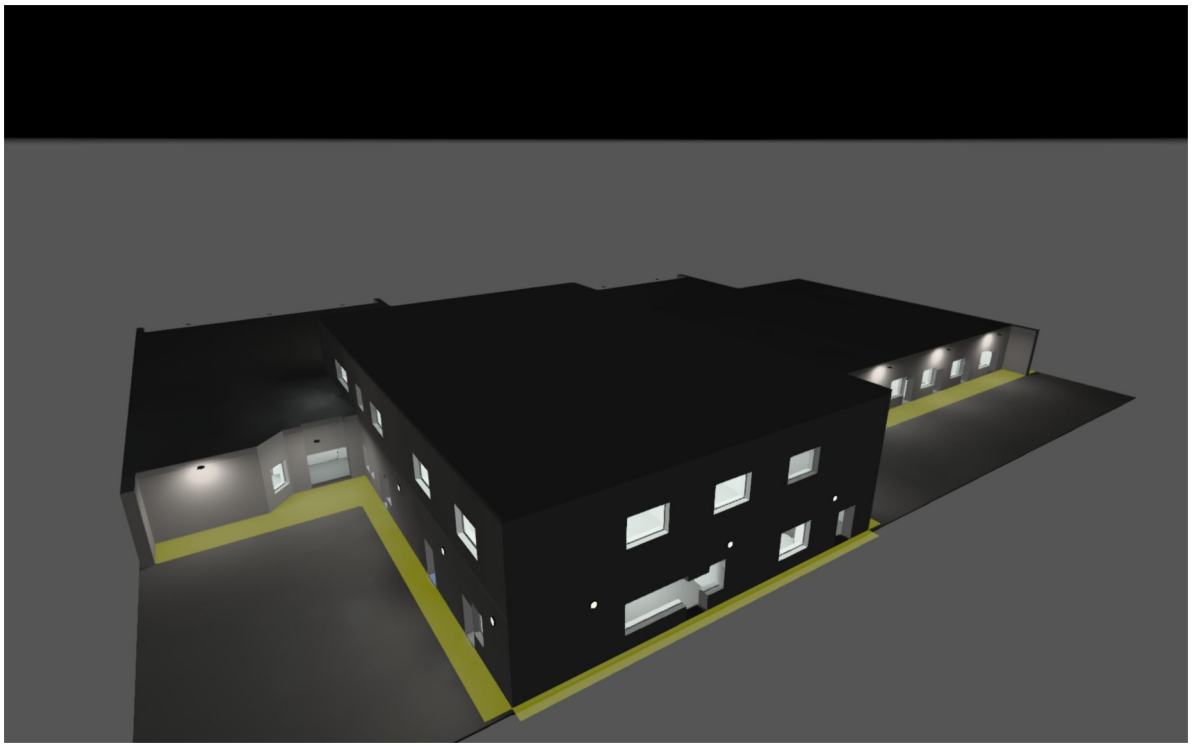


2520-W+W-Kita Canisiusstraßeg

Neubau einer Kita

Objekt
Canisiusstr. 1
45665 Recklinghausen

Created with DIALux

DIALux

Vorbemerkungen

Hinweise zur Planung:

Die Energieverbrauchsgrößen berücksichtigen keine Lichtszenen und deren Dimmzustände.

DIALux

Inhalt

Deckblatt 1
Vorbemerkungen 2
Inhalt 3
Beschreibung 25
Leuchtenliste 26

Produktdatenblätter

Glamox GmbH - A20-S320 LED 2000 830 (1x A20-S320 2000 830) 27
Glamox GmbH - A20-S420 LED 3000 830 (1x LED A20-S 3000 830) 29
Glamox GmbH - A20-S620 LED 6500 830 (1x A20-S620 6500 830) 31
Glamox GmbH - C35-R625x625 LED 4000 830 OP (1x 17060201-03) 33
Glamox GmbH - D35-R180 LED 1000 830 OP (1x D35-180 1000 830 OP) 34
Glamox GmbH - D35-R230 LED 1400 830 OP (1x D35-230 1400 830 OP) 35
Glamox GmbH - D35-R280 LED 1800 830 OP (1x D35-280 1800 830 OP) 36
TRILUX - OleveonF 15 B 4000-840 ET (1x LED) 37
TRILUX - Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww) (1x LED) 39

Kita Canisiusstraßeg

Leuchtenlageplan 41
Leuchtenliste 50
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 51

Kita Canisiusstraßeg

Außenbereich 1

Zusammenfassung / Lichtszene 1 54
Leuchtenlageplan 56
Leuchtenliste 58
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 59
Nutzebene (Außenbereich 1) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 61

Kita Canisiusstraßeg

Außenbereich 2

Zusammenfassung / Lichtszene 1 62
Leuchtenlageplan 64
Leuchtenliste 66
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 67

Inhalt

Nutzebene (Außenbereich 2) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 69

Kita Canisiusstraßeg

Außenbereich 3

Zusammenfassung / Lichtszene 1 70
Leuchtenlageplan 72
Leuchtenliste 75
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 76
Nutzebene (Außenbereich 3) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 78

Kita Canisiusstraßeg

Außenbereich 4

Zusammenfassung / Lichtszene 1 79
Leuchtenlageplan 81
Leuchtenliste 83
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 84
Nutzebene (Außenbereich 4) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 86

Kita Canisiusstraßeg

Außenbereich 5

Zusammenfassung / Lichtszene 1 87
Leuchtenlageplan 89
Leuchtenliste 91
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 92
Nutzebene (Außenbereich 5) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 94

Kita Canisiusstraßeg

Außenbereich 6

Zusammenfassung / Lichtszene 1 95
Leuchtenlageplan 97
Leuchtenliste 99
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 100
Nutzebene (Außenbereich 6) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 102

DIALux

Inhalt

Kita Canisiusstraßeg
Außenbereich 7

Zusammenfassung / Lichtszene 1 103
Leuchtenlageplan 105
Leuchtenliste 108
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 109
Nutzebene (Außenbereich 7) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 111

Kita Canisiusstraßeg
Außenbereich 8

Zusammenfassung / Lichtszene 1 112
Leuchtenlageplan 114
Leuchtenliste 116
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 117
Nutzebene (Außenbereich 8) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 119

Kita Canisiusstraßeg
Außenbereich 9

Zusammenfassung / Lichtszene 1 120
Leuchtenlageplan 122
Leuchtenliste 126
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 127
Nutzebene (Außenbereich 9) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 129

Kita Canisiusstraßeg
Außenbereich 10

Zusammenfassung / Lichtszene 1 130
Leuchtenlageplan 132
Leuchtenliste 134
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 135
Nutzebene (Außenbereich 10) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 137

DIALux

Inhalt

Kita Canisiusstraßeg
Außenbereich 11

Zusammenfassung / Lichtszene 1 138
Leuchtenlageplan 140
Leuchtenliste 142
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 143
Nutzebene (Außenbereich 11) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 145

Kita Canisiusstraßeg
Kita

Leuchtenliste 146

Kita Canisiusstraßeg - Kita
EG

Raumliste / Lichtszene 1 147
Leuchtenliste 171
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 172

Kita Canisiusstraßeg - Kita - EG
Abstellraum

Zusammenfassung / Lichtszene 1 178
Leuchtenlageplan 180
Leuchtenliste 182
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 183
Nutzebene (Abstellraum) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 185

Kita Canisiusstraßeg - Kita - EG
Aufzug

Zusammenfassung / Lichtszene 1 186
Leuchtenlageplan 188
Leuchtenliste 190
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 191
Nutzebene (Aufzug) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 193

Inhalt

Kita Canisiusstraßeg - Kita - EG

BMA

Zusammenfassung / Lichtszene 1 194
Leuchtenlageplan 196
Leuchtenliste 198
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 199
Nutzebene (BMA) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 201

Kita Canisiusstraßeg - Kita - EG

Büro

Zusammenfassung / Lichtszene 1 202
Leuchtenlageplan 204
Leuchtenliste 206
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 207
Nutzebene (Büro) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 209

Kita Canisiusstraßeg - Kita - EG

DR Gr 3

Zusammenfassung / Lichtszene 1 210
Leuchtenlageplan 212
Leuchtenliste 215
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 216
Nutzebene (DR Gr 3) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 218

Kita Canisiusstraßeg - Kita - EG

DR Gr 4

Zusammenfassung / Lichtszene 1 219
Leuchtenlageplan 221
Leuchtenliste 224
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 225
Nutzebene (DR Gr 4) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 227

Kita Canisiusstraßeg - Kita - EG

DR Gr 5

Zusammenfassung / Lichtszene 1 228
Leuchtenlageplan 230
Leuchtenliste 233
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 234

Inhalt

Nutzebene (DR Gr 5) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 236

Kita Canisiusstraßeg - Kita - EG

DR Gr 6

Zusammenfassung / Lichtszene 1 237
Leuchtenlageplan 239
Leuchtenliste 242
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 243
Nutzebene (DR Gr 6) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 245

Kita Canisiusstraßeg - Kita - EG

Empfang

Zusammenfassung / Lichtszene 1 246
Leuchtenlageplan 248
Leuchtenliste 250
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 251
Nutzebene (Empfang) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 253

Kita Canisiusstraßeg - Kita - EG

Flur Cluster 2

Zusammenfassung / Lichtszene 1 254
Leuchtenlageplan 256
Leuchtenliste 263
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 264
Nutzebene (Flur Cluster 2) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 266

Kita Canisiusstraßeg - Kita - EG

Flur Custer 1

Zusammenfassung / Lichtszene 1 267
Leuchtenlageplan 269
Leuchtenliste 277
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 278
Nutzebene (Flur Custer 1) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 280

Inhalt

Kita Canisiusstraßeg - Kita - EG

Gartengeräte

Zusammenfassung / Lichtszene 1 281
Leuchtenlageplan 283
Leuchtenliste 285
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 286
Nutzebene (Gartengeräte) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 288

Kita Canisiusstraßeg - Kita - EG

GR Gr 1

Zusammenfassung / Lichtszene 1 289
Leuchtenlageplan 291
Leuchtenliste 295
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 296
Nutzebene (GR Gr 1) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 298

Kita Canisiusstraßeg - Kita - EG

GR Gr 2

Zusammenfassung / Lichtszene 1 299
Leuchtenlageplan 301
Leuchtenliste 305
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 306
Nutzebene (GR Gr 2) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 308

Kita Canisiusstraßeg - Kita - EG

GR Gr 3

Zusammenfassung / Lichtszene 1 309
Leuchtenlageplan 311
Leuchtenliste 315
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 316
Nutzebene (GR Gr 3) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 318

Kita Canisiusstraßeg - Kita - EG

Gr Gr 4

Zusammenfassung / Lichtszene 1 319
Leuchtenlageplan 321
Leuchtenliste 325

Inhalt

Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 326
Nutzebene (Gr Gr 4) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 328

Kita Canisiusstraßeg - Kita - EG
GR Gr 5

Zusammenfassung / Lichtszene 1 329
Leuchtenlageplan 331
Leuchtenliste 335
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 336
Nutzebene (GR Gr 5) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 338

Kita Canisiusstraßeg - Kita - EG
GR Gr 6

Zusammenfassung / Lichtszene 1 339
Leuchtenlageplan 341
Leuchtenliste 344
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 345
Nutzebene (GR Gr 6) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 347

Kita Canisiusstraßeg - Kita - EG
HAR

Zusammenfassung / Lichtszene 1 348
Leuchtenlageplan 350
Leuchtenliste 352
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 353
Nutzebene (HAR) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 355

Kita Canisiusstraßeg - Kita - EG
Hauswirtschaft

Zusammenfassung / Lichtszene 1 356
Leuchtenlageplan 358
Leuchtenliste 360
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 361
Nutzebene (Hauswirtschaft) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 363

Inhalt

Kita Canisiusstraßeg - Kita - EG

Heilpäg. Raum 1

Zusammenfassung / Lichtszene 1 364
Leuchtenlageplan 366
Leuchtenliste 370
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 371
Nutzebene (Heilpäg. Raum 1) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 373

Kita Canisiusstraßeg - Kita - EG

Heilpäg. Raum 2

Zusammenfassung / Lichtszene 1 374
Leuchtenlageplan 376
Leuchtenliste 380
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 381
Nutzebene (Heilpäg. Raum 2) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 383

Kita Canisiusstraßeg - Kita - EG

Heizzentrale

Zusammenfassung / Lichtszene 1 384
Leuchtenlageplan 386
Leuchtenliste 388
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 389
Nutzebene (Heizzentrale) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 391

Kita Canisiusstraßeg - Kita - EG

Küche

Zusammenfassung / Lichtszene 1 392
Leuchtenlageplan 394
Leuchtenliste 396
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 397
Nutzebene (Küche) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 399

Kita Canisiusstraßeg - Kita - EG

Lager

Zusammenfassung / Lichtszene 1 400

Inhalt

Leuchtenlageplan 402
Leuchtenliste 404
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 405
Nutzebene (Lager) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 407

Kita Canisiusstraßeg - Kita - EG
Mensa 1

Zusammenfassung / Lichtszene 1 408
Leuchtenlageplan 410
Leuchtenliste 414
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 415
Nutzebene (Mensa 1) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 417

Kita Canisiusstraßeg - Kita - EG
Mensa 2

Zusammenfassung / Lichtszene 1 418
Leuchtenlageplan 420
Leuchtenliste 424
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 425
Nutzebene (Mensa 2) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 427

Kita Canisiusstraßeg - Kita - EG
Multifunktionsraum

Zusammenfassung / Lichtszene 1 428
Leuchtenlageplan 430
Leuchtenliste 434
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 435
Nutzebene (Multifunktionsraum) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 437

Kita Canisiusstraßeg - Kita - EG
NR Gr 1

Zusammenfassung / Lichtszene 1 438
Leuchtenlageplan 440
Leuchtenliste 444
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 445
Nutzebene (NR Gr 1) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 447

DIALux

Inhalt

Kita Canisiusstraßeg - Kita - EG
NR Gr 2

Zusammenfassung / Lichtszene 1 448
Leuchtenlageplan 450
Leuchtenliste 454
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 455
Nutzebene (NR Gr 2) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 457

Kita Canisiusstraßeg - Kita - EG
NR Gr 3

Zusammenfassung / Lichtszene 1 458
Leuchtenlageplan 460
Leuchtenliste 463
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 464
Nutzebene (NR Gr 3) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 466

Kita Canisiusstraßeg - Kita - EG
NR Gr 4

Zusammenfassung / Lichtszene 1 467
Leuchtenlageplan 469
Leuchtenliste 472
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 473
Nutzebene (NR Gr 4) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 475

Kita Canisiusstraßeg - Kita - EG
NR Gr 5

Zusammenfassung / Lichtszene 1 476
Leuchtenlageplan 478
Leuchtenliste 481
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 482
Nutzebene (NR Gr 5) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 484

Kita Canisiusstraßeg - Kita - EG
NR Gr 6

Zusammenfassung / Lichtszene 1 485
Leuchtenlageplan 487
Leuchtenliste 490
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 491

Inhalt

Nutzebene (NR Gr 6) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 493

Kita Canisiusstraßeg - Kita - EG

PuMi

Zusammenfassung / Lichtszene 1 494
Leuchtenlageplan 496
Leuchtenliste 498
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 499
Nutzebene (PuMi) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 501

Kita Canisiusstraßeg - Kita - EG

Raum 127

Zusammenfassung / Lichtszene 1 502
Leuchtenlageplan 504
Leuchtenliste 506
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 507
Nutzebene (Raum 127) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 509

Kita Canisiusstraßeg - Kita - EG

Rollstuhl

Zusammenfassung / Lichtszene 1 510
Leuchtenlageplan 512
Leuchtenliste 514
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 515
Nutzebene (Rollstuhl) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 517

Kita Canisiusstraßeg - Kita - EG

Sanitär Gr 1

Zusammenfassung / Lichtszene 1 518
Leuchtenlageplan 520
Leuchtenliste 522
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 523
Nutzebene (Sanitär Gr 1) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 525

DIALux

Inhalt

Kita Canisiusstraßeg - Kita - EG
Sanitär Gr 3

Zusammenfassung / Lichtszene 1 526
Leuchtenlageplan 528
Leuchtenliste 530
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 531
Nutzebene (Sanitär Gr 3) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 533

Kita Canisiusstraßeg - Kita - EG
Sanitär Gr 4

Zusammenfassung / Lichtszene 1 534
Leuchtenlageplan 536
Leuchtenliste 538
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 539
Nutzebene (Sanitär Gr 4) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 541

Kita Canisiusstraßeg - Kita - EG
Sanitär Gr 5

Zusammenfassung / Lichtszene 1 542
Leuchtenlageplan 544
Leuchtenliste 546
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 547
Nutzebene (Sanitär Gr 5) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 549

Kita Canisiusstraßeg - Kita - EG
Sanitär Gr 6

Zusammenfassung / Lichtszene 1 550
Leuchtenlageplan 552
Leuchtenliste 554
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 555
Nutzebene (Sanitär Gr 6) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 557

Inhalt

Kita Canisiusstraßeg - Kita - EG

Sanitär Gr. 2

Zusammenfassung / Lichtszene 1 558
Leuchtenlageplan 560
Leuchtenliste 562
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 563
Nutzebene (Sanitär Gr. 2) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 565

Kita Canisiusstraßeg - Kita - EG

Schacht

Zusammenfassung / Lichtszene 1 566
Leuchtenlageplan 568
Leuchtenliste 570
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 571
Nutzebene (Schacht) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 573

Kita Canisiusstraßeg - Kita - EG

Server

Zusammenfassung / Lichtszene 1 574
Leuchtenlageplan 576
Leuchtenliste 578
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 579
Nutzebene (Server) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 581

Kita Canisiusstraßeg - Kita - EG

Snoozel

Zusammenfassung / Lichtszene 1 582
Leuchtenlageplan 584
Leuchtenliste 588
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 589
Nutzebene (Snoozel) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 591

Kita Canisiusstraßeg - Kita - EG

Treppenhaus

Zusammenfassung / Lichtszene 1 592
Leuchtenlageplan 594
Leuchtenliste 597

Inhalt

Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 598
Nutzebene (Treppenhaus) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 600

Kita Canisiusstraßeg - Kita - EG
Umkleide

Zusammenfassung / Lichtszene 1 601
Leuchtenlageplan 603
Leuchtenliste 605
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 606
Nutzebene (Umkleide) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 608

Kita Canisiusstraßeg - Kita - EG
WC / Dusche / Lager

Zusammenfassung / Lichtszene 1 609
Leuchtenlageplan 611
Leuchtenliste 613
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 614
Nutzebene (WC / Dusche / Lager) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 616

Kita Canisiusstraßeg - Kita - EG
WC 1

Zusammenfassung / Lichtszene 1 617
Leuchtenlageplan 619
Leuchtenliste 621
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 622
Nutzebene (WC 1) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 624

Kita Canisiusstraßeg - Kita - EG
WC 2

Zusammenfassung / Lichtszene 1 625
Leuchtenlageplan 627
Leuchtenliste 629
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 630
Nutzebene (WC 2) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 632

Inhalt

Kita Canisiusstraßeg - Kita - EG

WC 4

Zusammenfassung / Lichtszene 1 633
Leuchtenlageplan 635
Leuchtenliste 637
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 638
Nutzebene (WC 4) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 640

Kita Canisiusstraßeg - Kita - EG

Wickel GR 1

Zusammenfassung / Lichtszene 1 641
Leuchtenlageplan 643
Leuchtenliste 645
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 646
Nutzebene (Wickel GR 1) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 648

Kita Canisiusstraßeg - Kita - EG

Wickel Gr 2

Zusammenfassung / Lichtszene 1 649
Leuchtenlageplan 651
Leuchtenliste 653
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 654
Nutzebene (Wickel Gr 2) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 656

Kita Canisiusstraßeg - Kita - EG

Windfang

Zusammenfassung / Lichtszene 1 657
Leuchtenlageplan 659
Leuchtenliste 662
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 663
Nutzebene (Windfang) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 665

Kita Canisiusstraßeg - Kita

1. OG

Raumliste / Lichtszene 1 666
Leuchtenliste 677

Inhalt

Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 678

Kita Canisiusstraßeg - Kita - 1. OG

Abstellraum

Zusammenfassung / Lichtszene 1 682
Leuchtenlageplan 684
Leuchtenliste 686
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 687
Nutzebene (Abstellraum) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 689

Kita Canisiusstraßeg - Kita - 1. OG

Arbeitsplätze

Zusammenfassung / Lichtszene 1 690
Leuchtenlageplan 692
Leuchtenliste 694
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 695
Nutzebene (Arbeitsplätze) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 697

Kita Canisiusstraßeg - Kita - 1. OG

Aufzug

Zusammenfassung / Lichtszene 1 698
Leuchtenlageplan 700
Leuchtenliste 702
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 703
Nutzebene (Aufzug) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 705

Kita Canisiusstraßeg - Kita - 1. OG

Barrierefrei WC

Zusammenfassung / Lichtszene 1 706
Leuchtenlageplan 708
Leuchtenliste 710
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 711
Nutzebene (Barrierefrei WC) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 713

Inhalt

Kita Canisiusstraßeg - Kita - 1. OG

Eltern Besprechung 1

Zusammenfassung / Lichtszene 1 714
Leuchtenlageplan 716
Leuchtenliste 718
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 719
Nutzebene (Eltern Besprechung 1) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 721

Kita Canisiusstraßeg - Kita - 1. OG

Eltern Besprechung 2

Zusammenfassung / Lichtszene 1 722
Leuchtenlageplan 724
Leuchtenliste 726
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 727
Nutzebene (Eltern Besprechung 2) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 729

Kita Canisiusstraßeg - Kita - 1. OG

Flur

Zusammenfassung / Lichtszene 1 730
Leuchtenlageplan 732
Leuchtenliste 735
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 736
Nutzebene (Flur) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 738

Kita Canisiusstraßeg - Kita - 1. OG

Flur Arbeitsräume

Zusammenfassung / Lichtszene 1 739
Leuchtenlageplan 741
Leuchtenliste 745
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 746
Nutzebene (Flur Arbeitsräume) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 748

Kita Canisiusstraßeg - Kita - 1. OG

Flur Cluster 4

Zusammenfassung / Lichtszene 1 749

Inhalt

Leuchtenlageplan 751
Leuchtenliste 755
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 756
Nutzebene (Flur Cluster 4) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 758

Kita Canisiusstraßeg - Kita - 1. OG
GR Gr 7

Zusammenfassung / Lichtszene 1 759
Leuchtenlageplan 761
Leuchtenliste 765
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 766
Nutzebene (GR Gr 7) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 768

Kita Canisiusstraßeg - Kita - 1. OG
GR Gr 8

Zusammenfassung / Lichtszene 1 769
Leuchtenlageplan 771
Leuchtenliste 775
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 776
Nutzebene (GR Gr 8) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 778

Kita Canisiusstraßeg - Kita - 1. OG
Krankenzimmer

Zusammenfassung / Lichtszene 1 779
Leuchtenlageplan 781
Leuchtenliste 785
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 786
Nutzebene (Krankenzimmer) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 788

Kita Canisiusstraßeg - Kita - 1. OG
Logopidie

Zusammenfassung / Lichtszene 1 789
Leuchtenlageplan 791
Leuchtenliste 795
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 796

Inhalt

Nutzebene (Logopidie) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 798

Kita Canisiusstraßeg - Kita - 1. OG

Motopädie

Zusammenfassung / Lichtszene 1 799
Leuchtenlageplan 801
Leuchtenliste 805
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 806
Nutzebene (Motopädie) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 808

Kita Canisiusstraßeg - Kita - 1. OG

NR Gr 7

Zusammenfassung / Lichtszene 1 809
Leuchtenlageplan 811
Leuchtenliste 815
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 816
Nutzebene (NR Gr 7) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 818

Kita Canisiusstraßeg - Kita - 1. OG

NR Gr 8

Zusammenfassung / Lichtszene 1 819
Leuchtenlageplan 821
Leuchtenliste 825
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 826
Nutzebene (NR Gr 8) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 828

Kita Canisiusstraßeg - Kita - 1. OG

Personalram

Zusammenfassung / Lichtszene 1 829
Leuchtenlageplan 831
Leuchtenliste 833
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 834
Nutzebene (Personalram) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 836

DIALux

Inhalt

Kita Canisiusstraßeg - Kita - 1. OG
PuMi

Zusammenfassung / Lichtszene 1 837
Leuchtenlageplan 839
Leuchtenliste 841
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 842
Nutzebene (PuMi) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 844

Kita Canisiusstraßeg - Kita - 1. OG
Sanitär Gr 7

Zusammenfassung / Lichtszene 1 845
Leuchtenlageplan 847
Leuchtenliste 849
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 850
Nutzebene (Sanitär Gr 7) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 852

Kita Canisiusstraßeg - Kita - 1. OG
Sanitär Gr 8

Zusammenfassung / Lichtszene 1 853
Leuchtenlageplan 855
Leuchtenliste 857
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 858
Nutzebene (Sanitär Gr 8) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 860

Kita Canisiusstraßeg - Kita - 1. OG
Schacht

Zusammenfassung / Lichtszene 1 861
Leuchtenlageplan 863
Leuchtenliste 865
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 866
Nutzebene (Schacht) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 868

Kita Canisiusstraßeg - Kita - 1. OG
Stellv. Leitung

Zusammenfassung / Lichtszene 1 869
Leuchtenlageplan 871

DIALux

Inhalt

Leuchtenliste 873
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 874
Nutzebene (Stellv. Leitung) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 876

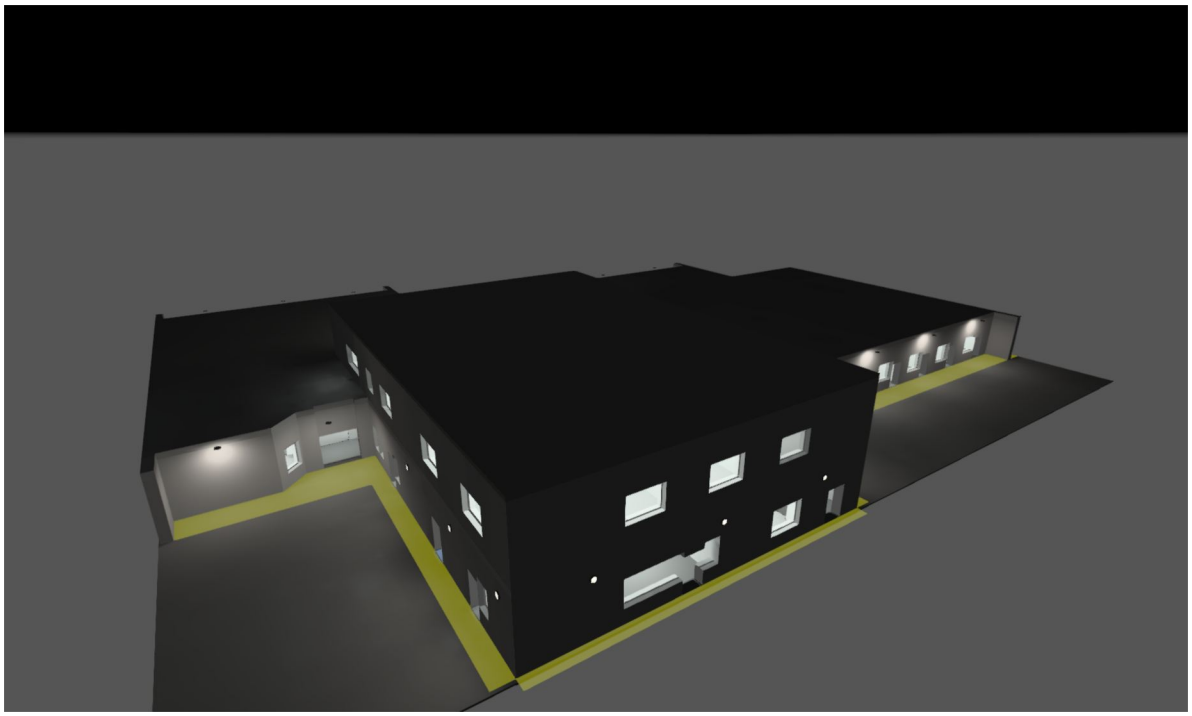
Kita Canisiusstraßeg - Kita - 1. OG
Treppenhaus

Zusammenfassung / Lichtszene 1 877
Leuchtenlageplan 879
Leuchtenliste 882
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 883
Nutzebene (Treppenhaus) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 885

Kita Canisiusstraßeg - Kita - 1. OG
WC

Zusammenfassung / Lichtszene 1 886
Leuchtenlageplan 888
Leuchtenliste 890
Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 891
Nutzebene (WC) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) 893

Glossar 894



Beschreibung

DIALux

Leuchtenliste

Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
1546517 lm	13407.0 W	115.4 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
67	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	18.0 W	1987 lm	110.4 lm/W
94	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	26.0 W	2986 lm	114.8 lm/W
47	Glamox GmbH		A20-S620 LED 6500 830	52.0 W	6279 lm	120.8 lm/W
59	Glamox GmbH		C35-R625x625 LED 4000 830 OP	32.0 W	4036 lm	126.1 lm/W
90	Glamox GmbH		D35-R180 LED 1000 830 OP	10.0 W	1032 lm	103.2 lm/W
107	Glamox GmbH		D35-R230 LED 1400 830 OP	12.0 W	1321 lm	110.1 lm/W
147	Glamox GmbH		D35-R280 LED 1800 830 OP	15.0 W	1670 lm	111.3 lm/W
35	TRILUX	7112940	Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)	20.0 W	2050 lm	102.5 lm/W
12	TRILUX	7123240	OleveonF 15 B 4000-840 ET	28.0 W	4000 lm	142.9 lm/W

DIALux

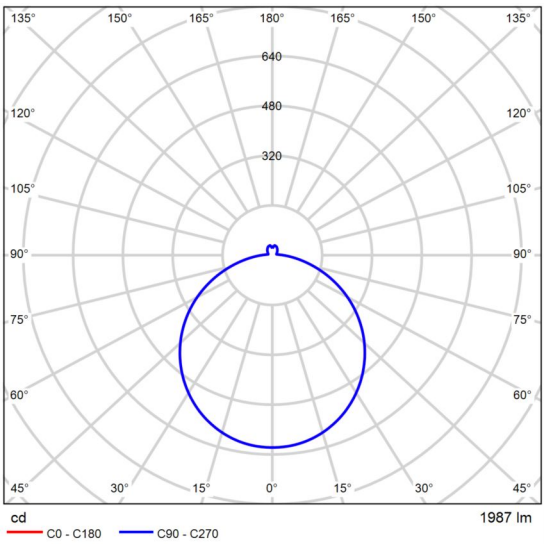
Produktdatenblatt

Glamox GmbH - A20-S320 LED 2000 830





P	18.0 W
Φ_{Lampe}	–
$\Phi_{Leuchte}$	1987 lm
η	–
Lichtausbeute	110.4 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80



Polare LVK

Lichtquelle
LED:
A20-S320: LED 1300 Lumen out.
A20-S420: LED 2400 Lumen out.
A20-S620: LED 3500 Lumen out.
3000/4000 K, CRI 80, MacAdams 3.
Lebensdauer LED:
Bis zu 60.000 Std. bei Ta25.

Lichtquelle
LED:
A20-S320: LED 1300 Lumen out.
A20-S420: LED 2400 Lumen out.
A20-S620: LED 3500 Lumen out.
3000/4000 K, CRI 80, MacAdams 3.
Lebensdauer LED:
Bis zu 60.000 Std. bei Ta25.

Betriebsgerät
Betriebsgerät (HF) und DALI. Lebensdauer des Betriebsgerätes: bis zu 100.000 Std./10% (max. Absenkung) bei Ta 25°C.

Blendungsbewertung nach UGR

ρ Decke		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Wände		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Boden		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Raumgröße X	Y	Blickrichtung quer zur Lampenachse					Blickrichtung längs zur Lampenachse				
2H	2H	19.1	20.4	19.5	20.7	21.1	19.1	20.4	19.5	20.7	21.1
	3H	20.7	21.9	21.2	22.3	22.7	20.7	21.9	21.2	22.3	22.7
	4H	21.5	22.6	21.9	23.0	23.4	21.5	22.6	21.9	23.0	23.4
	6H	22.1	23.1	22.5	23.5	24.0	22.1	23.1	22.5	23.5	24.0
	8H	22.3	23.3	22.8	23.8	24.2	22.3	23.3	22.8	23.8	24.2
	12H	22.6	23.6	23.1	24.0	24.5	22.6	23.6	23.1	24.0	24.5
4H	2H	19.7	20.9	20.2	21.3	21.7	19.7	20.9	20.2	21.3	21.7
	3H	21.6	22.6	22.1	23.0	23.5	21.6	22.6	22.1	23.0	23.5
	4H	22.5	23.3	23.0	23.8	24.3	22.5	23.3	23.0	23.8	24.3
	6H	23.2	24.0	23.8	24.5	25.0	23.2	24.0	23.8	24.5	25.0
	8H	23.6	24.3	24.1	24.8	25.4	23.6	24.3	24.1	24.8	25.4
	12H	23.9	24.6	24.5	25.1	25.7	23.9	24.6	24.5	25.1	25.7
8H	4H	22.8	23.5	23.4	24.0	24.6	22.8	23.5	23.4	24.0	24.6
	6H	23.8	24.4	24.3	24.9	25.5	23.8	24.4	24.3	24.9	25.5
	8H	24.2	24.8	24.8	25.3	25.9	24.2	24.8	24.8	25.3	25.9
	12H	24.7	25.2	25.3	25.8	26.4	24.7	25.2	25.3	25.8	26.4
12H	4H	22.9	23.5	23.4	24.0	24.6	22.9	23.5	23.4	24.0	24.6
	6H	23.9	24.4	24.5	25.0	25.6	23.9	24.4	24.5	25.0	25.6
	8H	24.4	24.9	25.0	25.4	26.1	24.4	24.9	25.0	25.4	26.1
Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände S											
S = 1.0H S = 1.5H S = 2.0H		+0.1 / -0.1 +0.2 / -0.3 +0.3 / -0.6					+0.1 / -0.1 +0.2 / -0.3 +0.3 / -0.6				
Standardtabelle		BK07					BK07				
Korrektursummand		7.6					7.6				
Korrigierte Blendindizes bezogen auf 1987lm Gesamtlichtstrom											

UGR-Diagramm (SHR: 0.25)

DIALux

Produktdatenblatt

Glamox GmbH - A20-S320 LED 2000 830

Betriebsgerät
Betriebsgerät (HF) und DALI. Lebensdauer des Betriebsgerätes: bis zu 100.000 Std./10% (max. Absenkung) bei Ta 25°C.

Gehäusematerial & -farbe
Das Leuchtengehäuse besteht aus Aluminium-Druckguss mit einer grauen Polyester-Pulverbeschichtung (RAL 9006). Abdeckung aus opal satiniertem Acrylglas.

Gehäusematerial & -farbe
Das Leuchtengehäuse besteht aus Aluminium-Druckguss mit einer grauen Polyester-Pulverbeschichtung (RAL 9006). Abdeckung aus opal satiniertem Acrylglas.

Montage
Anbauleuchte zur Montage an die Decke oder an die Wand. Die A20-S kann zudem auch mittels Pendelsatz abgehängt werden, dieser muss separat bestellt werden (Art.-Nr. A20800001).

Montage
Anbauleuchte zur Montage an die Decke oder an die Wand. Die A20-S kann zudem auch mittels Pendelsatz abgehängt werden, dieser muss separat bestellt werden (Art.-Nr. A20800001).

Anschluss
5-polige Einsteck-Anschlussklemme 2,5 mm^2, zur Durchverdrahtung vorbereitet.

Anschluss
5-polige Einsteck-Anschlussklemme 2,5 mm^2, zur Durchverdrahtung vorbereitet.

Integrierte Sensoren
Ultraschall Bewegungsmelder - Typ U-SEN.

DIALux

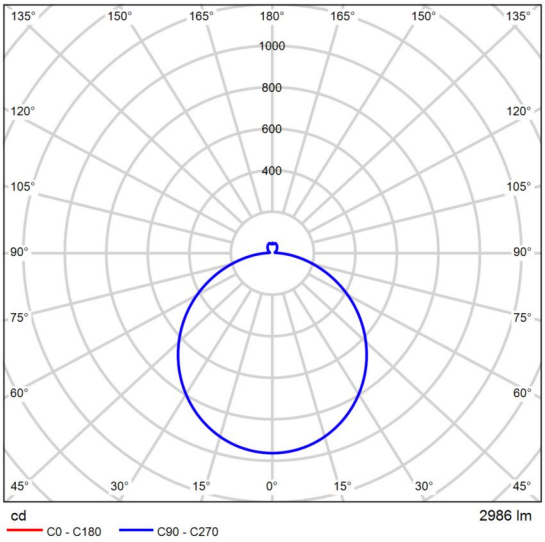
Produktdatenblatt

Glamox GmbH - A20-S420 LED 3000 830





P	26.0 W
Φ_{Lampe}	–
$\Phi_{Leuchte}$	2986 lm
η	–
Lichtausbeute	114.8 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80



Polare LVK

Lichtquelle
LED:
A20-S320: LED 1300 Lumen out,
A20-S420: LED 2400 Lumen out,
A20-S620: LED 3500 Lumen out.
3000/4000 K, CRI 80, MacAdams 3.
Lebensdauer LED:
Bis zu 60.000 Std. bei Ta25.

Konventionelle Kompaktleuchtstofflampen:

A20-S320:
1 x T5-C 22W
A20-S420:
1 x T5-C 22, 40, 55W
1 x T5-C 22 40W
A20-S620:
3 x TC-L 36W

Lieferung exklusive Leuchtmittel.

Blendungsbewertung nach UGR

ρ Decke		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Wände		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Boden		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Raumgröße X	Y	Blickrichtung quer zur Lampenachse					Blickrichtung längs zur Lampenachse				
2H	2H	18.6	19.9	19.0	20.3	20.6	18.6	19.9	19.0	20.3	20.6
	3H	20.3	21.4	20.7	21.8	22.2	20.3	21.4	20.7	21.8	22.2
	4H	21.0	22.1	21.4	22.5	22.9	21.0	22.1	21.4	22.5	22.9
	6H	21.5	22.6	22.0	23.0	23.4	21.5	22.6	22.0	23.0	23.4
	8H	21.8	22.8	22.2	23.2	23.6	21.8	22.8	22.2	23.2	23.6
	12H	22.0	23.0	22.5	23.4	23.8	22.0	23.0	22.5	23.4	23.8
4H	2H	19.3	20.4	19.7	20.8	21.2	19.3	20.4	19.7	20.8	21.2
	3H	21.1	22.1	21.6	22.5	23.0	21.1	22.1	21.6	22.5	23.0
	4H	22.0	22.8	22.5	23.3	23.8	22.0	22.8	22.5	23.3	23.8
	6H	22.7	23.5	23.2	23.9	24.5	22.7	23.5	23.2	23.9	24.5
	8H	23.0	23.7	23.5	24.2	24.7	23.0	23.7	23.5	24.2	24.7
	12H	23.3	23.9	23.8	24.4	25.0	23.3	23.9	23.8	24.4	25.0
8H	4H	22.3	23.0	22.8	23.5	24.0	22.3	23.0	22.8	23.5	24.0
	6H	23.2	23.8	23.8	24.3	24.9	23.2	23.8	23.8	24.3	24.9
	8H	23.6	24.1	24.2	24.7	25.3	23.6	24.1	24.2	24.7	25.3
	12H	24.0	24.5	24.6	25.1	25.7	24.0	24.5	24.6	25.1	25.7
12H	4H	22.3	23.0	22.9	23.5	24.1	22.3	23.0	22.9	23.5	24.1
	6H	23.3	23.8	23.9	24.4	25.0	23.3	23.8	23.9	24.4	25.0
	8H	23.8	24.2	24.4	24.8	25.4	23.8	24.2	24.4	24.8	25.4

Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände S

S = 1.0H	+0.1 / -0.1	+0.1 / -0.1
S = 1.5H	+0.2 / -0.3	+0.2 / -0.3
S = 2.0H	+0.3 / -0.6	+0.3 / -0.6
Standardtabelle	BK07	BK07
Korrektursummand	7.0	7.0

Korrigierte Blendindizes bezogen auf 2986lm Gesamtlichtstrom

UGR-Diagramm (SHR: 0.25)

Betriebsgerät
Betriebsgerät (HF), analog dimmbares Betriebsgerät für 1-10V

DIALux

Produktdatenblatt

Glamox GmbH - A20-S420 LED 3000 830

(HFDa) und DALI. Digital dimmbares Betriebsgerät (HFDd) für DSI und SwitchDim auf Anfrage. Lebensdauer des Betriebsgerätes: bis zu 100.000 Std./10% (max. Absenkung) bei Ta 25°C.

Gehäusematerial & -farbe
Das Leuchtengehäuse besteht aus Aluminium-Druckguss mit einer grauen Polyester-Pulverbeschichtung (RAL 9006). Abdeckung aus opal satiniertem Acrylglas.

Montage
Anbauleuchte zur Montage an die Decke oder an die Wand. Die A20-S kann zudem auch mittels Pendelsatz abgehängt werden, dieser muss separat bestellt werden (Art.-Nr. A20800001).

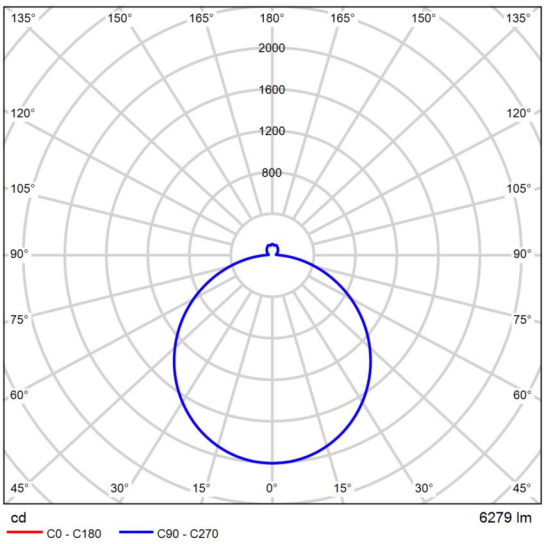
Anschluss
5-polige Einsteck-Anschlussklemme 2,5 mm^2, zur Durchverdrahtung vorbereitet.

Integrierte Sensoren
Ultraschall Bewegungsmelder - Typ U-SEN.

DIALux

Produktdatenblatt

Glamox GmbH - A20-S620 LED 6500 830



Polare LVK

P	52.0 W
Φ_{Lampe}	–
$\Phi_{Leuchte}$	6279 lm
η	–
Lichtausbeute	120.8 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80

Lichtquelle
LED:
A20-S320: LED 1300 Lumen out.
A20-S420: LED 2400 Lumen out.
A20-S620: LED 3500-6500 Lumen out.
3000/4000 K, CRI 80, MacAdams 3.
Lebensdauer LED:
Bis zu 60.000 Std. bei Ta25.

Lichtquelle
LED:
A20-S320: LED 1300 Lumen out.
A20-S420: LED 2400 Lumen out.
A20-S620: LED 3500 Lumen out.
3000/4000 K, CRI 80, MacAdams 3.
Lebensdauer LED:
Bis zu 60.000 Std. bei Ta25.

Betriebsgerät
Betriebsgerät (HF) und DALI. Lebensdauer des Betriebsgerätes: bis zu 100.000 Std./10% (max. Absenkung) bei Ta 25°C.

Blendungsbewertung nach UGR

ρ Decke		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Wände		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Boden		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Raumgröße X	Y	Blickrichtung quer zur Lampenachse					Blickrichtung längs zur Lampenachse				
2H	2H	17.7	19.0	18.1	19.3	19.7	17.7	19.0	18.1	19.3	19.7
	3H	19.1	20.3	19.5	20.7	21.1	19.1	20.3	19.5	20.7	21.1
	4H	19.7	20.8	20.1	21.2	21.6	19.7	20.8	20.1	21.2	21.6
	6H	20.1	21.1	20.5	21.5	22.0	20.1	21.1	20.5	21.5	22.0
	8H	20.2	21.2	20.7	21.6	22.1	20.2	21.2	20.7	21.6	22.1
	12H	20.3	21.3	20.8	21.7	22.2	20.3	21.3	20.8	21.7	22.2
4H	2H	18.3	19.4	18.7	19.8	20.2	18.3	19.4	18.7	19.8	20.2
	3H	19.9	20.9	20.4	21.3	21.8	19.9	20.9	20.4	21.3	21.8
	4H	20.6	21.5	21.1	21.9	22.4	20.6	21.5	21.1	21.9	22.4
	6H	21.1	21.9	21.7	22.4	22.9	21.1	21.9	21.7	22.4	22.9
	8H	21.3	22.0	21.9	22.5	23.1	21.3	22.0	21.9	22.5	23.1
	12H	21.4	22.1	22.0	22.6	23.2	21.4	22.1	22.0	22.6	23.2
8H	4H	20.9	21.6	21.4	22.1	22.6	20.9	21.6	21.4	22.1	22.6
	6H	21.5	22.1	22.1	22.6	23.2	21.5	22.1	22.1	22.6	23.2
	8H	21.8	22.3	22.4	22.9	23.5	21.8	22.3	22.4	22.9	23.5
	12H	22.0	22.4	22.6	23.0	23.7	22.0	22.4	22.6	23.0	23.7
12H	4H	20.9	21.5	21.4	22.0	22.6	20.9	21.5	21.4	22.0	22.6
	6H	21.6	22.1	22.2	22.7	23.3	21.6	22.1	22.2	22.7	23.3
	8H	21.9	22.3	22.5	22.9	23.5	21.9	22.3	22.5	22.9	23.5
Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4				
S = 2.0H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7				
Standardtabelle		BK06					BK06				
Korrektursummand		5.0					5.0				
Korrigierte Blendindizes bezogen auf 6279lm Gesamtlichtstrom											

UGR-Diagramm (SHR: 0.25)

DIALux

Produktdatenblatt

Glamox GmbH - A20-S620 LED 6500 830

Betriebsgerät
Betriebsgerät (HF) und DALI. Lebensdauer des Betriebsgerätes: bis zu 100.000 Std./10% (max. Absenkung) bei Ta 25°C.

Gehäusematerial & -farbe
Das Leuchtengehäuse besteht aus Aluminium-Druckguss mit einer grauen Polyester-Pulverbeschichtung (RAL 9006). Abdeckung aus opal satiniertem Acrylglas.

Montage
Anbauleuchte zur Montage an die Decke oder an die Wand. Die A20-S kann zudem auch mittels Pendelsatz abgehängt werden, dieser muss separat bestellt werden (Art.-Nr. A20800001).

Anschluss
5-polige Einsteck-Anschlussklemme 2,5 mm^2, zur Durchverdrahtung vorbereitet.

Anschluss
5-polige Einsteck-Anschlussklemme 2,5 mm^2, zur Durchverdrahtung vorbereitet.

Integrierte Sensoren
Dieses Produkt ist mit einem Mikrowellensensor Typ SMR-SEN mit einem relaisbasierten AN-/AUS-Schalter oder einem Mikrowellensensor Typ SMC-SEN für eine Korridorfunktion erhältlich.

Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch des jeweiligen Sensors unter "Download".

Integrierte Sensoren
Ultraschall Bewegungsmelder - Typ U-SEN.

DIALux

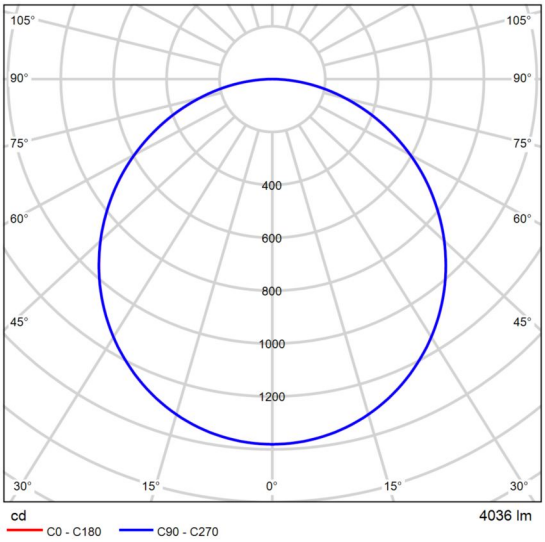
Produktdatenblatt

Glamox GmbH - C35-R625x625 LED 4000 830 OP





P	32.0 W
Φ_{Lampe}	–
$\Phi_{Leuchte}$	4036 lm
η	–
Lichtausbeute	126.1 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80



Polare LVK

Lichtquelle: LED
Lumen out: 4036
Farbwiedergabeindex: 80
Farbtemperatur der Lichtquelle: 3000
Gesamtleistung: 32
Lumen pro Watt: 126
Optik: OP
Betriebsgerät: DALI;CF;HF;WR;WR-D;WZ
Gehäusematerial: Aluminium
IP-Schutzart: 4020
IK-Stoßfestigkeitsgrad: 7

Blendungsbewertung nach UGR

ρ Decke		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Wände		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Boden		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Raumgröße X	Y	Blickrichtung quer zur Lampenachse					Blickrichtung längs zur Lampenachse				
2H	2H	16.9	18.3	17.2	18.5	18.8	16.9	18.3	17.2	18.5	18.8
	3H	18.6	19.8	18.9	20.1	20.4	18.6	19.8	18.9	20.1	20.4
	4H	19.3	20.4	19.6	20.7	21.0	19.3	20.5	19.6	20.8	21.0
	6H	19.8	20.9	20.2	21.2	21.5	19.8	20.9	20.2	21.3	21.6
	8H	20.0	21.1	20.4	21.4	21.7	20.0	21.1	20.4	21.4	21.8
	12H	20.1	21.2	20.5	21.5	21.8	20.2	21.2	20.6	21.5	21.9
4H	2H	17.6	18.8	18.0	19.1	19.4	17.6	18.8	18.0	19.1	19.4
	3H	19.5	20.5	19.8	20.8	21.2	19.5	20.5	19.9	20.8	21.2
	4H	20.3	21.2	20.7	21.6	21.9	20.3	21.2	20.7	21.6	22.0
	6H	21.0	21.8	21.4	22.2	22.6	21.0	21.8	21.4	22.2	22.6
	8H	21.3	22.0	21.7	22.4	22.8	21.3	22.0	21.7	22.4	22.9
	12H	21.5	22.1	21.9	22.6	23.0	21.5	22.2	21.9	22.6	23.0
8H	4H	20.6	21.4	21.1	21.8	22.2	20.7	21.4	21.1	21.8	22.2
	6H	21.5	22.1	22.0	22.6	23.0	21.5	22.1	22.0	22.6	23.0
	8H	21.9	22.4	22.4	22.9	23.3	21.9	22.4	22.4	22.9	23.4
	12H	22.2	22.6	22.7	23.1	23.6	22.2	22.7	22.7	23.1	23.6
12H	4H	20.7	21.4	21.1	21.8	22.2	20.7	21.4	21.1	21.8	22.2
	6H	21.6	22.1	22.1	22.6	23.1	21.6	22.2	22.1	22.6	23.1
	8H	22.0	22.5	22.5	22.9	23.4	22.0	22.5	22.5	23.0	23.5
Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3				
S = 2.0H		+0.3 / -0.6					+0.3 / -0.6				
Standardtabelle		BK07					BK07				
Korrektursummand		5.0					5.0				
Korrigierte Blendindizes bezogen auf 4036lm Gesamtlichtstrom											

UGR-Diagramm (SHR: 0.25)

DIALux

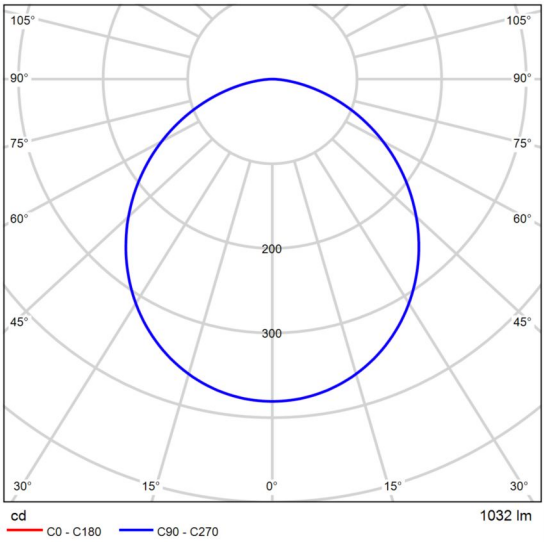
Produktdatenblatt

Glamox GmbH - D35-R180 LED 1000 830 OP





P	10.0 W
Φ_{Lampe}	–
$\Phi_{Leuchte}$	1032 lm
η	–
Lichtausbeute	103.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80



Polare LVK

Lichtquelle: LED
Lumen out: 1032
Farbwiedergabeindex: 80
Farbtemperatur der Lichtquelle: 3000
Gesamtleistung: 10
Lumen pro Watt: 103
Optik: OP
Betriebsgerät: DALI;HF;HFDa
Gehäusematerial: ABS
IP-Schutzart: 4020

Blendungsbewertung nach UGR

ρ Decke		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Wände		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Boden		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Raumgröße X	Y	Blickrichtung quer zur Lampenachse					Blickrichtung längs zur Lampenachse				
2H	2H	23.2	24.5	23.5	24.7	25.0	23.2	24.5	23.5	24.7	25.0
	3H	24.6	25.8	24.9	26.1	26.4	24.6	25.8	24.9	26.1	26.4
	4H	25.2	26.3	25.5	26.6	26.9	25.2	26.3	25.5	26.6	26.9
	6H	25.5	26.6	25.9	26.9	27.2	25.5	26.6	25.9	26.9	27.2
	8H	25.6	26.7	26.0	27.0	27.3	25.6	26.7	26.0	27.0	27.3
	12H	25.7	26.7	26.1	27.0	27.3	25.7	26.7	26.1	27.0	27.3
4H	2H	23.8	25.0	24.2	25.2	25.5	23.8	25.0	24.2	25.2	25.5
	3H	25.5	26.4	25.8	26.8	27.1	25.5	26.4	25.8	26.8	27.1
	4H	26.1	27.0	26.5	27.3	27.7	26.1	27.0	26.5	27.3	27.7
	6H	26.6	27.4	27.0	27.7	28.1	26.6	27.4	27.0	27.7	28.1
	8H	26.7	27.5	27.2	27.9	28.3	26.7	27.5	27.2	27.9	28.3
	12H	26.8	27.5	27.3	27.9	28.3	26.8	27.5	27.3	27.9	28.3
8H	4H	26.4	27.1	26.8	27.5	27.9	26.4	27.1	26.8	27.5	27.9
	6H	27.0	27.6	27.4	28.0	28.5	27.0	27.6	27.4	28.0	28.5
	8H	27.2	27.7	27.7	28.2	28.6	27.2	27.7	27.7	28.2	28.6
	12H	27.3	27.8	27.8	28.2	28.7	27.3	27.8	27.8	28.2	28.7
12H	4H	26.4	27.0	26.8	27.5	27.9	26.4	27.0	26.8	27.5	27.9
	6H	27.0	27.5	27.5	28.0	28.5	27.0	27.5	27.5	28.0	28.5
	8H	27.3	27.7	27.8	28.2	28.7	27.3	27.7	27.8	28.2	28.7
Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4				
S = 2.0H		+0.5 / -0.8					+0.5 / -0.8				
Standardtabelle		BK05					BK05				
Korrektursummand		9.7					9.7				
Korrigierte Blendindizes bezogen auf 1032lm Gesamtlichtstrom											

UGR-Diagramm (SHR: 0.25)

DIALux

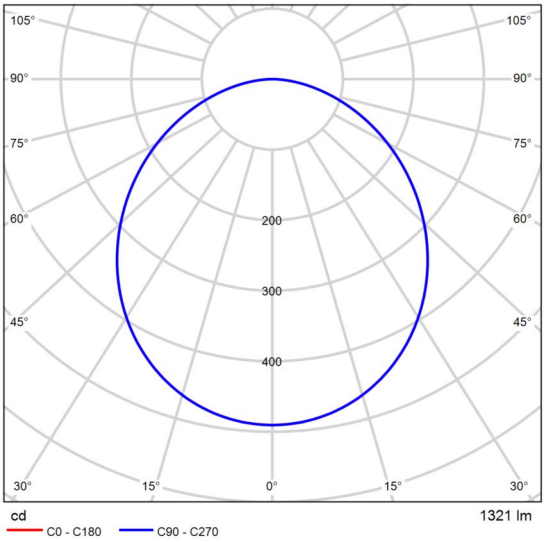
Produktdatenblatt

Glamox GmbH - D35-R230 LED 1400 830 OP





P	12.0 W
Φ_{Lampe}	–
$\Phi_{Leuchte}$	1321 lm
η	–
Lichtausbeute	110.1 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80



Polare LVK

Lichtquelle: LED
Lumen out: 1321
Farbwiedergabeindex: 80
Farbtemperatur der Lichtquelle: 3000
Gesamtleistung: 12
Lumen pro Watt: 110
Optik: OP
Betriebsgerät: DALI;HF;HFDa
Gehäusematerial: ABS
IP-Schutzart: 4020

Blendungsbewertung nach UGR

ρ Decke		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Wände		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Boden		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Raumgröße X	Y	Blickrichtung quer zur Lampenachse					Blickrichtung längs zur Lampenachse				
2H	2H	21.6	22.9	21.9	23.2	23.4	21.6	22.9	21.9	23.2	23.4
	3H	23.1	24.3	23.4	24.6	24.8	23.1	24.3	23.4	24.6	24.8
	4H	23.7	24.8	24.0	25.1	25.4	23.7	24.8	24.0	25.1	25.4
	6H	24.1	25.2	24.5	25.5	25.8	24.1	25.2	24.5	25.5	25.8
	8H	24.2	25.3	24.6	25.6	25.9	24.2	25.3	24.6	25.6	25.9
	12H	24.3	25.3	24.7	25.6	26.0	24.3	25.3	24.7	25.6	26.0
4H	2H	22.2	23.4	22.6	23.7	24.0	22.2	23.4	22.6	23.7	24.0
	3H	23.9	24.9	24.3	25.2	25.6	23.9	24.9	24.3	25.2	25.6
	4H	24.6	25.5	25.0	25.9	26.2	24.6	25.5	25.0	25.9	26.2
	6H	25.2	26.0	25.6	26.3	26.7	25.2	26.0	25.6	26.3	26.7
	8H	25.4	26.1	25.8	26.5	26.9	25.4	26.1	25.8	26.5	26.9
	12H	25.5	26.2	26.0	26.6	27.0	25.5	26.2	26.0	26.6	27.0
8H	4H	24.9	25.6	25.4	26.0	26.4	24.9	25.6	25.4	26.0	26.4
	6H	25.6	26.2	26.1	26.6	27.1	25.6	26.2	26.1	26.6	27.1
	8H	25.9	26.4	26.4	26.9	27.3	25.9	26.4	26.4	26.9	27.3
	12H	26.1	26.5	26.6	27.0	27.5	26.1	26.5	26.6	27.0	27.5
12H	4H	24.9	25.6	25.4	26.0	26.4	24.9	25.6	25.4	26.0	26.4
	6H	25.7	26.2	26.2	26.7	27.1	25.7	26.2	26.2	26.7	27.1
	8H	26.0	26.4	26.5	26.9	27.4	26.0	26.4	26.5	26.9	27.4
Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4				
S = 2.0H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7				
Standardtabelle		BK06					BK06				
Korrektursummand		8.8					8.8				
Korrigierte Blendindizes bezogen auf 1321lm Gesamtlichtstrom											

UGR-Diagramm (SHR: 0.25)

DIALux

Produktdatenblatt

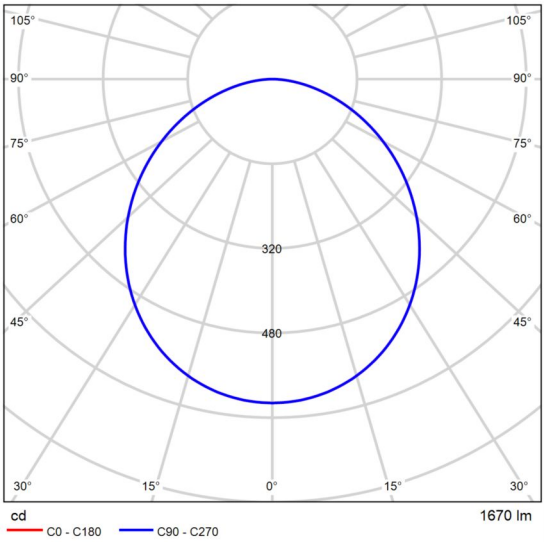
Glamox GmbH - D35-R280 LED 1800 830 OP





P	15.0 W
Φ_{Lampe}	–
$\Phi_{Leuchte}$	1670 lm
η	–
Lichtausbeute	111.3 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80

Lichtquelle: LED
Lumen out: 1670
Farbwiedergabeindex: 80
Farbtemperatur der Lichtquelle: 3000
Gesamtleistung: 15
Lumen pro Watt: 111
Optik: OP
Betriebsgerät: DALI;HF;HFDa
Gehäusematerial: ABS
IP-Schutzart: 4020



Polare LVK

Blendungsbewertung nach UGR

ρ Decke		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Wände		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Boden		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Raumgröße X	Y	Blickrichtung quer zur Lampenachse					Blickrichtung längs zur Lampenachse				
2H	2H	21.0	22.4	21.3	22.6	22.8	21.0	22.4	21.3	22.6	22.8
	3H	22.5	23.7	22.8	24.0	24.3	22.5	23.7	22.8	24.0	24.3
	4H	23.1	24.2	23.4	24.5	24.8	23.1	24.2	23.4	24.5	24.8
	6H	23.5	24.6	23.9	24.9	25.2	23.5	24.6	23.9	24.9	25.2
	8H	23.7	24.7	24.0	25.0	25.3	23.7	24.7	24.0	25.0	25.3
	12H	23.8	24.8	24.1	25.1	25.4	23.8	24.8	24.1	25.1	25.4
4H	2H	21.7	22.8	22.0	23.1	23.4	21.7	22.8	22.0	23.1	23.4
	3H	23.3	24.3	23.7	24.6	25.0	23.3	24.3	23.7	24.6	25.0
	4H	24.1	24.9	24.5	25.3	25.7	24.1	24.9	24.5	25.3	25.7
	6H	24.6	25.4	25.1	25.8	26.2	24.6	25.4	25.1	25.8	26.2
	8H	24.8	25.5	25.3	25.9	26.4	24.8	25.5	25.3	25.9	26.4
	12H	25.0	25.6	25.4	26.0	26.5	25.0	25.6	25.4	26.0	26.5
8H	4H	24.3	25.1	24.8	25.5	25.9	24.3	25.1	24.8	25.5	25.9
	6H	25.1	25.7	25.5	26.1	26.5	25.1	25.7	25.5	26.1	26.5
	8H	25.3	25.9	25.8	26.3	26.8	25.3	25.9	25.8	26.3	26.8
	12H	25.6	26.0	26.1	26.5	27.0	25.6	26.0	26.1	26.5	27.0
12H	4H	24.4	25.0	24.8	25.4	25.9	24.4	25.0	24.8	25.4	25.9
	6H	25.1	25.7	25.6	26.1	26.6	25.1	25.7	25.6	26.1	26.6
	8H	25.4	25.9	25.9	26.4	26.9	25.4	25.9	25.9	26.4	26.9
Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände S											
S = 1.0H S = 1.5H S = 2.0H		+0.1 / -0.1 +0.2 / -0.4 +0.4 / -0.7					+0.1 / -0.1 +0.2 / -0.4 +0.4 / -0.7				
Standardtabelle		BK06					BK06				
Korrektursummand		8.2					8.2				
Korrigierte Blendindizes bezogen auf 1670lm Gesamtlichtstrom											

UGR-Diagramm (SHR: 0.25)

DIALux

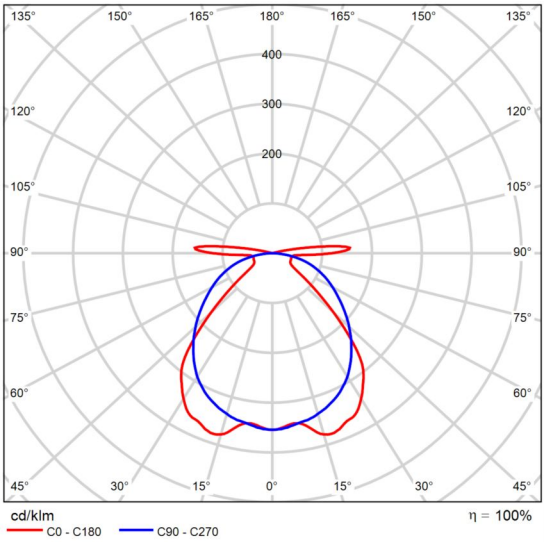
Produktdatenblatt

TRILUX - OleveonF 15 B 4000-840 ET





Artikel-Nr.	7123240
P	28.0 W
Φ_{Lampe}	4000 lm
$\Phi_{Leuchte}$	4000 lm
η	100.00 %
Lichtausbeute	142.9 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



Polare LVK

Blendungsbewertung nach UGR

ρ Decke		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Wände		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Boden		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Raumgröße X	Y	Blickrichtung quer zur Lampenachse					Blickrichtung längs zur Lampenachse				
2H	2H	15.2	16.4	15.6	16.7	17.1	19.8	21.0	20.2	21.3	21.7
	3H	15.6	16.7	16.1	17.1	17.5	21.4	22.5	21.8	22.9	23.2
	4H	16.1	17.1	16.5	17.5	17.9	22.1	23.1	22.5	23.5	23.9
	6H	16.8	17.7	17.2	18.1	18.6	22.6	23.5	23.1	24.0	24.4
	8H	17.3	18.2	17.7	18.6	19.1	22.8	23.7	23.2	24.1	24.5
	12H	17.9	18.8	18.4	19.2	19.7	22.8	23.7	23.3	24.1	24.6
4H	2H	15.7	16.7	16.1	17.1	17.5	19.7	20.7	20.1	21.1	21.5
	3H	16.2	17.1	16.7	17.5	18.0	21.4	22.2	21.8	22.6	23.1
	4H	16.8	17.6	17.3	18.0	18.5	22.1	22.9	22.6	23.3	23.8
	6H	17.7	18.3	18.2	18.8	19.4	22.7	23.4	23.2	23.9	24.4
	8H	18.3	18.9	18.8	19.4	20.0	22.9	23.5	23.4	24.0	24.6
	12H	19.1	19.7	19.6	20.2	20.8	23.1	23.6	23.6	24.1	24.7
8H	4H	16.9	17.6	17.5	18.1	18.6	22.0	22.6	22.5	23.1	23.7
	6H	18.0	18.5	18.5	19.0	19.6	22.6	23.1	23.2	23.7	24.3
	8H	18.7	19.2	19.3	19.8	20.4	22.9	23.3	23.5	23.9	24.5
	12H	19.8	20.2	20.4	20.8	21.4	23.1	23.4	23.6	24.0	24.7
12H	4H	16.9	17.5	17.5	18.0	18.6	22.0	22.5	22.5	23.1	23.6
	6H	18.0	18.5	18.6	19.0	19.7	22.6	23.1	23.2	23.6	24.2
	8H	18.8	19.2	19.4	19.8	20.5	22.9	23.3	23.5	23.8	24.5
Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände S											
S = 1.0H S = 1.5H S = 2.0H		+0.6 / -0.7 +1.0 / -1.1 +1.8 / -1.5					+0.6 / -0.7 +0.6 / -1.1 +1.1 / -1.4				
Standardtabelle		---					---				
Korrektursummand		---					---				
Korrigierte Blendindizes bezogen auf 4e+03lm Gesamtlichtstrom											

UGR-Diagramm (SHR: 0.25)

LED-Feuchtraum-Anbauleuchte IP66 mit PC-Leuchtenkörper und PMMA-Diffusor Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Mit begrenzter Oberflächentemperatur, für den Einsatz in feuergefährdeten Räumen gemäß DIN EN 60598-2-24 geeignet. Mit Cliplos-Verschlusstechnik zur schutzartgerechten, einfachen Montage von Diffusor-Abdeckwanne und Leuchtenkörper nach dem Anschluss. Für Decken- und Wand- sowie abgehängte Montage. Deckenmontage über beiliegende Befestigungsklammer. Abgehängte Montage über optionales Zubehör möglich. PMMA-Diffusor mit innen liegender Prismenstruktur. Mit symmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Bemessungslichtstrom 4000 lm, Bemessungsleistung 28 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 143 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 4000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) R_a > 80. Farborttoleranz (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (t_q 25 °C) = 50.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Flimmern: Pst LM ≤ 1,0 bei Volllast. Stroboskop-Effekt: SVM ≤ 0,4 bei Volllast.

DIALux

Produktdatenblatt

TRILUX - OleveonF 15 B 4000-840 ET

Leuchtenkörper aus recycelbarem, UV-beständigem PC. Oberfläche lichtgrau beschichtet (ähnlich RAL 7035). Mit Cliplos-Verschlusstechnik zur schutzartgerechten, einfachen Montage von Diffusor-Abdeckwanne und Leuchtenkörper nach dem Anschluss. Maße (L x B): 1552 mm x 102 mm, Leuchtenhöhe 91 mm. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK03, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C bis 35 °C. Gewicht: 2,5 kg. Mit 3-poliger Anschlussklemme bis 2,5 mm². Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert.

DIALux

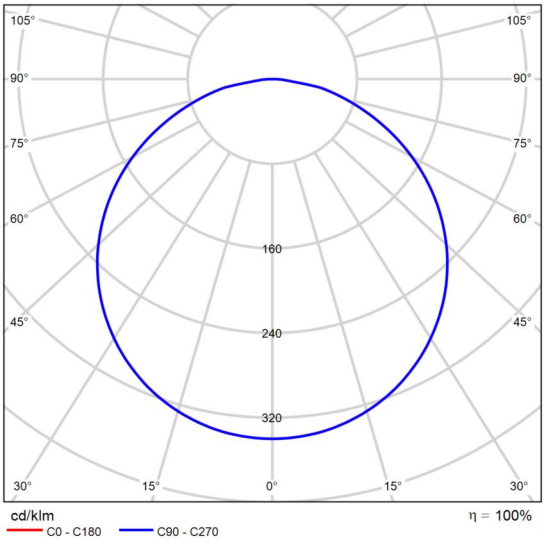
Produktdatenblatt

TRILUX - Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)





Artikel-Nr.	7112940
P	20.0 W
Φ_{Lampe}	2050 lm
$\Phi_{Leuchte}$	2050 lm
η	99.99 %
Lichtausbeute	102.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	85



Polare LVK

Blendungsbewertung nach UGR

ρ Decke		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Wände		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Boden		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Raumgröße X	Y	Blickrichtung quer zur Lampenachse					Blickrichtung längs zur Lampenachse				
2H	2H	20.3	21.6	20.6	21.9	22.1	20.3	21.6	20.6	21.9	22.1
	3H	21.8	23.0	22.1	23.3	23.5	21.8	23.0	22.1	23.3	23.5
	4H	22.3	23.5	22.7	23.8	24.1	22.3	23.5	22.7	23.8	24.1
	6H	22.8	23.9	23.1	24.2	24.5	22.8	23.9	23.1	24.2	24.5
	8H	22.9	23.9	23.2	24.2	24.6	22.9	23.9	23.2	24.2	24.6
	12H	22.9	23.9	23.2	24.2	24.5	22.9	23.9	23.2	24.2	24.5
4H	2H	20.9	22.1	21.3	22.4	22.7	20.9	22.1	21.3	22.4	22.7
	3H	22.6	23.6	23.0	23.9	24.3	22.6	23.6	23.0	23.9	24.3
	4H	23.3	24.2	23.7	24.6	24.9	23.3	24.2	23.7	24.6	24.9
	6H	23.9	24.7	24.3	25.1	25.5	23.9	24.7	24.3	25.1	25.5
	8H	24.0	24.7	24.4	25.1	25.5	24.0	24.7	24.4	25.1	25.5
	12H	24.0	24.7	24.5	25.1	25.5	24.0	24.7	24.5	25.1	25.5
8H	4H	23.6	24.3	24.0	24.7	25.2	23.6	24.3	24.0	24.7	25.2
	6H	24.3	24.9	24.8	25.3	25.8	24.3	24.9	24.8	25.3	25.8
	8H	24.5	25.0	24.9	25.4	25.9	24.5	25.0	24.9	25.4	25.9
	12H	24.5	25.0	25.0	25.4	25.9	24.5	25.0	25.0	25.4	25.9
12H	4H	23.6	24.3	24.1	24.7	25.1	23.6	24.3	24.1	24.7	25.1
	6H	24.3	24.9	24.8	25.3	25.8	24.3	24.9	24.8	25.3	25.8
	8H	24.5	25.0	25.0	25.4	25.9	24.5	25.0	25.0	25.4	25.9
Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände S											
S = 1.0H S = 1.5H S = 2.0H		+0.1 / -0.1 +0.2 / -0.4 +0.4 / -0.7					+0.1 / -0.1 +0.2 / -0.4 +0.4 / -0.7				
Standardtabelle		BK05					BK05				
Korrektursummand		6.9					6.9				
Korrigierte Blendindizes bezogen auf 2050lm Gesamtlichtstrom											

UGR-Diagramm (SHR: 0.25)

Runde, dekorative LED-Anbauleuchte f?r Wand- und Deckenmontage mit Schutzart IP65. Ballwurfsicher gem?? DIN 18032-3. Die Wandleuchte harmoniert durch optische und technische Konstruktionsmerkmale in ihrer Formensprache mit anderen Leuchten, die im Projekt Anwendung finden k?nnen. Ganzheitlich auch im Geb?udeinneren einsetzbar. Geeignet f?r den Einsatz in Sportst?tten. Ballwurfsicher gem?? DIN 18032-3. Anbauleuchten f?r Decken- und Wandmontage. Mit rotationssymmetrisch breit strahlender Lichtst?rkeverteilung. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe in 4 Stufen individuell einstellbar (Multilumen, Multicolour). Das LED-System bildet mit der Leuchtenabdeckung eine fest verbundene Einheit und kann ausgetauscht werden. LED-System mit einstellbarem Leuchtenlichtstrom und einstellbarer Lichtfarbe ?ber DIP-Schalter. Bemessungslichtstrom 1400 lm - 2100 lm, Bemessungsleistung 14 W - 20 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 107 lm/W. W?hlbare Farbtemperatur: 3000 / 4000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) R_a > 85. Farborttoleranz (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (t_q 25 ?C) = 50.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der ?kodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Flimmern: Pst LM ≤ 1,0 bei Volllast. Leuchtenk?rper aus

DIALux

Produktdatenblatt

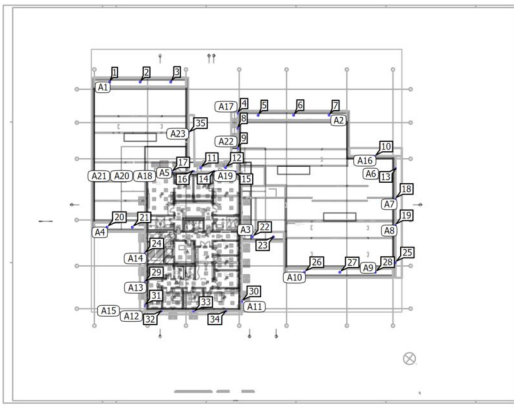
TRILUX - Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)

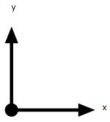
Aluminium-Druckguss. Abdeckung aus hochschlagz?hem PMMA, opal. Oberfl?che anthrazit beschichtet (?hnlich DB 703). Leuchtendurchmesser 350 mm, Leuchtenh?he 83 mm. Ballwurfsicher gem?? DIN 18032-3. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP65, Schutzart Lampenraum: IP65. Sto? festigkeitsgrad nach IEC 62262: IK10. Zul?ssige Umgebungstemperatur (ta): 25 ?C Gewicht: 3,1 kg. Mit 3-poliger Anschlussklemme bis 2,5 mm² f?r Netzanschluss und Netzweiterleitung. Mit elektronischem Betriebsger?t, schaltbar. Das Betriebsger?t ist entsprechend der ?kodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Sto?spannungsfestigkeit Differential Mode / Common Mode: 1 kV / 2 kV. Das Produkt erf?llt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und tr?gt die CE-Kennzeichnung.

DIALux

Kita Canisiusstraßeg

Leuchtenlageplan





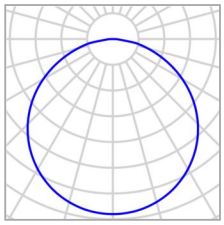
DIALux

Kita Canisiusstraßeg

Leuchtenlageplan







Hersteller	TRILUX	P	20.0 W
Artikel-Nr.	7112940	$\Phi_{Leuchte}$	2050 lm
Artikelname	Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)		
Bestückung	1x LED		

3 x TRILUX Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)

Typ	Feldanordnung
1. Leuchte (X/Y/Z)	3.229 m / 0.953 m / 4.000 m
X-Richtung	3 Stk., Mitte - Mitte, 6.458 m
Y-Richtung	1 Stk., Mitte - Mitte, 1.965 m
Anordnung	A1

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
3.229 m	0.953 m	4.000 m	1
9.687 m	0.953 m	4.000 m	2
16.146 m	0.953 m	4.000 m	3

3 x TRILUX Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)

Typ	Feldanordnung
1. Leuchte (X/Y/Z)	3.748 m / 0.986 m / 4.000 m
X-Richtung	3 Stk., Mitte - Mitte, 7.501 m
Y-Richtung	1 Stk., Mitte - Mitte, 1.950 m
Anordnung	A2

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
3.748 m	0.986 m	4.000 m	5
11.249 m	1.007 m	4.000 m	6
18.750 m	1.029 m	4.000 m	7

DIALux

Kita Canisiusstraßeg

Leuchtenlageplan

2 x TRILUX Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)

Typ	Feldanordnung
1. Leuchte (X/Y/Z)	1.711 m / 0.789 m / 4.000 m
X-Richtung	2 Stk., Mitte - Mitte, 4.450 m
Y-Richtung	1 Stk., Mitte - Mitte, 2.042 m
Anordnung	A3

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
1.711 m	0.789 m	4.000 m	22
6.161 m	0.783 m	4.000 m	23

2 x TRILUX Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)

Typ	Feldanordnung
1. Leuchte (X/Y/Z)	2.675 m / 0.975 m / 4.000 m
X-Richtung	2 Stk., Mitte - Mitte, 5.350 m
Y-Richtung	1 Stk., Mitte - Mitte, 1.950 m
Anordnung	A4

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
2.675 m	0.975 m	4.000 m	20
8.025 m	0.975 m	4.000 m	21

2 x TRILUX Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)

Typ	Feldanordnung
1. Leuchte (X/Y/Z)	2.034 m / 0.661 m / 4.000 m
X-Richtung	2 Stk., Mitte - Mitte, 5.200 m
Y-Richtung	1 Stk., Mitte - Mitte, 2.244 m
Anordnung	A5

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
2.034 m	0.661 m	4.000 m	11
7.234 m	0.661 m	4.000 m	12

Kita Canisiusstraßeg

Leuchtenlageplan

1 x TRILUX Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)

Typ	Linienanordnung
1. Leuchte (X/Y/Z)	0.025 m / 23.113 m / 3.000 m
X-Richtung	1 Stk., Mitte - Mitte, 5.190 m
Anordnung	A6

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
0.025 m	23.113 m	3.000 m	13

1 x TRILUX Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)

Typ	Linienanordnung
1. Leuchte (X/Y/Z)	0.024 m / 16.635 m / 3.000 m
X-Richtung	1 Stk., Mitte - Mitte, 1.745 m
Anordnung	A7

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
0.024 m	16.635 m	3.000 m	18

1 x TRILUX Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)

Typ	Linienanordnung
1. Leuchte (X/Y/Z)	0.024 m / 11.083 m / 3.000 m
X-Richtung	1 Stk., Mitte - Mitte, 3.326 m
Anordnung	A8

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
0.024 m	11.083 m	3.000 m	19

1 x TRILUX Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)

Typ	Linienanordnung
1. Leuchte (X/Y/Z)	0.023 m / 3.210 m / 3.000 m

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
0.023 m	3.210 m	3.000 m	25

Kita Canisiusstraßeg

Leuchtenlageplan

X-Richtung	1 Stk., Mitte - Mitte, 6.420 m
Anordnung	A9

3 x TRILUX Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)

Typ	Feldanordnung
1. Leuchte (X/Y/Z)	3.746 m / 1.183 m / 4.000 m
X-Richtung	3 Stk., Mitte - Mitte, 7.492 m
Y-Richtung	1 Stk., Mitte - Mitte, 1.569 m
Anordnung	A10

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
3.746 m	1.183 m	4.000 m	26
11.239 m	1.183 m	4.000 m	27
18.731 m	1.183 m	4.000 m	28

1 x TRILUX Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)

Typ	Linienanordnung
1. Leuchte (X/Y/Z)	0.003 m / 2.075 m / 3.000 m
X-Richtung	1 Stk., Mitte - Mitte, 4.150 m
Anordnung	A11

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
0.003 m	2.075 m	3.000 m	30

3 x TRILUX Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)

Typ	Linienanordnung
1. Leuchte (X/Y/Z)	3.426 m / 1.163 m / 3.000 m
X-Richtung	3 Stk., Mitte - Mitte, 6.851 m
Anordnung	A12

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
3.426 m	1.163 m	3.000 m	32
10.277 m	1.163 m	3.000 m	33
17.129 m	1.163 m	3.000 m	34

Kita Canisiusstraßeg

Leuchtenlageplan

1 x TRILUX Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)

Typ	Linienanordnung	X	Y	Montagehöhe	Leuchte
1. Leuchte (X/Y/Z)	1.322 m / 6.105 m / 3.000 m	1.322 m	6.105 m	3.000 m	29
X-Richtung	1 Stk., Mitte - Mitte, 3.433 m				
Anordnung	A13				

1 x TRILUX Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)

Typ	Linienanordnung	X	Y	Montagehöhe	Leuchte
1. Leuchte (X/Y/Z)	1.337 m / 12.262 m / 3.000 m	1.337 m	12.262 m	3.000 m	24
X-Richtung	1 Stk., Mitte - Mitte, 4.475 m				
Anordnung	A14				

1 x TRILUX Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)

Typ	Linienanordnung	X	Y	Montagehöhe	Leuchte
1. Leuchte (X/Y/Z)	1.332 m / 1.194 m / 3.000 m	1.332 m	1.194 m	3.000 m	31
X-Richtung	1 Stk., Mitte - Mitte, 2.389 m				
Anordnung	A15				

1 x TRILUX Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)

Typ	Linienanordnung	X	Y	Montagehöhe	Leuchte
1. Leuchte (X/Y/Z)	4.702 m / -0.037 m / 3.000 m	4.702 m	-0.037 m	3.000 m	10

Kita Canisiusstraßeg

Leuchtenlageplan

X-Richtung	1 Stk., Mitte - Mitte, 3.896 m
Anordnung	A16

1 x TRILUX Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)

Typ	Linienanordnung	X	Y	Montagehöhe	Leuchte
1. Leuchte (X/Y/Z)	9.834 m / 12.158 m / 3.000 m	9.834 m	12.158 m	3.000 m	4

X-Richtung	1 Stk., Mitte - Mitte, 5.190 m
Anordnung	A17

1 x TRILUX Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)

Typ	Linienanordnung	X	Y	Montagehöhe	Leuchte
1. Leuchte (X/Y/Z)	4.929 m / -0.169 m / 6.700 m	4.929 m	-0.169 m	6.700 m	14

X-Richtung	1 Stk., Mitte - Mitte, 5.190 m
Anordnung	A18

1 x TRILUX Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)

Typ	Linienanordnung	X	Y	Montagehöhe	Leuchte
1. Leuchte (X/Y/Z)	9.251 m / -0.169 m / 6.700 m	9.251 m	-0.169 m	6.700 m	15

X-Richtung	1 Stk., Mitte - Mitte, 5.190 m
Anordnung	A19

1 x TRILUX Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)

Kita Canisiusstraßeg

Leuchtenlageplan

Typ	Linienanordnung	X	Y	Montagehöhe	Leuchte
1. Leuchte (X/Y/Z)	0.451 m / -0.169 m / 6.700 m	0.451 m	-0.169 m	6.700 m	16
X-Richtung	1 Stk., Mitte - Mitte, 5.190 m				
Anordnung	A20				

1 x TRILUX Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)

Typ	Linienanordnung	X	Y	Montagehöhe	Leuchte
1. Leuchte (X/Y/Z)	188.600 m / 99.873 m / 6.700 m	188.600 m	99.873 m	6.700 m	17
X-Richtung	1 Stk., Mitte - Mitte, 5.190 m				
Anordnung	A21				

1 x TRILUX Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)

Typ	Linienanordnung	X	Y	Montagehöhe	Leuchte
1. Leuchte (X/Y/Z)	9.834 m / 4.771 m / 4.000 m	9.834 m	4.771 m	4.000 m	9
X-Richtung	1 Stk., Mitte - Mitte, 5.190 m				
Anordnung	A22				

1 x TRILUX Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)

Typ	Linienanordnung	X	Y	Montagehöhe	Leuchte
1. Leuchte (X/Y/Z)	9.834 m / 8.942 m / 3.500 m	9.834 m	8.942 m	3.500 m	8
X-Richtung	1 Stk., Mitte - Mitte, 5.190 m				
Anordnung	A23				

DIALux

Kita Canisiusstraßeg

Leuchtenlageplan

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
-0.564 m	7.945 m	3.000 m	35

DIALux

Kita Canisiusstraßeg

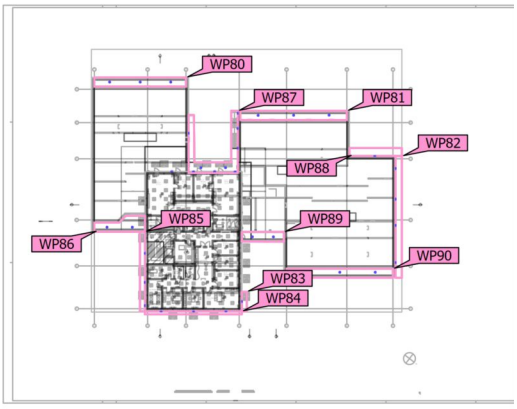
Leuchtenliste

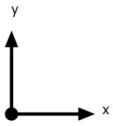
Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
71750 lm	700.0 W	102.5 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
35	TRILUX	7112940	Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)	20.0 W	2050 lm	102.5 lm/W

Kita Canisiusstraßeg (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte





DIALux

Kita Canisiusstraßeg (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

Nutzebenen

Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Außenbereich 1) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.000 m, Randzone: 0.000 m	47.2 lx (≥ 5.00 lx) ✓	19.2 lx	80.5 lx	0.41 (≥ 0.25) ✓	0.24	WP80
Nutzebene (Außenbereich 10) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.000 m, Randzone: 0.000 m	10.3 lx (≥ 5.00 lx) ✓	0.81 lx	27.5 lx	0.079 (≥ 0.25) ✗	0.029	WP88
Nutzebene (Außenbereich 11) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.000 m, Randzone: 0.000 m	50.7 lx (≥ 5.00 lx) ✓	31.6 lx	58.8 lx	0.62 (≥ 0.25) ✓	0.54	WP89
Nutzebene (Außenbereich 2) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.000 m, Randzone: 0.000 m	39.0 lx (≥ 5.00 lx) ✓	14.3 lx	61.0 lx	0.37 (≥ 0.25) ✓	0.23	WP81
Nutzebene (Außenbereich 3) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.000 m, Randzone: 0.000 m	11.7 lx (≥ 5.00 lx) ✓	0.43 lx	46.8 lx	0.037 (≥ 0.25) ✗	0.009	WP82
Nutzebene (Außenbereich 4) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.000 m, Randzone: 0.000 m	41.4 lx (≥ 5.00 lx) ✓	16.2 lx	61.8 lx	0.39 (≥ 0.25) ✓	0.26	WP90
Nutzebene (Außenbereich 5) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.000 m, Randzone: 0.000 m	6.58 lx (≥ 5.00 lx) ✓	1.54 lx	13.7 lx	0.23 (≥ 0.25) ✗	0.11	WP83
Nutzebene (Außenbereich 6) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.000 m, Randzone: 0.000 m	3.88 lx (≥ 5.00 lx) ✗	0.29 lx	17.2 lx	0.075 (≥ 0.25) ✗	0.017	WP84
Nutzebene (Außenbereich 7) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.000 m, Randzone: 0.000 m	11.2 lx (≥ 5.00 lx) ✓	0.94 lx	33.2 lx	0.084 (≥ 0.25) ✗	0.028	WP85
Nutzebene (Außenbereich 8) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.000 m, Randzone: 0.000 m	48.7 lx (≥ 5.00 lx) ✓	28.2 lx	66.8 lx	0.58 (≥ 0.25) ✓	0.42	WP86

Kita Canisiusstraßeg (Lichtszene 1)

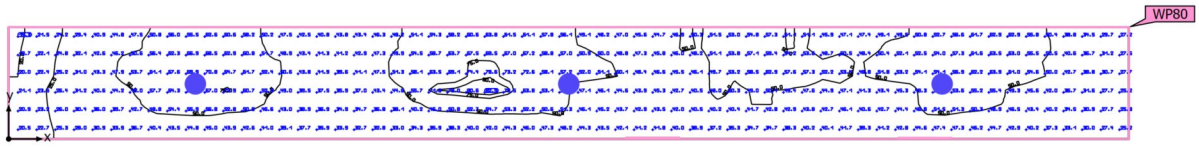
Berechnungsobjekte

Nutzebene (Außenbereich 9) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.000 m, Randzone: 0.000 m	42.7 lx (≥ 5.00 lx) ✓	10.9 lx	80.1 lx	0.26 (≥ 0.25) ✓	0.14	WP87

Nutzungsprofil: DIALux Voreinstellung (5.1.4 Standard (Verkehrsbereich im Freien))

Außenbereich 1 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



		Montagehöhe	4.000 m
Grundfläche	37.50 m²	Höhe Nutzebene	0.000 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.000 m

Außenbereich 1 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	47.2 lx	≥ 5.00 lx	✓	WP80
	U_o (g_1)	0.41	≥ 0.25	✓	WP80
Energiebewertung(2)	Bedarf	526 kWh/a	max. 1350 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	1.60 W/m²	–		
		3.39 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 19.375 m x 1.935 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

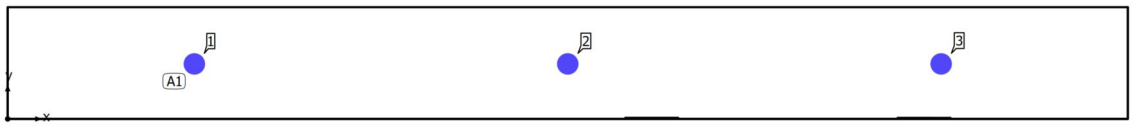
Nutzungsprofil: Allgemeine Verkehrsbereiche bei Arbeitsstätten/Arbeitzplätzen im Freien (5.1.1 Gehwege, ausschließlich für Fußgänger)

Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
3	TRILUX	7112940	Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)	25	20.0 W	2050 lm	102.5 lm/W

Außenbereich 1

Leuchtenlageplan

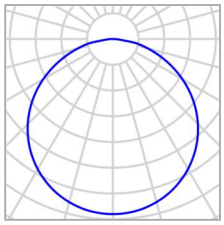


Außenbereich 1

Leuchtenlageplan







Hersteller	TRILUX
Artikel-Nr.	7112940
Artikelname	Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)
Bestückung	1x LED

P	20.0 W
$\Phi_{Leuchte}$	2050 lm

3 x TRILUX Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)

Typ	Feldanordnung
1. Leuchte (X/Y/Z)	3.229 m / 0.953 m / 4.000 m
X-Richtung	3 Stk., Mitte - Mitte, 6.458 m
Y-Richtung	1 Stk., Mitte - Mitte, 1.965 m
Anordnung	A1

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
3.229 m	0.953 m	4.000 m	1
9.687 m	0.953 m	4.000 m	2
16.146 m	0.953 m	4.000 m	3

DIALux

Außenbereich 1

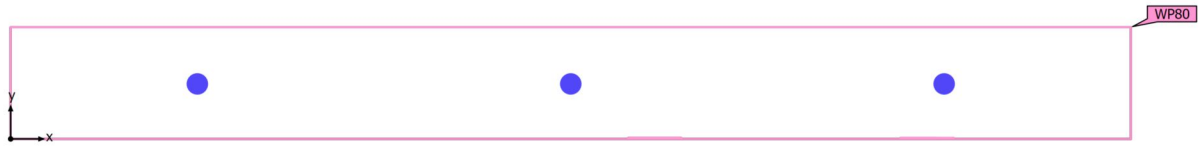
Leuchtenliste

Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
6150 lm	60.0 W	102.5 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
3	TRILUX	7112940	Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)	20.0 W	2050 lm	102.5 lm/W

Außenbereich 1 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Außenbereich 1 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

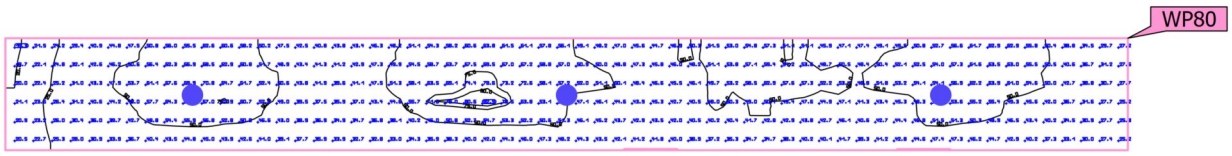
Nutzebenen

Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Außenbereich 1) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.000 m, Randzone: 0.000 m	47.2 lx (≥ 5.00 lx) ✓	19.2 lx	80.5 lx	0.41 (≥ 0.25) ✓	0.24	WP80

Nutzungsprofil: Allgemeine Verkehrsbereiche bei Arbeitsstätten/Arbeitzplätzen im Freien (5.1.1 Gehwege, ausschließlich für Fußgänger)

Außenbereich 1 (Lichtszene 1)

Nutzebene (Außenbereich 1)

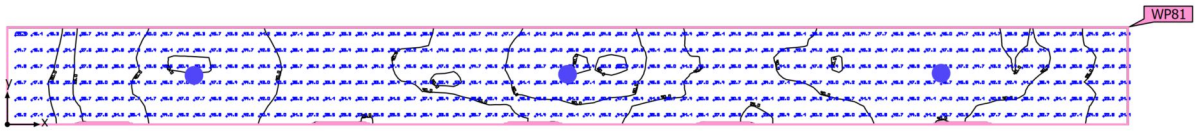


Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Außenbereich 1) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.000 m, Randzone: 0.000 m	47.2 lx (≥ 5.00 lx) ✓	19.2 lx	80.5 lx	0.41 (≥ 0.25) ✓	0.24	WP80

Nutzungsprofil: Allgemeine Verkehrsbereiche bei Arbeitsstätten/Arbeitzplätzen im Freien (5.1.1 Gehwege, ausschließlich für Fußgänger)

Außenbereich 2 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



		Montagehöhe	4.000 m
Grundfläche	43.87 m²	Höhe Nutzebene	0.000 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.000 m

Außenbereich 2 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	39.0 lx	≥ 5.00 lx	✓	WP81
	U_o (g_1)	0.37	≥ 0.25	✓	WP81
Energiebewertung(2)	Bedarf	526 kWh/a	max. 1550 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	1.37 W/m²	–		
		3.51 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 22.500 m x 1.950 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

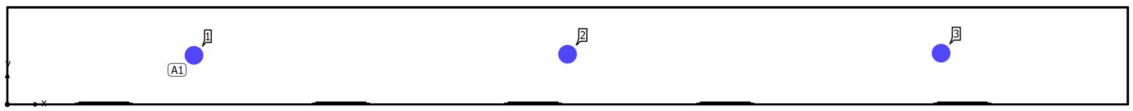
Nutzungsprofil: Allgemeine Verkehrsbereiche bei Arbeitsstätten/Arbeitzplätzen im Freien (5.1.1 Gehwege, ausschließlich für Fußgänger)

Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
3	TRILUX	7112940	Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)	25	20.0 W	2050 lm	102.5 lm/W

Außenbereich 2

Leuchtenlageplan

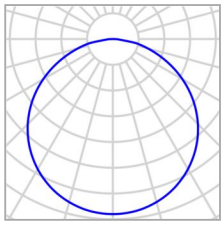


Außenbereich 2

Leuchtenlageplan







Hersteller	TRILUX	P	20.0 W
Artikel-Nr.	7112940	$\Phi_{Leuchte}$	2050 lm
Artikelname	Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)		
Bestückung	1x LED		

3 x TRILUX Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)

Typ	Feldanordnung
1. Leuchte (X/Y/Z)	3.748 m / 0.986 m / 4.000 m
X-Richtung	3 Stk., Mitte - Mitte, 7.501 m
Y-Richtung	1 Stk., Mitte - Mitte, 1.950 m
Anordnung	A1

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
3.748 m	0.986 m	4.000 m	1
11.249 m	1.007 m	4.000 m	2
18.750 m	1.029 m	4.000 m	3

DIALux

Außenbereich 2

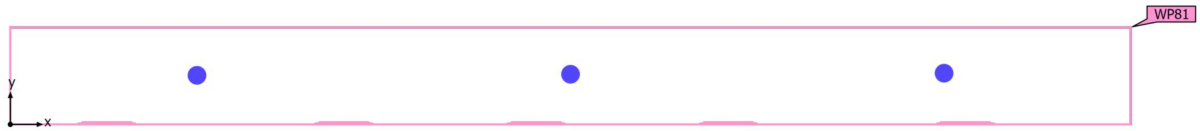
Leuchtenliste

Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
6150 lm	60.0 W	102.5 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
3	TRILUX	7112940	Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)	20.0 W	2050 lm	102.5 lm/W

Außenbereich 2 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Außenbereich 2 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

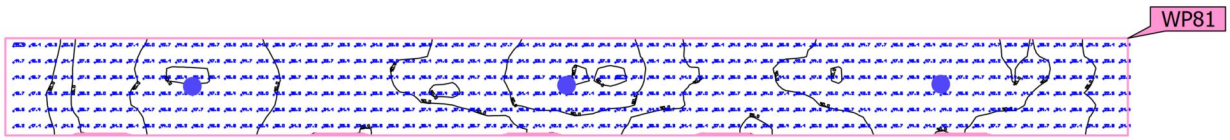
Nutzebenen

Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Außenbereich 2) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.000 m, Randzone: 0.000 m	39.0 lx (≥ 5.00 lx) ✓	14.3 lx	61.0 lx	0.37 (≥ 0.25) ✓	0.23	WP81

Nutzungsprofil: Allgemeine Verkehrsbereiche bei Arbeitsstätten/Arbeitzplätzen im Freien (5.1.1 Gehwege, ausschließlich für Fußgänger)

Außenbereich 2 (Lichtszene 1)

Nutzebene (Außenbereich 2)

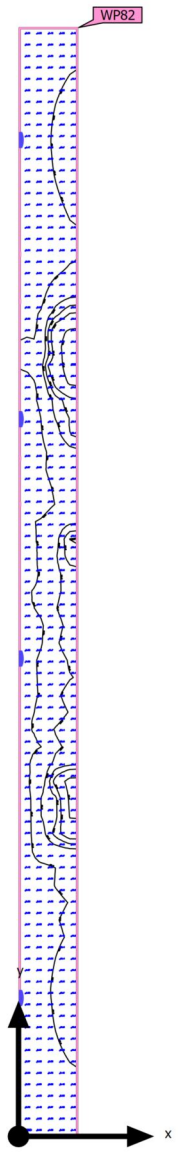


Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Außenbereich 2) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.000 m, Randzone: 0.000 m	39.0 lx (≥ 5.00 lx) ✓	14.3 lx	61.0 lx	0.37 (≥ 0.25) ✓	0.23	WP81

Nutzungsprofil: Allgemeine Verkehrsbereiche bei Arbeitsstätten/Arbeitzplätzen im Freien (5.1.1 Gehwege, ausschließlich für Fußgänger)

Außenbereich 3 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	34.24 m²
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)

Montagehöhe	3.000 m
Höhe Nutzebene	0.000 m
Randzone Nutzebene	0.000 m

Außenbereich 3 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	11.7 lx	≥ 5.00 lx	✓	WP82
	U_o (g_1)	0.037	≥ 0.25	✗	WP82
Energiebewertung(2)	Bedarf	701 kWh/a	max. 1200 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	2.34 W/m²	–		
		19.97 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 25.708 m x 1.332 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

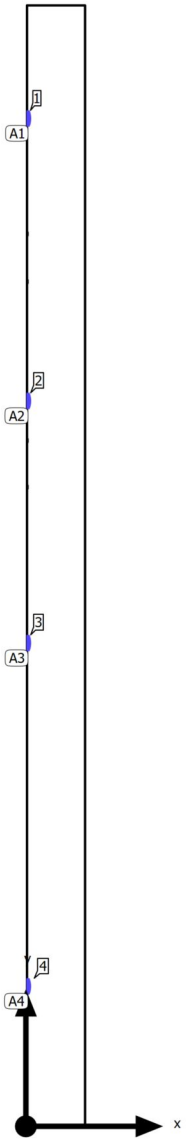
Nutzungsprofil: Allgemeine Verkehrsbereiche bei Arbeitsstätten/Arbeitzplätzen im Freien (5.1.1 Gehwege, ausschließlich für Fußgänger)

Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
4	TRILUX	7112940	Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)	25	20.0 W	2050 lm	102.5 lm/W

Außenbereich 3

Leuchtenlageplan

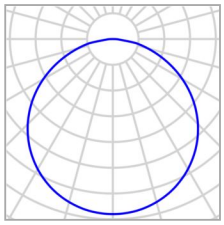


Außenbereich 3

Leuchtenlageplan







Hersteller	TRILUX	P	20.0 W
Artikel-Nr.	7112940	$\Phi_{Leuchte}$	2050 lm
Artikelname	Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)		
Bestückung	1x LED		

1 x TRILUX Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)

Typ	Linienanordnung	X	Y	Montagehöhe	Leuchte
1. Leuchte (X/Y/Z)	0.025 m / 23.113 m / 3.000 m	0.025 m	23.113 m	3.000 m	1
X-Richtung	1 Stk., Mitte - Mitte, 5.190 m				
Anordnung	A1				

1 x TRILUX Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)

Typ	Linienanordnung	X	Y	Montagehöhe	Leuchte
1. Leuchte (X/Y/Z)	0.024 m / 16.635 m / 3.000 m	0.024 m	16.635 m	3.000 m	2
X-Richtung	1 Stk., Mitte - Mitte, 1.745 m				
Anordnung	A2				

1 x TRILUX Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)

Außenbereich 3

Leuchtenlageplan

Typ	Linienanordnung
1. Leuchte (X/Y/Z)	0.024 m / 11.083 m / 3.000 m
X-Richtung	1 Stk., Mitte - Mitte, 3.326 m
Anordnung	A3

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
0.024 m	11.083 m	3.000 m	3

1 x TRILUX Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)

Typ	Linienanordnung
1. Leuchte (X/Y/Z)	0.023 m / 3.210 m / 3.000 m
X-Richtung	1 Stk., Mitte - Mitte, 6.420 m
Anordnung	A4

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
0.023 m	3.210 m	3.000 m	4

DIALux

Außenbereich 3

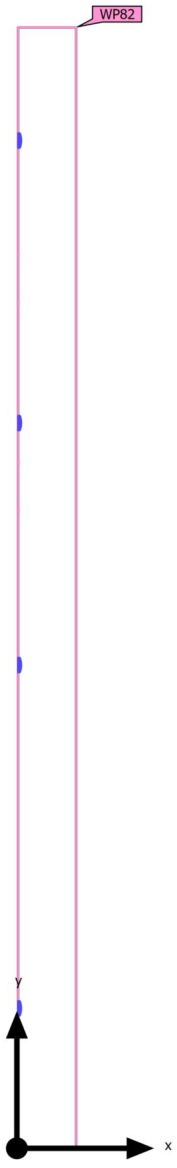
Leuchtenliste

Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
8200 lm	80.0 W	102.5 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
4	TRILUX	7112940	Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)	20.0 W	2050 lm	102.5 lm/W

Außenbereich 3 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Außenbereich 3 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

Nutzebenen

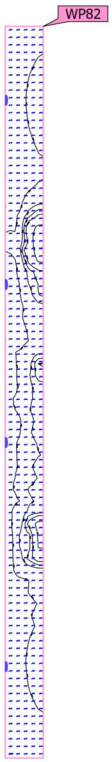
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Außenbereich 3) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.000 m, Randzone: 0.000 m	11.7 lx (≥ 5.00 lx) ✓	0.43 lx	46.8 lx	0.037 (≥ 0.25) ✗	0.009	WP82

Nutzungsprofil: Allgemeine Verkehrsbereiche bei Arbeitsstätten/Arbeitzplätzen im Freien (5.1.1 Gehwege, ausschließlich für Fußgänger)

Außenbereich 3 (Lichtszene 1)

Nutzebene (Außenbereich 3)



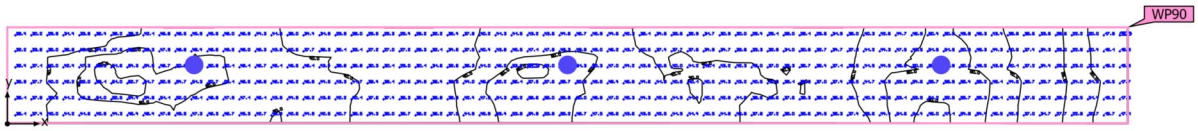


Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Außenbereich 3) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.000 m, Randzone: 0.000 m	11.7 lx (≥ 5.00 lx) ✓	0.43 lx	46.8 lx	0.037 (≥ 0.25) ✗	0.009	WP82

Nutzungsprofil: Allgemeine Verkehrsbereiche bei Arbeitsstätten/Arbeitzplätzen im Freien (5.1.1 Gehwege, ausschließlich für Fußgänger)

Außenbereich 4 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



		Montagehöhe	4.000 m
Grundfläche	43.25 m²	Höhe Nutzebene	0.000 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.000 m

Außenbereich 4 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	41.4 lx	≥ 5.00 lx	✓	WP90
	U_o (g_1)	0.39	≥ 0.25	✓	WP90
Energiebewertung[2]	Bedarf	526 kWh/a	max. 1550 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	1.39 W/m²	–		
		3.35 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 1.928 m x 22.477 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

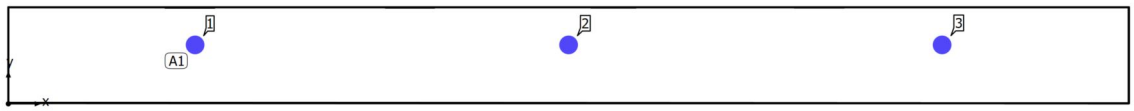
Nutzungsprofil: Allgemeine Verkehrsbereiche bei Arbeitsstätten/Arbeitzplätzen im Freien (5.1.1 Gehwege, ausschließlich für Fußgänger)

Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
3	TRILUX	7112940	Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)	25	20.0 W	2050 lm	102.5 lm/W

Außenbereich 4

Leuchtenlageplan

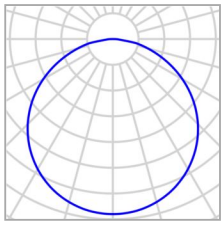


Außenbereich 4

Leuchtenlageplan







Hersteller	TRILUX
Artikel-Nr.	7112940
Artikelname	Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)
Bestückung	1x LED

P	20.0 W
$\Phi_{Leuchte}$	2050 lm

3 x TRILUX Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)

Typ	Feldanordnung
1. Leuchte (X/Y/Z)	3.746 m / 1.183 m / 4.000 m
X-Richtung	3 Stk., Mitte - Mitte, 7.492 m
Y-Richtung	1 Stk., Mitte - Mitte, 1.569 m
Anordnung	A1

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
3.746 m	1.183 m	4.000 m	1
11.239 m	1.183 m	4.000 m	2
18.731 m	1.183 m	4.000 m	3

DIALux

Außenbereich 4

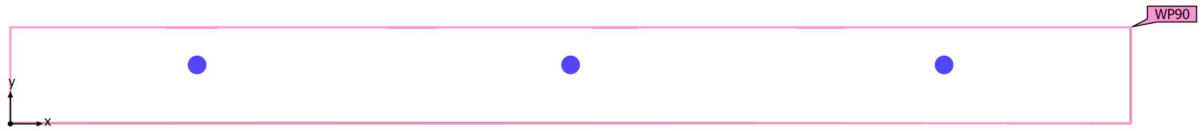
Leuchtenliste

Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
6150 lm	60.0 W	102.5 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
3	TRILUX	7112940	Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)	20.0 W	2050 lm	102.5 lm/W

Außenbereich 4 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Außenbereich 4 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

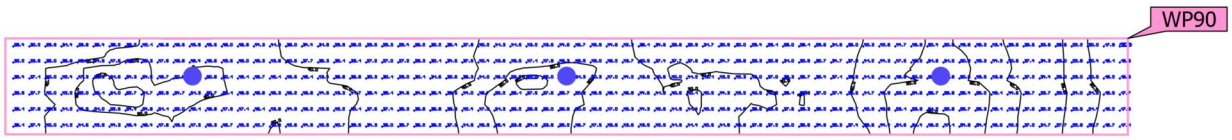
Nutzebenen

Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Außenbereich 4) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.000 m, Randzone: 0.000 m	41.4 lx (≥ 5.00 lx) ✓	16.2 lx	61.8 lx	0.39 (≥ 0.25) ✓	0.26	WP90

Nutzungsprofil: Allgemeine Verkehrsbereiche bei Arbeitsstätten/Arbeitzplätzen im Freien (5.1.1 Gehwege, ausschließlich für Fußgänger)

Außenbereich 4 (Lichtszene 1)

Nutzebene (Außenbereich 4)

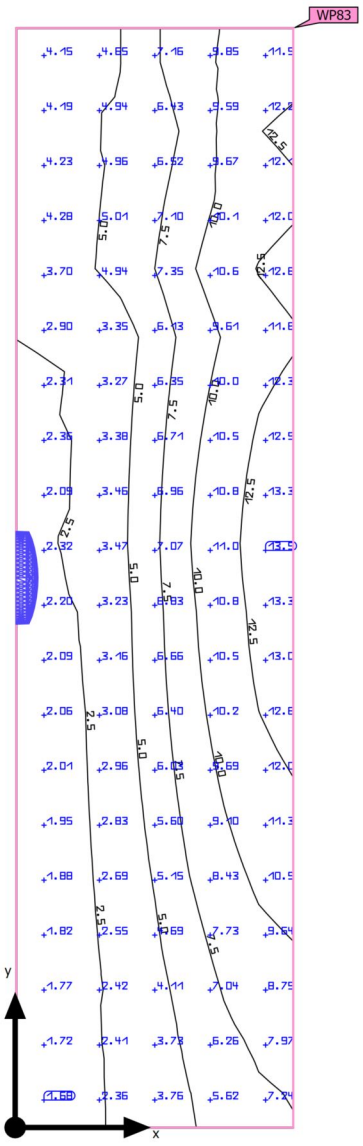


Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Außenbereich 4) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.000 m, Randzone: 0.000 m	41.4 lx (≥ 5.00 lx) ✓	16.2 lx	61.8 lx	0.39 (≥ 0.25) ✓	0.26	WP90

Nutzungsprofil: Allgemeine Verkehrsbereiche bei Arbeitsstätten/Arbeitzplätzen im Freien (5.1.1 Gehwege, ausschließlich für Fußgänger)

Außenbereich 5 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	4.34 m²
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)

Montagehöhe	3.000 m
Höhe Nutzebene	0.000 m
Randzone Nutzebene	0.000 m

Außenbereich 5 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	6.58 lx	≥ 5.00 lx	✓	WP83
	U_o (g_1)	0.23	≥ 0.25	✗	WP83
Energiebewertung(2)	Bedarf	175 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	4.61 W/m²	–		
		70.09 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 1.046 m x 4.150 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

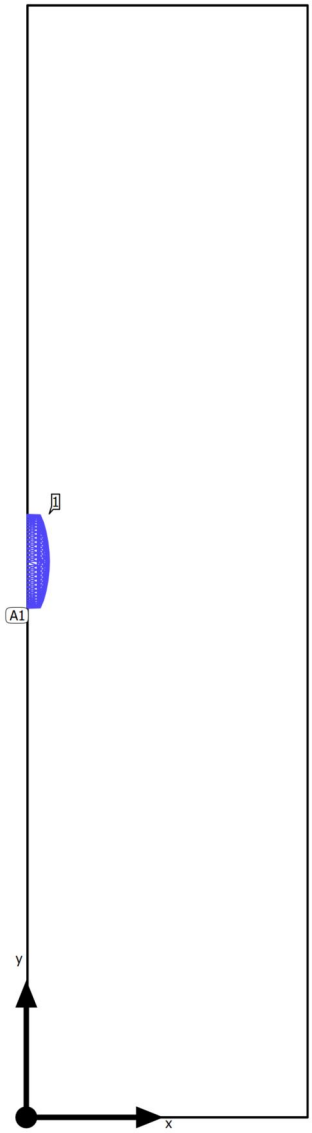
Nutzungsprofil: Allgemeine Verkehrsbereiche bei Arbeitsstätten/Arbeitzplätzen im Freien (5.1.1 Gehwege, ausschließlich für Fußgänger)

Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
1	TRILUX	7112940	Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)	22	20.0 W	2050 lm	102.5 lm/W

Außenbereich 5

Leuchtenlageplan

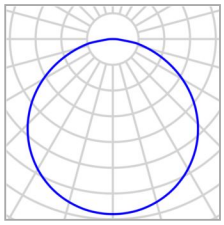


Außenbereich 5

Leuchtenlageplan







Hersteller	TRILUX	P	20.0 W
Artikel-Nr.	7112940	$\Phi_{Leuchte}$	2050 lm
Artikelname	Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)		
Bestückung	1x LED		

1 x TRILUX Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)

Typ	Linienanordnung	X	Y	Montagehöhe	Leuchte
1. Leuchte (X/Y/Z)	0.003 m / 2.075 m / 3.000 m	0.003 m	2.075 m	3.000 m	1
X-Richtung	1 Stk., Mitte - Mitte, 4.150 m				
Anordnung	A1				

DIALux

Außenbereich 5

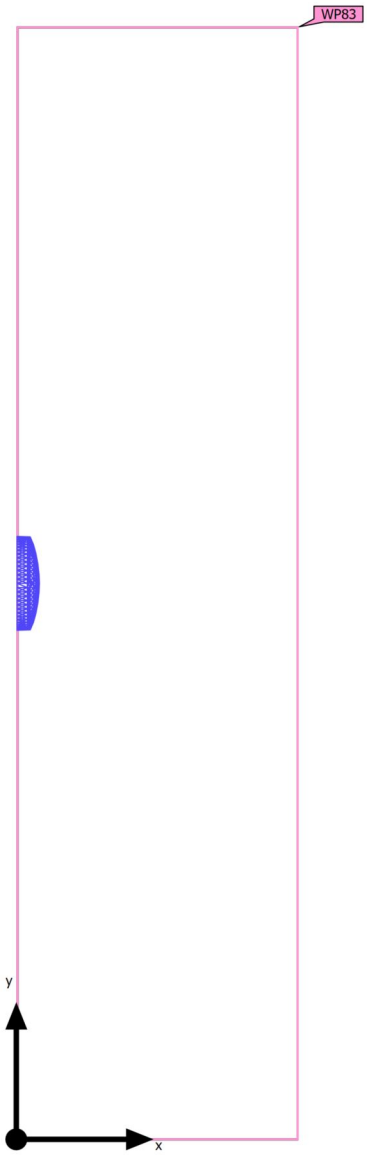
Leuchtenliste

Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
2050 lm	20.0 W	102.5 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
1	TRILUX	7112940	Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)	20.0 W	2050 lm	102.5 lm/W

Außenbereich 5 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Außenbereich 5 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

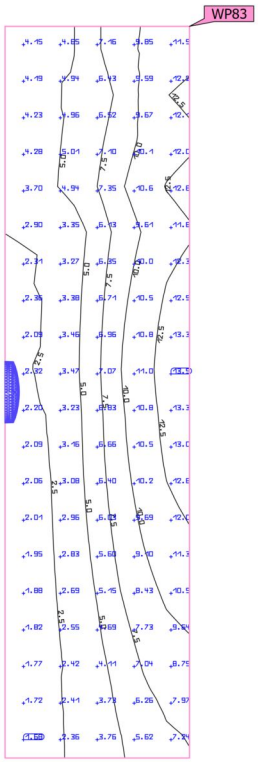
Nutzebenen

Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Außenbereich 5) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.000 m, Randzone: 0.000 m	6.58 lx (≥ 5.00 lx) ✓	1.54 lx	13.7 lx	0.23 (≥ 0.25) ✗	0.11	WP83

Nutzungsprofil: Allgemeine Verkehrsbereiche bei Arbeitsstätten/Arbeitzplätzen im Freien (5.1.1 Gehwege, ausschließlich für Fußgänger)

Außenbereich 5 (Lichtszene 1)

Nutzebene (Außenbereich 5)

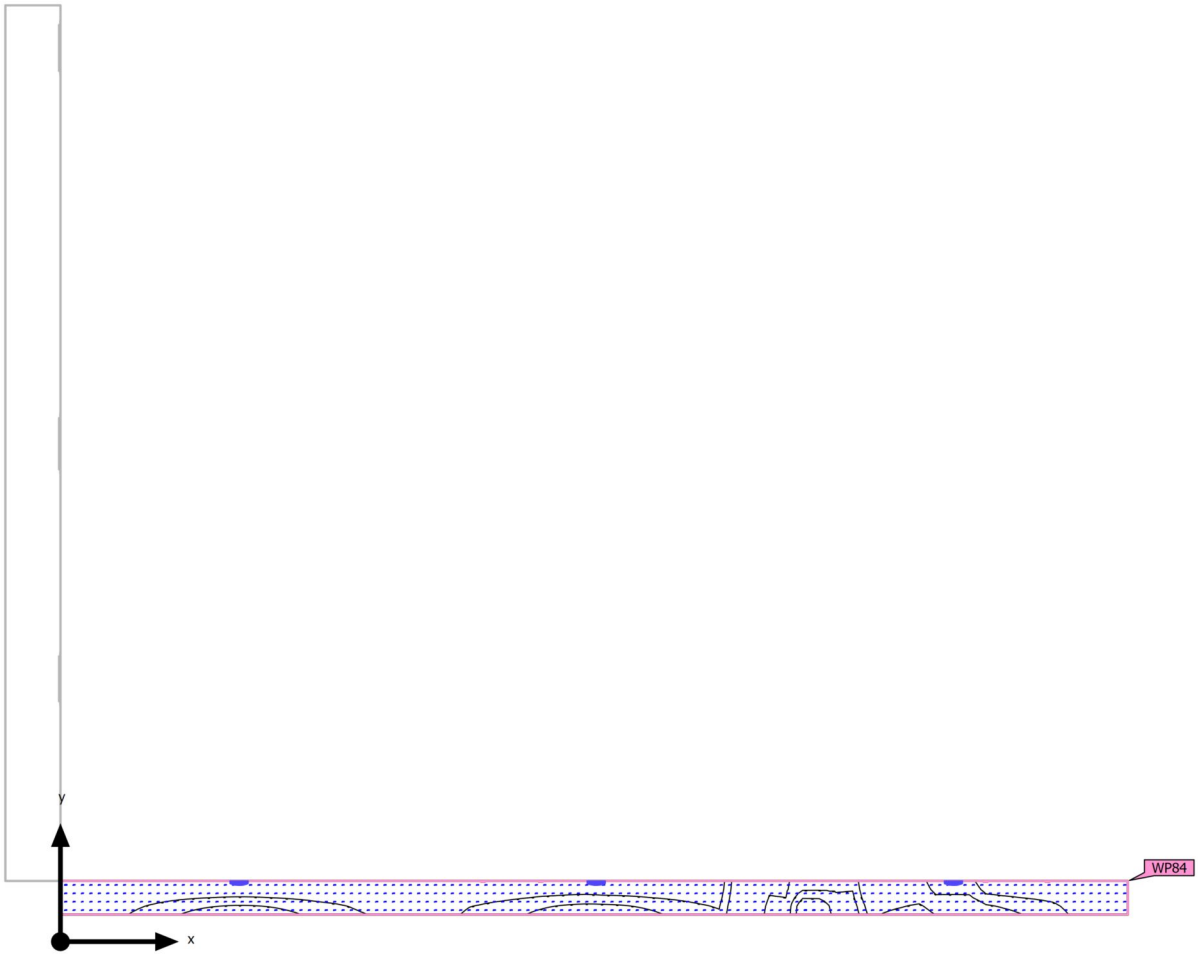


Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Außenbereich 5) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.000 m, Randzone: 0.000 m	6.58 lx (≥ 5.00 lx) ✓	1.54 lx	13.7 lx	0.23 (≥ 0.25) ✗	0.11	WP83

Nutzungsprofil: Allgemeine Verkehrsbereiche bei Arbeitsstätten/Arbeitzplätzen im Freien (5.1.1 Gehwege, ausschließlich für Fußgänger)

Außenbereich 6 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



		Montagehöhe	3.000 m
Grundfläche	13.19 m²	Höhe Nutzebene	0.000 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.000 m

Außenbereich 6 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	3.88 lx	≥ 5.00 lx	✗	WP84
	U_o (g_1)	0.075	≥ 0.25	✗	WP84
Energiebewertung(2)	Bedarf	526 kWh/a	max. 500 kWh/a	✗	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	4.55 W/m²	–		
		117.28 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 20.475 m x 0.644 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Allgemeine Verkehrsbereiche bei Arbeitsstätten/Arbeitzplätzen im Freien (5.1.1 Gehwege, ausschließlich für Fußgänger)

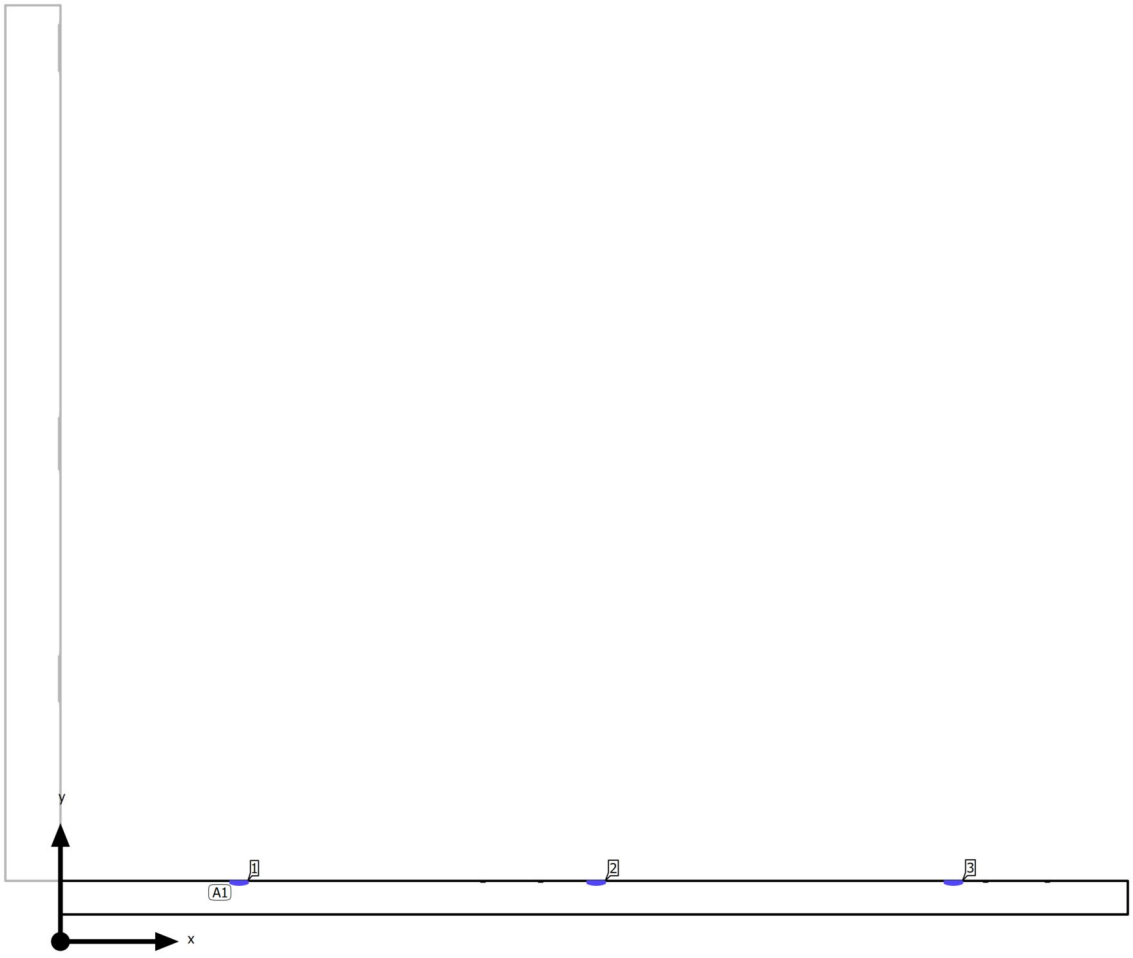
Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
3	TRILUX	7112940	Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)	25	20.0 W	2050 lm	102.5 lm/W

DIALux

Außenbereich 6

Leuchtenlageplan

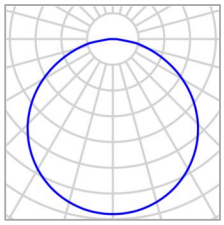


Außenbereich 6

Leuchtenlageplan







Hersteller	TRILUX	P	20.0 W
Artikel-Nr.	7112940	$\Phi_{Leuchte}$	2050 lm
Artikelname	Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)		
Bestückung	1x LED		

3 x TRILUX Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)

Typ	Linienanordnung
1. Leuchte (X/Y/Z)	3.426 m / 1.163 m / 3.000 m
X-Richtung	3 Stk., Mitte - Mitte, 6.851 m
Anordnung	A1

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
3.426 m	1.163 m	3.000 m	1
10.277 m	1.163 m	3.000 m	2
17.129 m	1.163 m	3.000 m	3

DIALux

Außenbereich 6

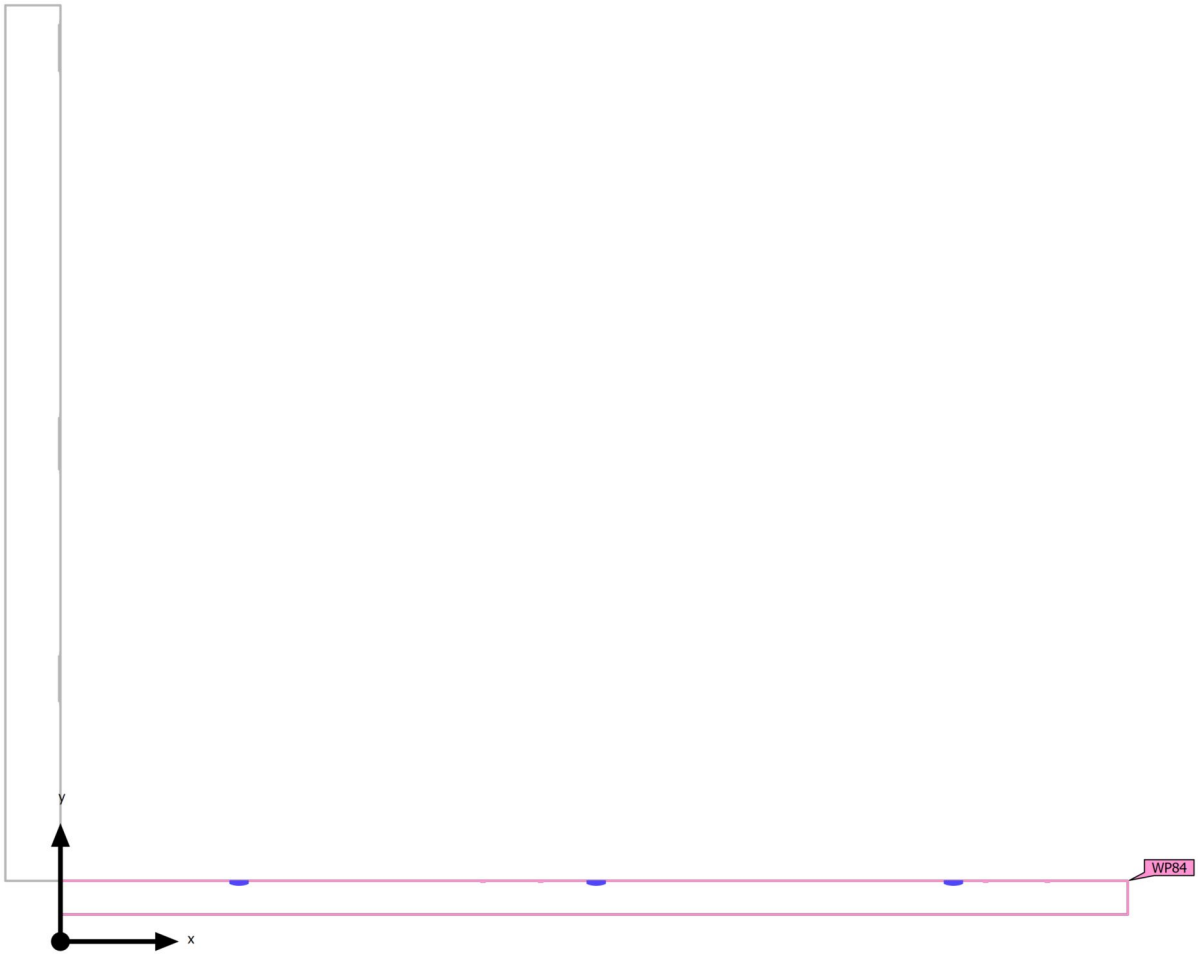
Leuchtenliste

Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
6150 lm	60.0 W	102.5 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
3	TRILUX	7112940	Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)	20.0 W	2050 lm	102.5 lm/W

Außenbereich 6 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Außenbereich 6 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

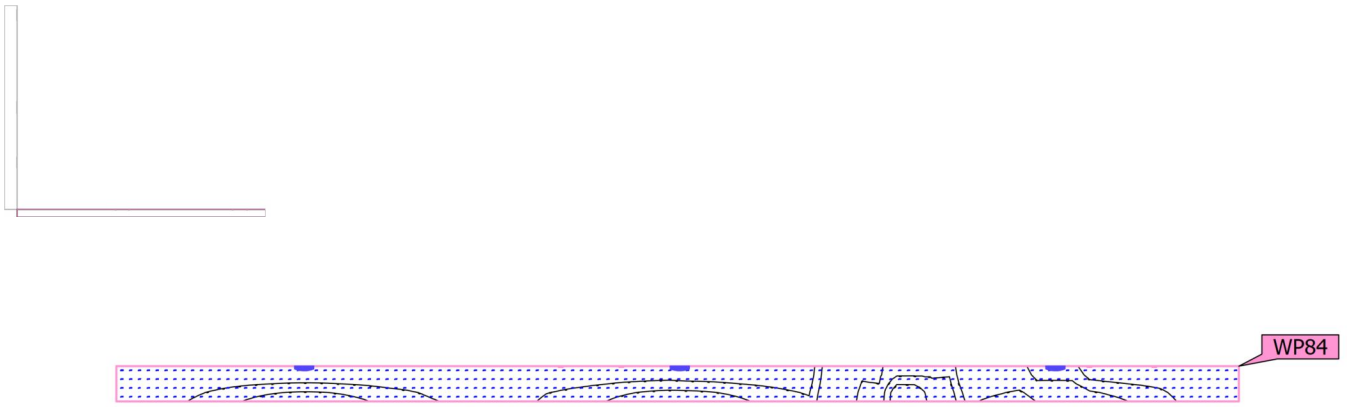
Nutzebenen

Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Außenbereich 6) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.000 m, Randzone: 0.000 m	3.88 lx (≥ 5.00 lx) ✗	0.29 lx	17.2 lx	0.075 (≥ 0.25) ✗	0.017	WP84

Nutzungsprofil: Allgemeine Verkehrsbereiche bei Arbeitsstätten/Arbeitzplätzen im Freien (5.1.1 Gehwege, ausschließlich für Fußgänger)

Außenbereich 6 (Lichtszene 1)

Nutzebene (Außenbereich 6)

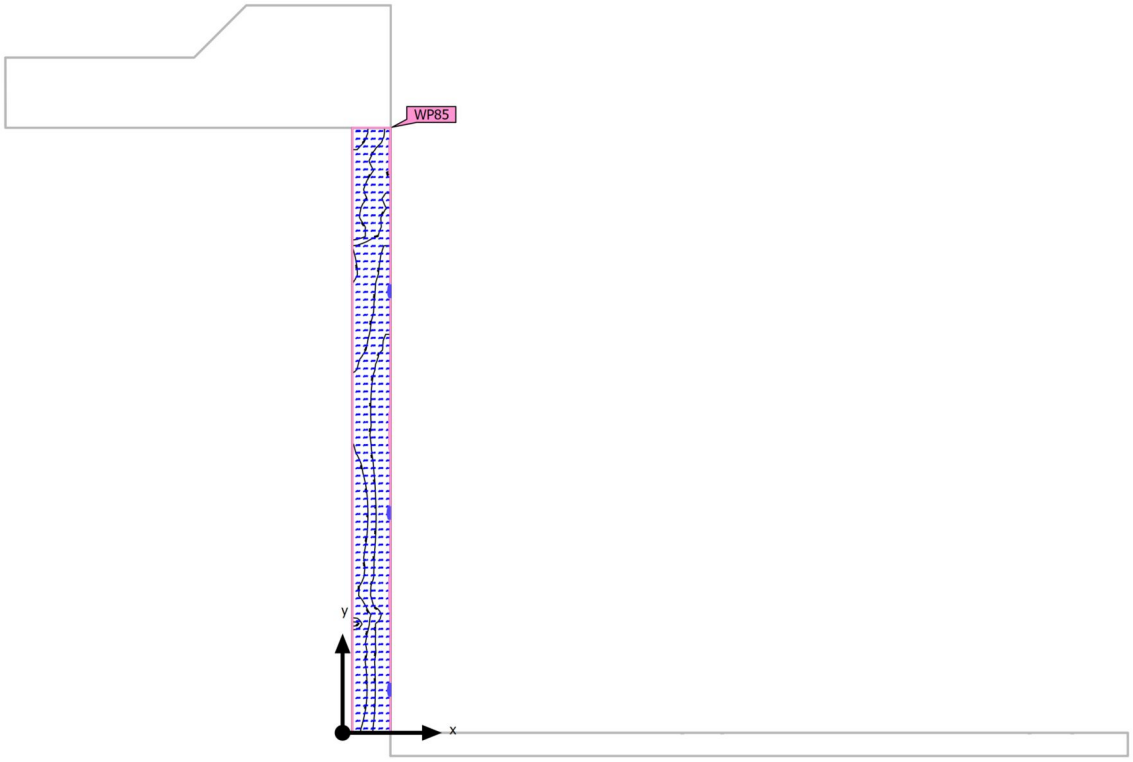


Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Außenbereich 6) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.000 m, Randzone: 0.000 m	3.88 lx (≥ 5.00 lx) ✗	0.29 lx	17.2 lx	0.075 (≥ 0.25) ✗	0.017	WP84

Nutzungsprofil: Allgemeine Verkehrsbereiche bei Arbeitsstätten/Arbeitzplätzen im Freien (5.1.1 Gehwege, ausschließlich für Fußgänger)

Außenbereich 7 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	17.76 m²	Montagehöhe	3.000 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Höhe Nutzebene	0.000 m
		Randzone Nutzebene	0.000 m

Außenbereich 7 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	11.2 lx	≥ 5.00 lx	✓	WP85
	U_o (g_1)	0.084	≥ 0.25	✗	WP85
Energiebewertung(2)	Bedarf	526 kWh/a	max. 650 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	3.38 W/m²	–		
		30.05 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 16.800 m x 1.057 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

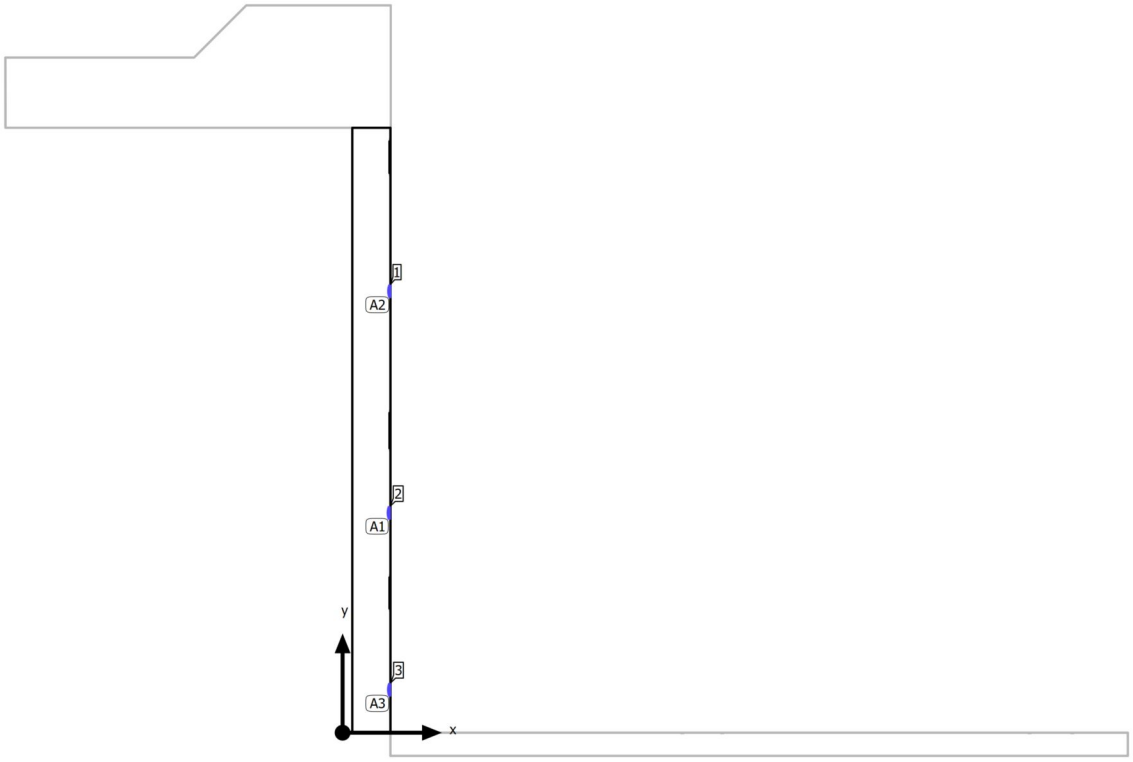
Nutzungsprofil: Allgemeine Verkehrsbereiche bei Arbeitsstätten/Arbeitzplätzen im Freien (5.1.1 Gehwege, ausschließlich für Fußgänger)

Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
3	TRILUX	7112940	Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)	25	20.0 W	2050 lm	102.5 lm/W

Außenbereich 7

Leuchtenlageplan

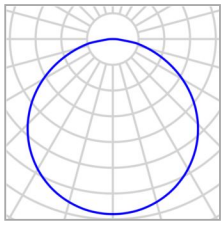


Außenbereich 7

Leuchtenlageplan







Hersteller	TRILUX	P	20.0 W
Artikel-Nr.	7112940	$\Phi_{Leuchte}$	2050 lm
Artikelname	Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)		
Bestückung	1x LED		

1 x TRILUX Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)

Typ	Linienanordnung	X	Y	Montagehöhe	Leuchte
1. Leuchte (X/Y/Z)	1.322 m / 6.105 m / 3.000 m	1.322 m	6.105 m	3.000 m	2
X-Richtung	1 Stk., Mitte - Mitte, 3.433 m				
Anordnung	A1				

1 x TRILUX Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)

Typ	Linienanordnung	X	Y	Montagehöhe	Leuchte
1. Leuchte (X/Y/Z)	1.337 m / 12.262 m / 3.000 m	1.337 m	12.262 m	3.000 m	1
X-Richtung	1 Stk., Mitte - Mitte, 4.475 m				
Anordnung	A2				

1 x TRILUX Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)

Außenbereich 7

Leuchtenlageplan

Typ	Linienanordnung
1. Leuchte (X/Y/Z)	1.332 m / 1.194 m / 3.000 m
X-Richtung	1 Stk., Mitte - Mitte, 2.389 m
Anordnung	A3

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
1.332 m	1.194 m	3.000 m	3

DIALux

Außenbereich 7

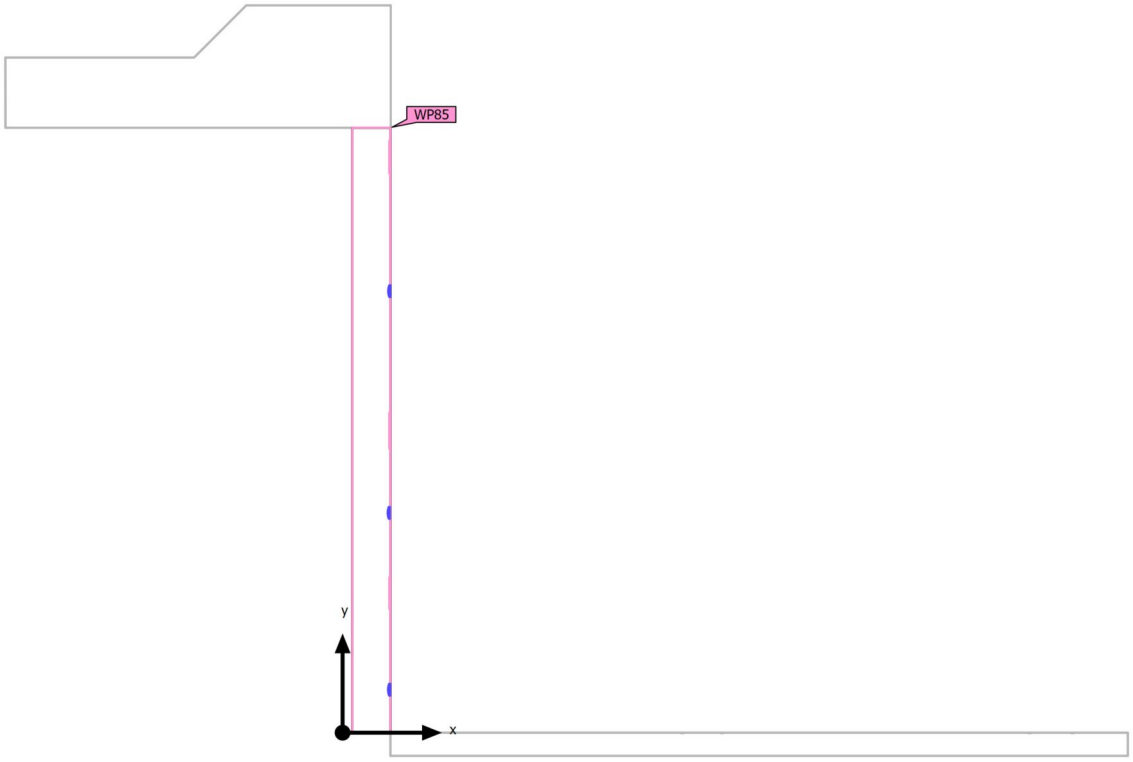
Leuchtenliste

Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
6150 lm	60.0 W	102.5 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
3	TRILUX	7112940	Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)	20.0 W	2050 lm	102.5 lm/W

Außenbereich 7 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Außenbereich 7 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

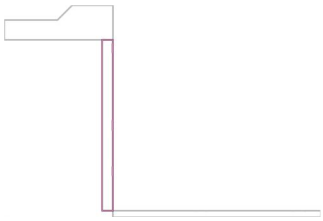
Nutzebenen

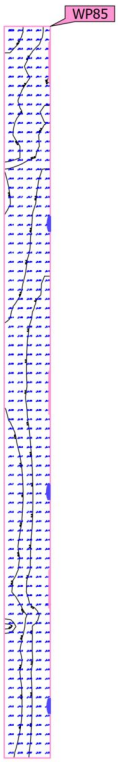
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Außenbereich 7) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.000 m, Randzone: 0.000 m	11.2 lx (≥ 5.00 lx) ✓	0.94 lx	33.2 lx	0.084 (≥ 0.25) ✗	0.028	WP85

Nutzungsprofil: Allgemeine Verkehrsbereiche bei Arbeitsstätten/Arbeitzplätzen im Freien (5.1.1 Gehwege, ausschließlich für Fußgänger)

Außenbereich 7 (Lichtszene 1)

Nutzebene (Außenbereich 7)



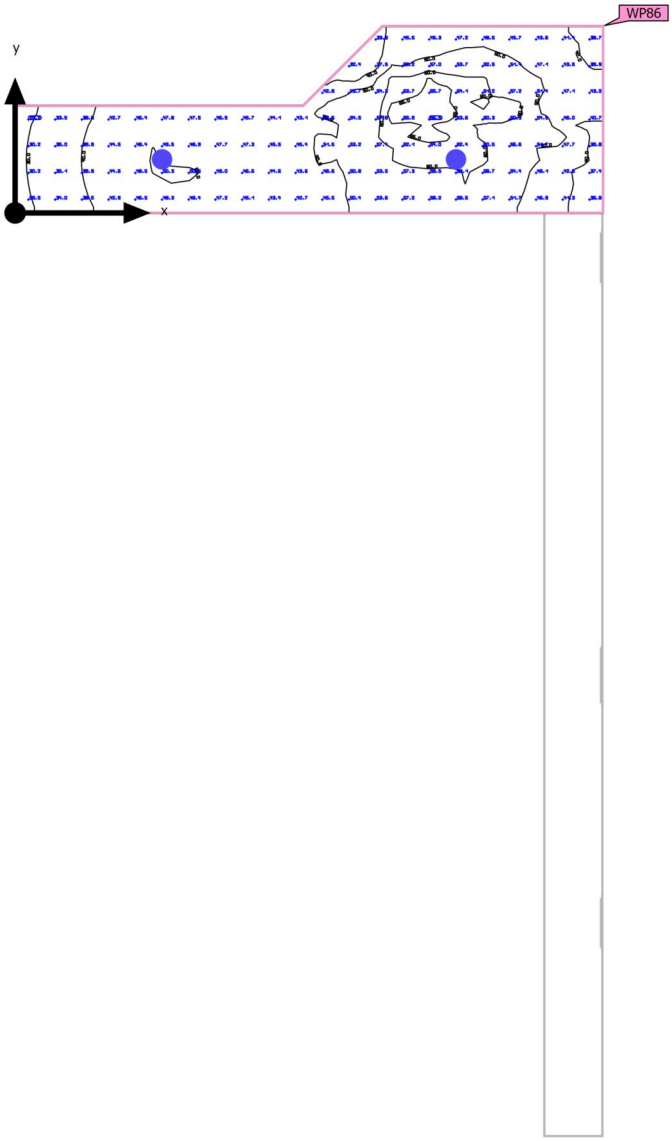


Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Außenbereich 7) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.000 m, Randzone: 0.000 m	11.2 lx (≥ 5.00 lx) ✓	0.94 lx	33.2 lx	0.084 (≥ 0.25) ✗	0.028	WP85

Nutzungsprofil: Allgemeine Verkehrsbereiche bei Arbeitsstätten/Arbeitzplätzen im Freien (5.1.1 Gehwege, ausschließlich für Fußgänger)

Außenbereich 8 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	27.73 m²
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)

Montagehöhe	4.000 m
Höhe Nutzebene	0.000 m
Randzone Nutzebene	0.000 m

Außenbereich 8 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	48.7 lx	≥ 5.00 lx	✓	WP86
	U_o (g_1)	0.58	≥ 0.25	✓	WP86
Energiebewertung(2)	Bedarf	350 kWh/a	max. 1000 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	1.44 W/m²	–		
		2.96 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 10.700 m x 3.400 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

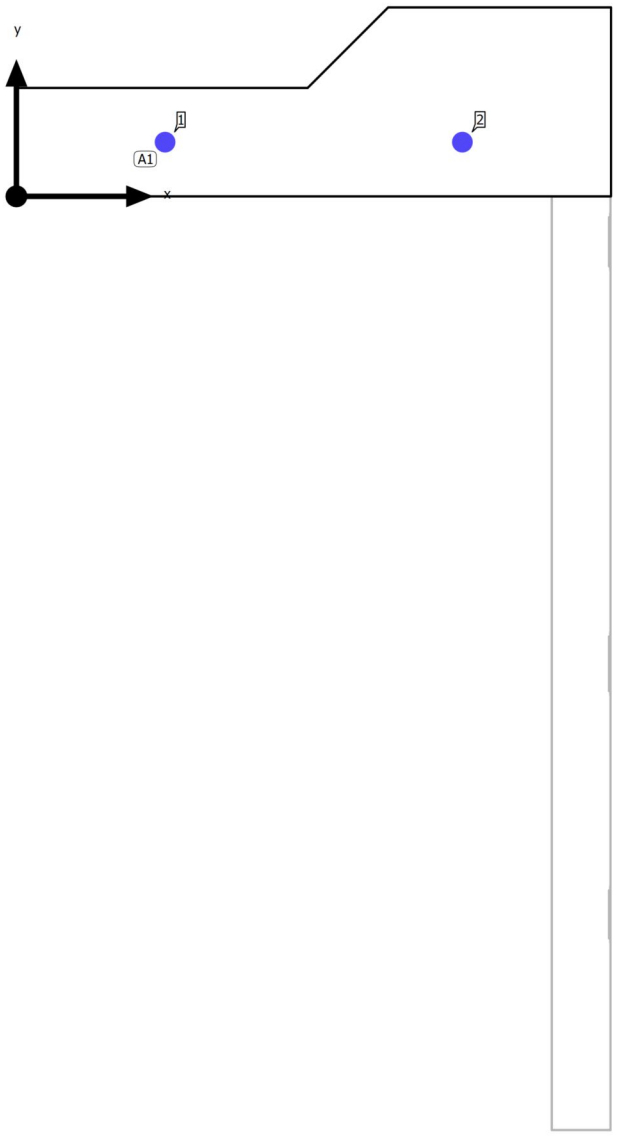
Nutzungsprofil: Allgemeine Verkehrsbereiche bei Arbeitsstätten/Arbeitzplätzen im Freien (5.1.1 Gehwege, ausschließlich für Fußgänger)

Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
2	TRILUX	7112940	Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)	24	20.0 W	2050 lm	102.5 lm/W

Außenbereich 8

Leuchtenlageplan

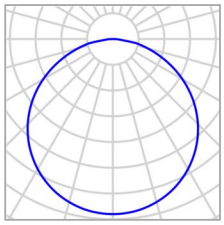


Außenbereich 8

Leuchtenlageplan







Hersteller	TRILUX
Artikel-Nr.	7112940
Artikelname	Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)
Bestückung	1x LED

P	20.0 W
$\Phi_{Leuchte}$	2050 lm

2 x TRILUX Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)

Typ	Feldanordnung
1. Leuchte (X/Y/Z)	2.675 m / 0.975 m / 4.000 m
X-Richtung	2 Stk., Mitte - Mitte, 5.350 m
Y-Richtung	1 Stk., Mitte - Mitte, 1.950 m
Anordnung	A1

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
2.675 m	0.975 m	4.000 m	1
8.025 m	0.975 m	4.000 m	2

DIALux

Außenbereich 8

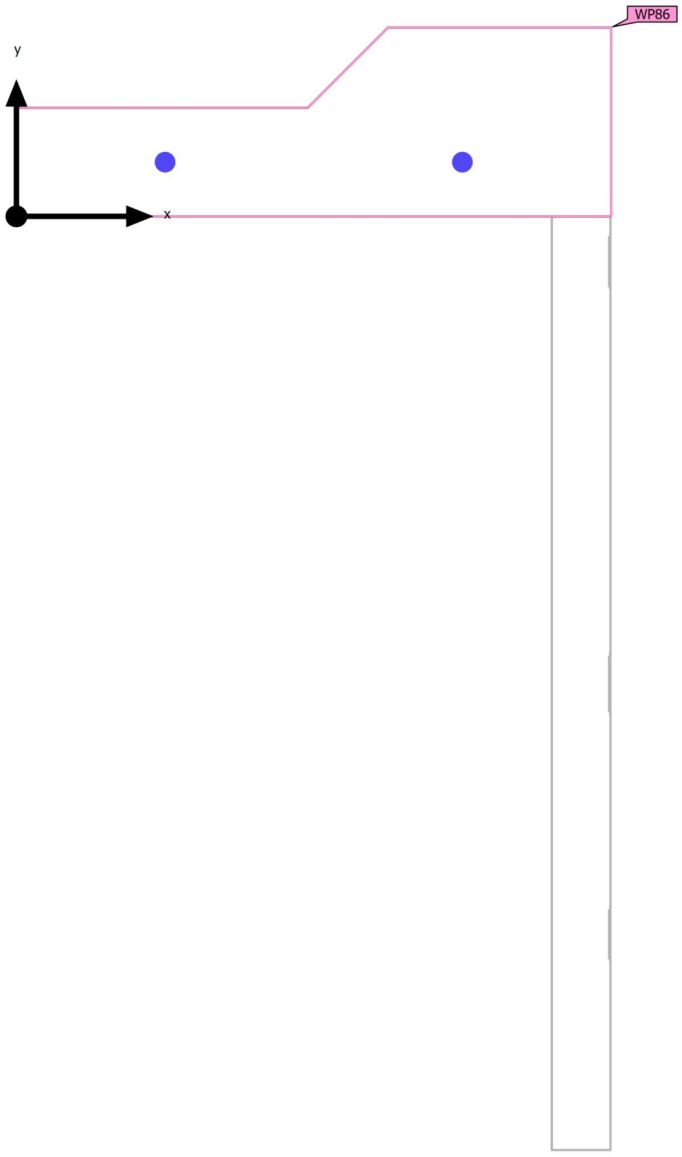
Leuchtenliste

Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
4100 lm	40.0 W	102.5 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
2	TRILUX	7112940	Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)	20.0 W	2050 lm	102.5 lm/W

Außenbereich 8 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Außenbereich 8 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

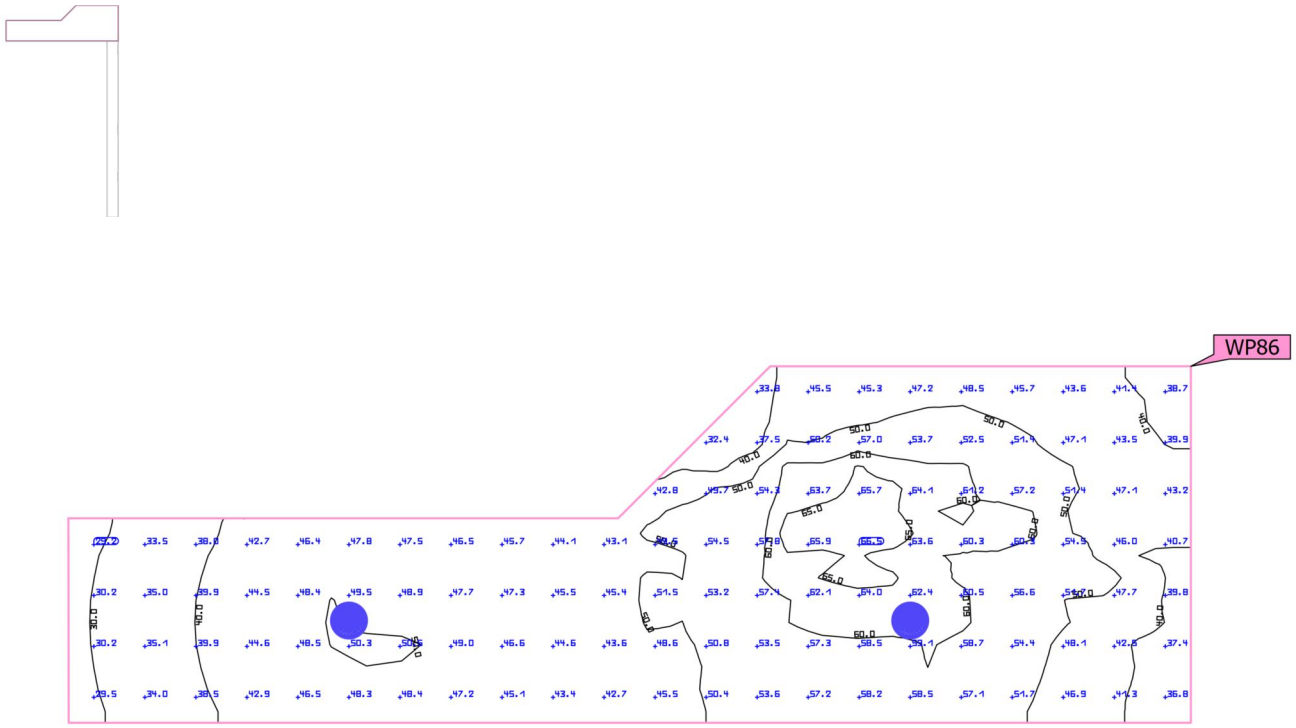
Nutzebenen

Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Außenbereich 8) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.000 m, Randzone: 0.000 m	48.7 lx (≥ 5.00 lx) ✓	28.2 lx	66.8 lx	0.58 (≥ 0.25) ✓	0.42	WP86

Nutzungsprofil: Allgemeine Verkehrsbereiche bei Arbeitsstätten/Arbeitzplätzen im Freien (5.1.1 Gehwege, ausschließlich für Fußgänger)

Außenbereich 8 (Lichtszene 1)

Nutzebene (Außenbereich 8)

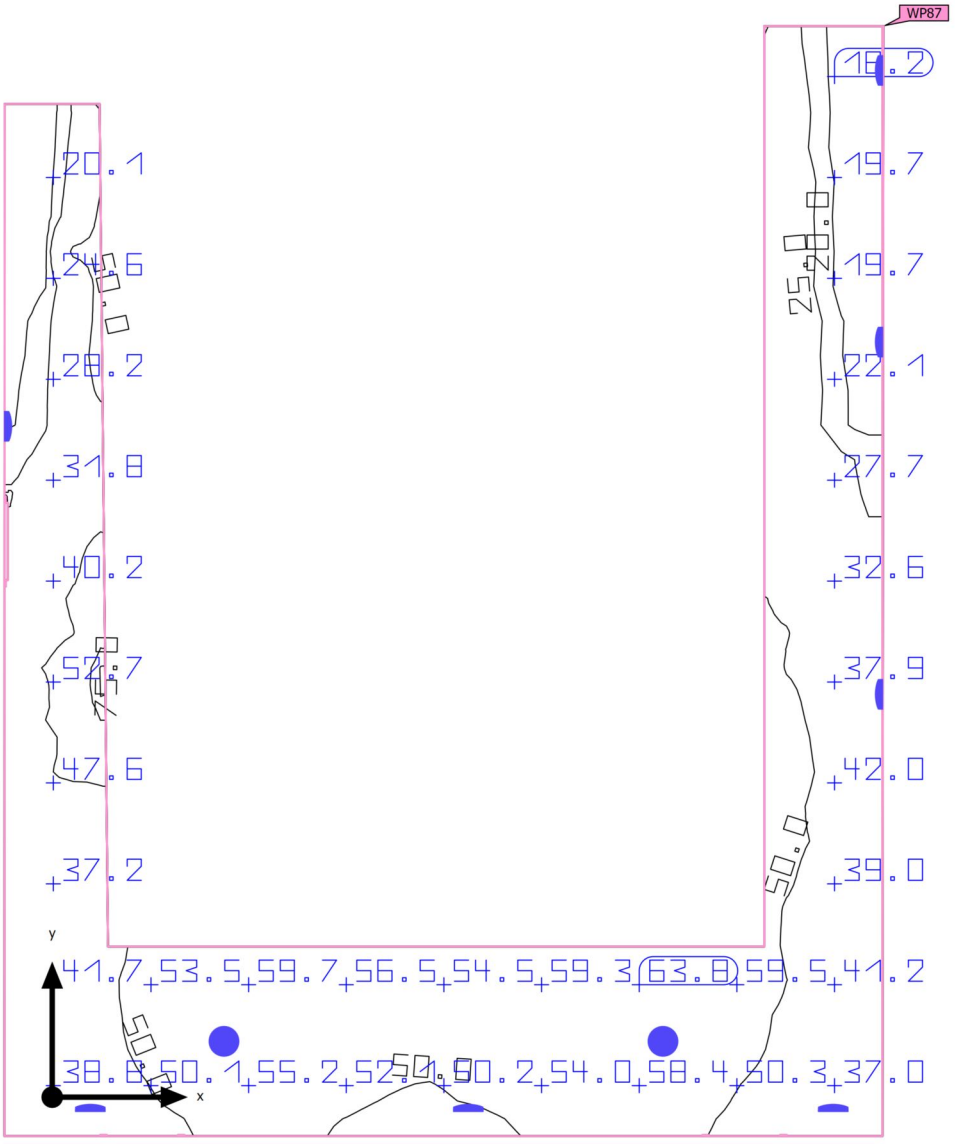


Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Außenbereich 8) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.000 m, Randzone: 0.000 m	48.7 lx (≥ 5.00 lx) ✓	28.2 lx	66.8 lx	0.58 (≥ 0.25) ✓	0.42	WP86

Nutzungsprofil: Allgemeine Verkehrsbereiche bei Arbeitsstätten/Arbeitzplätzen im Freien (5.1.1 Gehwege, ausschließlich für Fußgänger)

Außenbereich 9 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	50.39 m²
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)

Montagehöhe	3.000 m – 6.700 m
Höhe Nutzebene	0.000 m
Randzone Nutzebene	0.000 m

Außenbereich 9 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	42.7 lx	≥ 5.00 lx	✓	WP87
	U_o (g_1)	0.26	≥ 0.25	✓	WP87
Energiebewertung(2)	Bedarf	1577 kWh/a	max. 1800 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	3.57 W/m²	–		
		8.37 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 13.146 m x 10.408 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

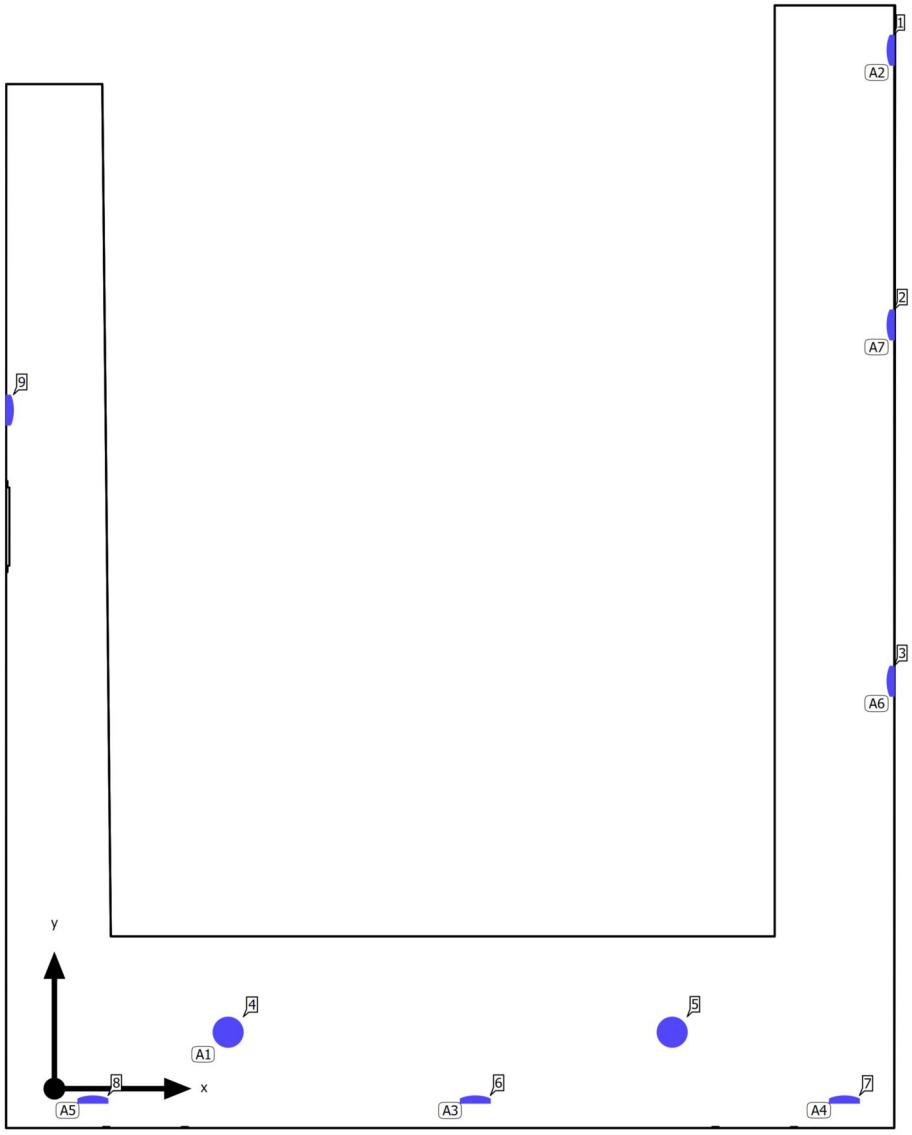
Nutzungsprofil: Allgemeine Verkehrsbereiche bei Arbeitsstätten/Arbeitzplätzen im Freien (5.1.1 Gehwege, ausschließlich für Fußgänger)

Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
9	TRILUX	7112940	Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)	26	20.0 W	2050 lm	102.5 lm/W

Außenbereich 9

Leuchtenlageplan

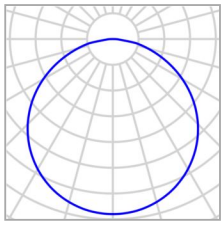


Außenbereich 9

Leuchtenlageplan







Hersteller	TRILUX
Artikel-Nr.	7112940
Artikelname	Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)
Bestückung	1x LED

P	20.0 W
$\Phi_{Leuchte}$	2050 lm

2 x TRILUX Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)

Typ	Feldanordnung
1. Leuchte (X/Y/Z)	2.034 m / 0.661 m / 4.000 m
X-Richtung	2 Stk., Mitte - Mitte, 5.200 m
Y-Richtung	1 Stk., Mitte - Mitte, 2.244 m
Anordnung	A1

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
2.034 m	0.661 m	4.000 m	4
7.234 m	0.661 m	4.000 m	5

1 x TRILUX Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)

Typ	Linienanordnung
1. Leuchte (X/Y/Z)	9.834 m / 12.158 m / 3.000 m
X-Richtung	1 Stk., Mitte - Mitte, 5.190 m
Anordnung	A2

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
9.834 m	12.158 m	3.000 m	1

Außenbereich 9

Leuchtenlageplan

1 x TRILUX Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)

Typ	Linienanordnung	X	Y	Montagehöhe	Leuchte
1. Leuchte (X/Y/Z)	4.929 m / -0.169 m / 6.700 m	4.929 m	-0.169 m	6.700 m	6
X-Richtung	1 Stk., Mitte - Mitte, 5.190 m				
Anordnung	A3				

1 x TRILUX Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)

Typ	Linienanordnung	X	Y	Montagehöhe	Leuchte
1. Leuchte (X/Y/Z)	9.251 m / -0.169 m / 6.700 m	9.251 m	-0.169 m	6.700 m	7
X-Richtung	1 Stk., Mitte - Mitte, 5.190 m				
Anordnung	A4				

1 x TRILUX Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)

Typ	Linienanordnung	X	Y	Montagehöhe	Leuchte
1. Leuchte (X/Y/Z)	0.451 m / -0.169 m / 6.700 m	0.451 m	-0.169 m	6.700 m	8
X-Richtung	1 Stk., Mitte - Mitte, 5.190 m				
Anordnung	A5				

1 x TRILUX Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)

Typ	Linienanordnung	X	Y	Montagehöhe	Leuchte
1. Leuchte (X/Y/Z)	9.834 m / 4.771 m / 4.000 m	9.834 m	4.771 m	4.000 m	3

Außenbereich 9

Leuchtenlageplan

X-Richtung	1 Stk., Mitte - Mitte, 5.190 m
Anordnung	A6

1 x TRILUX Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)

Typ	Linienanordnung
1. Leuchte (X/Y/Z)	9.834 m / 8.942 m / 3.500 m
X-Richtung	1 Stk., Mitte - Mitte, 5.190 m
Anordnung	A7

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
9.834 m	8.942 m	3.500 m	2

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
-0.564 m	7.945 m	3.000 m	9

DIALux

Außenbereich 9

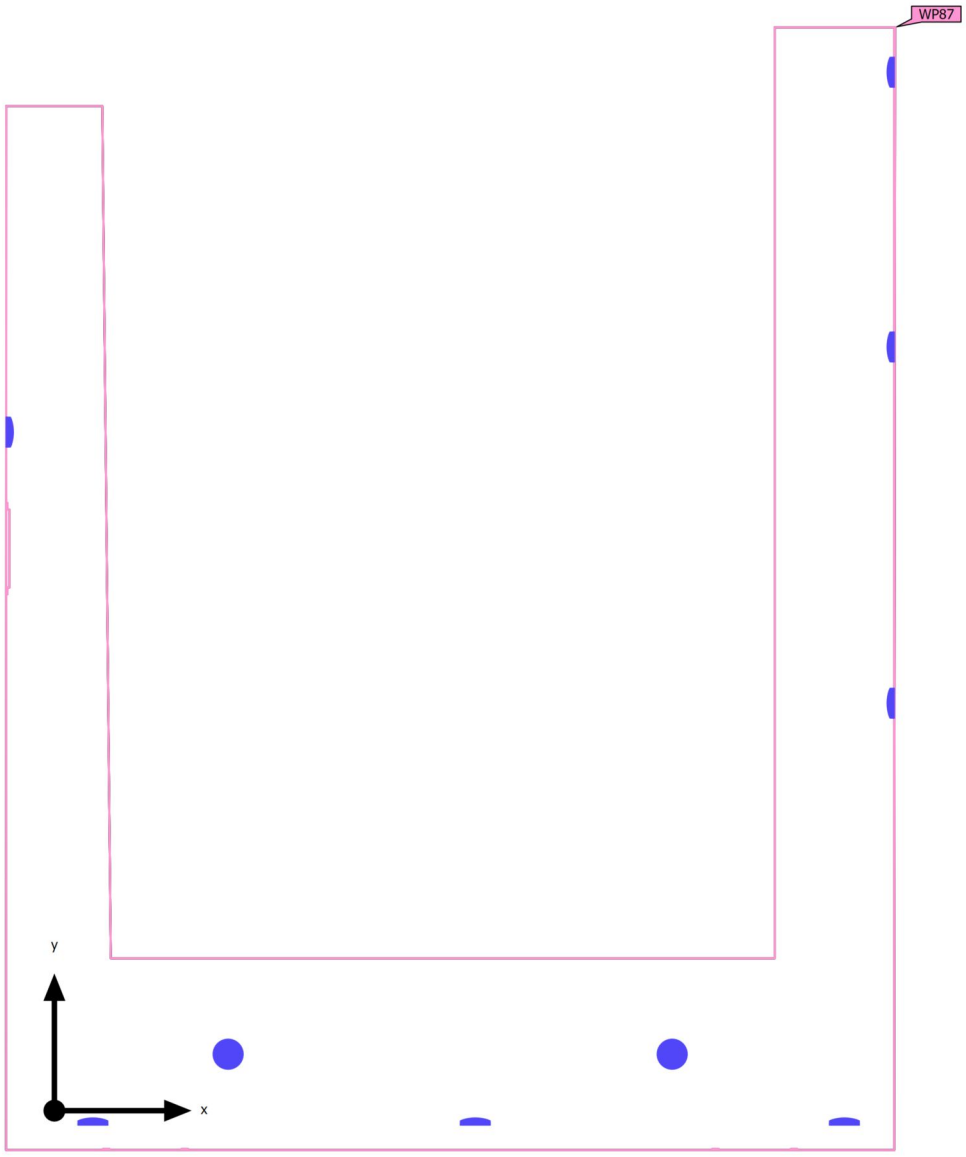
Leuchtenliste

Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
18450 lm	180.0 W	102.5 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
9	TRILUX	7112940	Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)	20.0 W	2050 lm	102.5 lm/W

Außenbereich 9 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Außenbereich 9 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

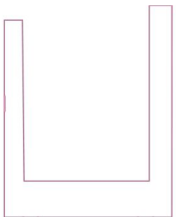
Nutzebenen

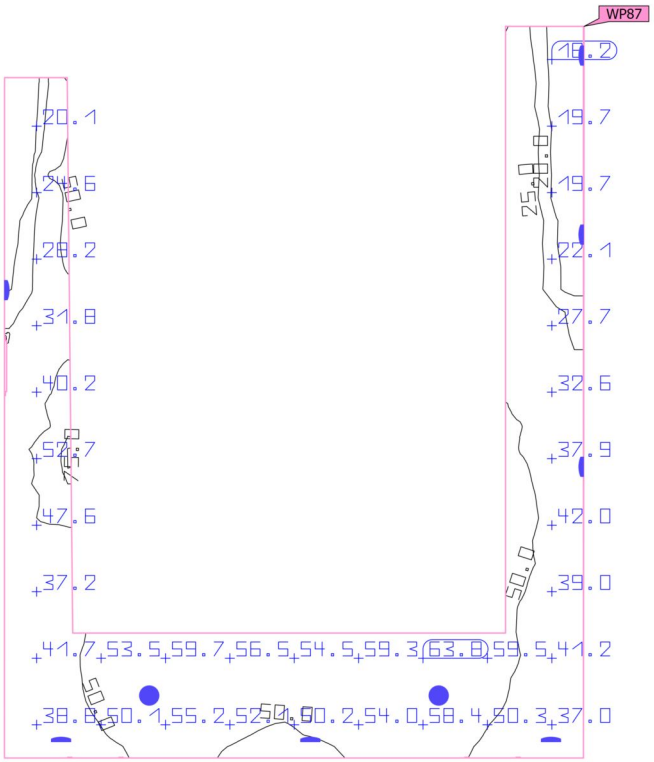
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Außenbereich 9) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.000 m, Randzone: 0.000 m	42.7 lx (≥ 5.00 lx) ✓	10.9 lx	80.1 lx	0.26 (≥ 0.25) ✓	0.14	WP87

Nutzungsprofil: Allgemeine Verkehrsbereiche bei Arbeitsstätten/Arbeitzplätzen im Freien (5.1.1 Gehwege, ausschließlich für Fußgänger)

Außenbereich 9 (Lichtszene 1)

Nutzebene (Außenbereich 9)



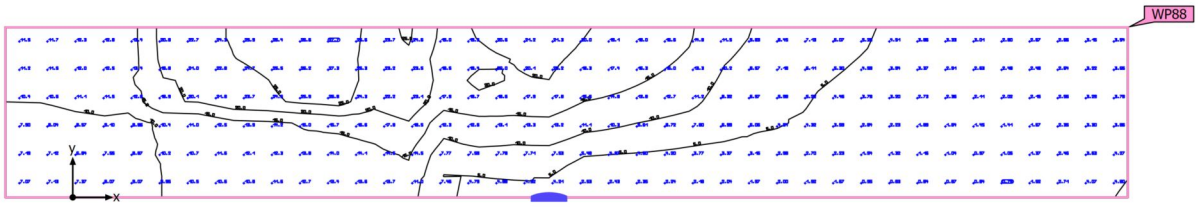


Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Außenbereich 9) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.000 m, Randzone: 0.000 m	42.7 lx (≥ 5.00 lx) ✓	10.9 lx	80.1 lx	0.26 (≥ 0.25) ✓	0.14	WP87

Nutzungsprofil: Allgemeine Verkehrsbereiche bei Arbeitsstätten/Arbeitzplätzen im Freien (5.1.1 Gehwege, ausschließlich für Fußgänger)

Außenbereich 10 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	18.61 m²
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)

Montagehöhe	3.000 m
Höhe Nutzebene	0.000 m
Randzone Nutzebene	0.000 m

Außenbereich 10 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	10.3 lx	≥ 5.00 lx	✓	WP88
	U_o (g_1)	0.079	≥ 0.25	✗	WP88
Energiebewertung(2)	Bedarf	175 kWh/a	max. 700 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	1.07 W/m²	–		
		10.43 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 1.679 m x 11.082 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

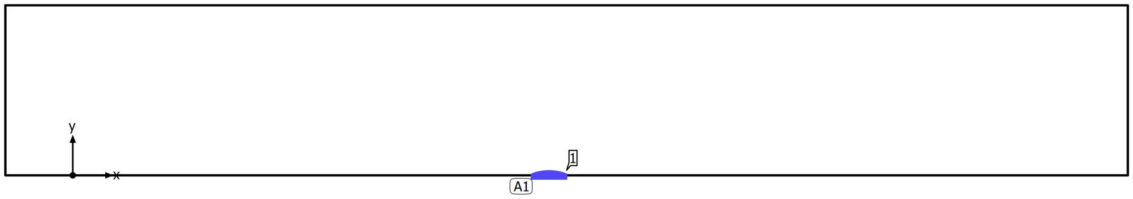
Nutzungsprofil: Allgemeine Verkehrsbereiche bei Arbeitsstätten/Arbeitzplätzen im Freien (5.1.1 Gehwege, ausschließlich für Fußgänger)

Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
1	TRILUX	7112940	Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)	25	20.0 W	2050 lm	102.5 lm/W

Außenbereich 10

Leuchtenlageplan

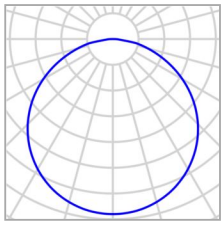


Außenbereich 10

Leuchtenlageplan







Hersteller	TRILUX	P	20.0 W
Artikel-Nr.	7112940	$\Phi_{Leuchte}$	2050 lm
Artikelname	Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)		
Bestückung	1x LED		

1 x TRILUX Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)

Typ	Linienanordnung	X	Y	Montagehöhe	Leuchte
1. Leuchte (X/Y/Z)	4.702 m / -0.037 m / 3.000 m	4.702 m	-0.037 m	3.000 m	1
X-Richtung	1 Stk., Mitte - Mitte, 3.896 m				
Anordnung	A1				

DIALux

Außenbereich 10

Leuchtenliste

Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
2050 lm	20.0 W	102.5 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
1	TRILUX	7112940	Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)	20.0 W	2050 lm	102.5 lm/W

Außenbereich 10 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Außenbereich 10 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

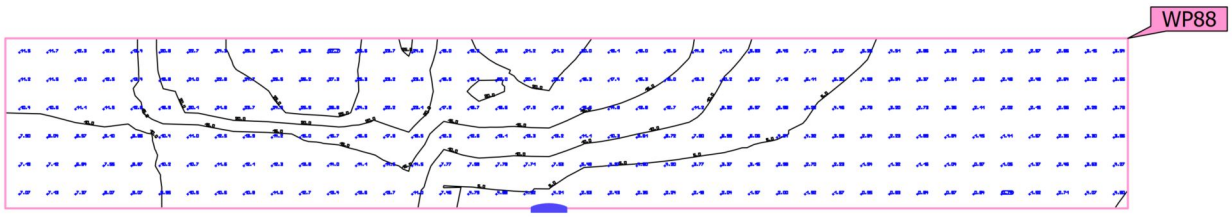
Nutzebenen

Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Außenbereich 10) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.000 m, Randzone: 0.000 m	10.3 lx (≥ 5.00 lx) ✓	0.81 lx	27.5 lx	0.079 (≥ 0.25) ✗	0.029	WP88

Nutzungsprofil: Allgemeine Verkehrsbereiche bei Arbeitsstätten/Arbeitzplätzen im Freien (5.1.1 Gehwege, ausschließlich für Fußgänger)

Außenbereich 10 (Lichtszene 1)

Nutzebene (Außenbereich 10)



Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Außenbereich 10) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.000 m, Randzone: 0.000 m	10.3 lx (≥ 5.00 lx) ✓	0.81 lx	27.5 lx	0.079 (≥ 0.25) ✗	0.029	WP88

Nutzungsprofil: Allgemeine Verkehrsbereiche bei Arbeitsstätten/Arbeitzplätzen im Freien (5.1.1 Gehwege, ausschließlich für Fußgänger)

Außenbereich 11 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	18.14 m²	Montagehöhe	4.000 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Höhe Nutzebene	0.000 m
		Randzone Nutzebene	0.000 m

Außenbereich 11 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	50.7 lx	≥ 5.00 lx	✓	WP89
	U_o (g_1)	0.62	≥ 0.25	✓	WP89
Energiebewertung(2)	Bedarf	350 kWh/a	max. 650 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	2.21 W/m²	–		
		4.35 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 2.042 m x 8.897 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Allgemeine Verkehrsbereiche bei Arbeitsstätten/Arbeitzplätzen im Freien (5.1.1 Gehwege, ausschließlich für Fußgänger)

Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
2	TRILUX	7112940	Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)	24	20.0 W	2050 lm	102.5 lm/W

DIALux

Außenbereich 11

Leuchtenlageplan

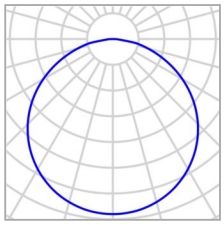


Außenbereich 11

Leuchtenlageplan







Hersteller	TRILUX
Artikel-Nr.	7112940
Artikelname	Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)
Bestückung	1x LED

P	20.0 W
$\Phi_{Leuchte}$	2050 lm

2 x TRILUX Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)

Typ	Feldanordnung
1. Leuchte (X/Y/Z)	1.711 m / 0.789 m / 4.000 m
X-Richtung	2 Stk., Mitte - Mitte, 4.450 m
Y-Richtung	1 Stk., Mitte - Mitte, 2.042 m
Anordnung	A1

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
1.711 m	0.789 m	4.000 m	1
6.161 m	0.783 m	4.000 m	2

DIALux

Außenbereich 11

Leuchtenliste

Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
4100 lm	40.0 W	102.5 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
2	TRILUX	7112940	Skeo Circ MultiLC WD2 1G1Y ET (ww)	20.0 W	2050 lm	102.5 lm/W

Außenbereich 11 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Außenbereich 11 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

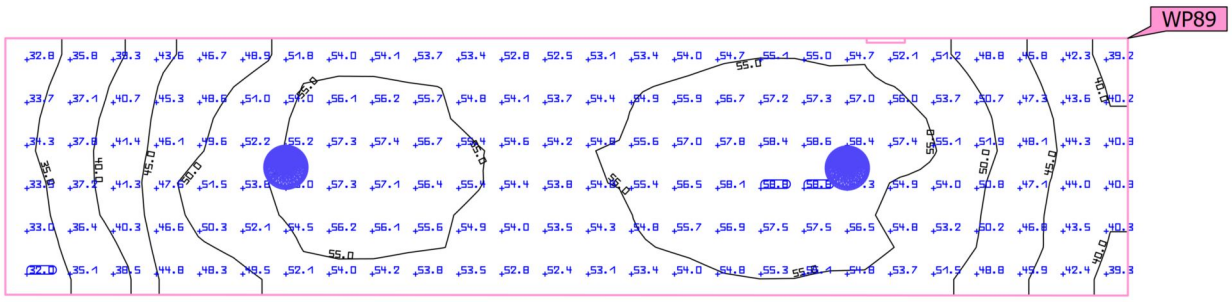
Nutzebenen

Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Außenbereich 11) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.000 m, Randzone: 0.000 m	50.7 lx (≥ 5.00 lx) ✓	31.6 lx	58.8 lx	0.62 (≥ 0.25) ✓	0.54	WP89

Nutzungsprofil: Allgemeine Verkehrsbereiche bei Arbeitsstätten/Arbeitzplätzen im Freien (5.1.1 Gehwege, ausschließlich für Fußgänger)

Außenbereich 11 (Lichtszene 1)

Nutzebene (Außenbereich 11)



Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Außenbereich 11) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.000 m, Randzone: 0.000 m	50.7 lx (≥ 5.00 lx) ✓	31.6 lx	58.8 lx	0.62 (≥ 0.25) ✓	0.54	WP89

Nutzungsprofil: Allgemeine Verkehrsbereiche bei Arbeitsstätten/Arbeitzplätzen im Freien (5.1.1 Gehwege, ausschließlich für Fußgänger)

DIALux

Kita

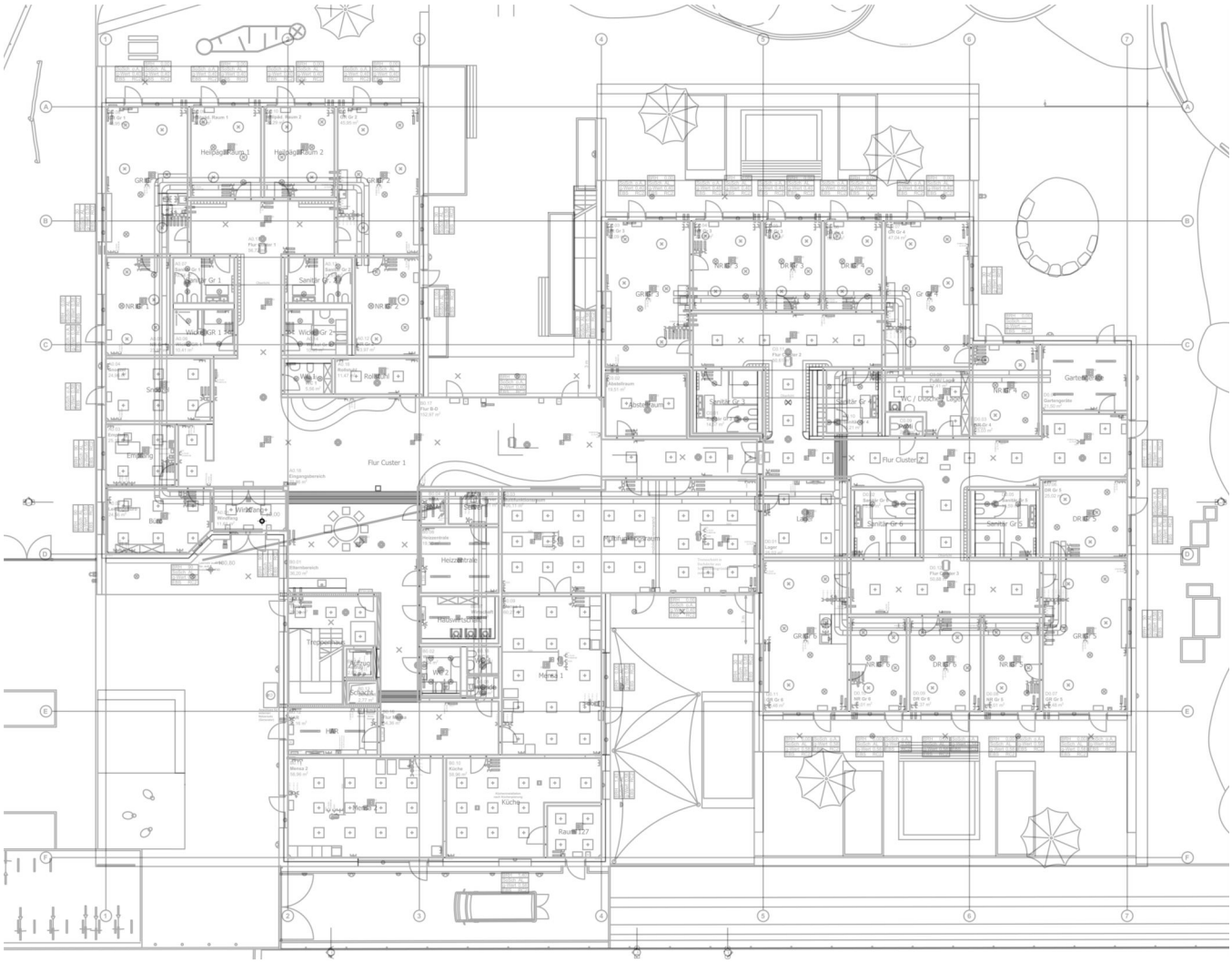
Leuchtenliste

Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
1474767 lm	12707.0 W	116.1 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
67	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	18.0 W	1987 lm	110.4 lm/W
94	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	26.0 W	2986 lm	114.8 lm/W
47	Glamox GmbH		A20-S620 LED 6500 830	52.0 W	6279 lm	120.8 lm/W
59	Glamox GmbH		C35-R625x625 LED 4000 830 OP	32.0 W	4036 lm	126.1 lm/W
90	Glamox GmbH		D35-R180 LED 1000 830 OP	10.0 W	1032 lm	103.2 lm/W
107	Glamox GmbH		D35-R230 LED 1400 830 OP	12.0 W	1321 lm	110.1 lm/W
147	Glamox GmbH		D35-R280 LED 1800 830 OP	15.0 W	1670 lm	111.3 lm/W
12	TRILUX	7123240	OleveonF 15 B 4000-840 ET	28.0 W	4000 lm	142.9 lm/W

Kita · EG (Lichtszene 1)

Raumliste



Kita · EG (Lichtszene 1)

Raumliste

Abstellraum

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
32.0 W	19.48 m²	1.64 W/m² = 1.24 W/m²/100 lx (Bereich) 2.76 W/m² = 2.09 W/m²/100 lx (Nutzebene)	132 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
1	Glamox GmbH		C35-R625x625 LED 4000 830 OP	32.0 W	4036 lm

Aufzug

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
28.0 W	2.89 m²	9.70 W/m² = 6.27 W/m²/100 lx (Bereich) 19.32 W/m² = 12.49 W/m²/100 lx (Nutzebene)	155 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
1	TRILUX	7123240	OleveonF 15 B 4000-840 ET	28.0 W	4000 lm

BMA

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
28.0 W	3.15 m²	8.89 W/m² = 3.22 W/m²/100 lx (Bereich) 16.16 W/m² = 5.85 W/m²/100 lx (Nutzebene)	276 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
1	TRILUX	7123240	OleveonF 15 B 4000-840 ET	28.0 W	4000 lm

Kita · EG (Lichtszene 1)

Raumliste

Büro

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
224.0 W	24.56 m²	9.12 W/m² = 1.56 W/m²/100 lx (Bereich) 11.94 W/m² = 2.05 W/m²/100 lx (Nutzebene)	584 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
7	Glamox GmbH		C35-R625x625 LED 4000 830 OP	32.0 W	4036 lm

DR Gr 3

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
114.0 W	19.61 m²	5.81 W/m² = 1.69 W/m²/100 lx (Bereich) 9.88 W/m² = 2.87 W/m²/100 lx (Nutzebene)	344 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
2	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	18.0 W	1987 lm
3	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	26.0 W	2986 lm

Kita · EG (Lichtszene 1)

Raumliste

DR Gr 4

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
114.0 W	19.61 m²	5.81 W/m² = 1.69 W/m²/100 lx (Bereich) 9.88 W/m² = 2.88 W/m²/100 lx (Nutzebene)	344 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
2	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	18.0 W	1987 lm
3	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	26.0 W	2986 lm

DR Gr 5

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
114.0 W	25.02 m²	4.56 W/m² = 1.49 W/m²/100 lx (Bereich) 7.12 W/m² = 2.32 W/m²/100 lx (Nutzebene)	306 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
2	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	18.0 W	1987 lm
3	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	26.0 W	2986 lm

Kita · EG (Lichtszene 1)

Raumliste

DR Gr 6

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
132.0 W	25.37 m²	5.20 W/m² = 1.56 W/m²/100 lx (Bereich) 8.15 W/m² = 2.44 W/m²/100 lx (Nutzebene)	334 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
3	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	18.0 W	1987 lm
3	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	26.0 W	2986 lm

Empfang

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
96.0 W	16.51 m²	5.81 W/m² = 1.54 W/m²/100 lx (Bereich) 10.24 W/m² = 2.71 W/m²/100 lx (Nutzebene)	378 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
3	Glamox GmbH		C35-R625x625 LED 4000 830 OP	32.0 W	4036 lm

DIALux

Kita · EG (Lichtszene 1)

Raumliste

Flur Cluster 2

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
1166.0 W	172.69 m²	6.75 W/m² = 1.61 W/m²/100 lx (Bereich) 7.22 W/m² = 1.72 W/m²/100 lx (Nutzebene)	419 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
38	Glamox GmbH		D35-R180 LED 1000 830 OP	10.0 W	1032 lm
28	Glamox GmbH		D35-R230 LED 1400 830 OP	12.0 W	1321 lm
30	Glamox GmbH		D35-R280 LED 1800 830 OP	15.0 W	1670 lm

Flur Custer 1

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
1504.0 W	310.61 m²	4.84 W/m² = 1.46 W/m²/100 lx (Bereich) 5.05 W/m² = 1.52 W/m²/100 lx (Nutzebene)	331 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
22	Glamox GmbH		D35-R180 LED 1000 830 OP	10.0 W	1032 lm
32	Glamox GmbH		D35-R230 LED 1400 830 OP	12.0 W	1321 lm
60	Glamox GmbH		D35-R280 LED 1800 830 OP	15.0 W	1670 lm

Kita · EG (Lichtszene 1)

Raumliste

Gartengeräte

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
56.0 W	21.49 m²	2.61 W/m² = 1.12 W/m²/100 lx (Bereich) 4.26 W/m² = 1.84 W/m²/100 lx (Nutzebene)	232 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
2	TRILUX	7123240	OleveonF 15 B 4000-840 ET	28.0 W	4000 lm

GR Gr 1

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
218.0 W	45.93 m²	4.75 W/m² = 1.38 W/m²/100 lx (Bereich) 6.65 W/m² = 1.93 W/m²/100 lx (Nutzebene)	345 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
2	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	18.0 W	1987 lm
3	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	26.0 W	2986 lm
2	Glamox GmbH		A20-S620 LED 6500 830	52.0 W	6279 lm

DIALux

Kita · EG (Lichtszene 1)

Raumliste

GR Gr 2

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
244.0 W	45.96 m²	5.31 W/m² = 1.30 W/m²/100 lx (Bereich) 7.44 W/m² = 1.82 W/m²/100 lx (Nutzebene)	409 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
2	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	18.0 W	1987 lm
2	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	26.0 W	2986 lm
3	Glamox GmbH		A20-S620 LED 6500 830	52.0 W	6279 lm

GR Gr 3

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
226.0 W	47.09 m²	4.80 W/m² = 1.35 W/m²/100 lx (Bereich) 6.68 W/m² = 1.87 W/m²/100 lx (Nutzebene)	356 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
1	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	18.0 W	1987 lm
4	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	26.0 W	2986 lm
2	Glamox GmbH		A20-S620 LED 6500 830	52.0 W	6279 lm

Kita · EG (Lichtszene 1)

Raumliste

Gr Gr 4

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
226.0 W	47.04 m²	4.80 W/m² = 1.32 W/m²/100 lx (Bereich) 6.69 W/m² = 1.84 W/m²/100 lx (Nutzebene)	364 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
1	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	18.0 W	1987 lm
4	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	26.0 W	2986 lm
2	Glamox GmbH		A20-S620 LED 6500 830	52.0 W	6279 lm

GR Gr 5

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
226.0 W	48.46 m²	4.66 W/m² = 1.32 W/m²/100 lx (Bereich) 6.47 W/m² = 1.84 W/m²/100 lx (Nutzebene)	352 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
1	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	18.0 W	1987 lm
4	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	26.0 W	2986 lm
2	Glamox GmbH		A20-S620 LED 6500 830	52.0 W	6279 lm

Kita · EG (Lichtszene 1)

Raumliste

GR Gr 6

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
234.0 W	48.48 m²	4.83 W/m² = 1.43 W/m²/100 lx (Bereich) 6.69 W/m² = 1.98 W/m²/100 lx (Nutzebene)	338 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
3	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	26.0 W	2986 lm
3	Glamox GmbH		A20-S620 LED 6500 830	52.0 W	6279 lm

HAR

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
56.0 W	16.17 m²	3.46 W/m² = 1.31 W/m²/100 lx (Bereich) 5.88 W/m² = 2.22 W/m²/100 lx (Nutzebene)	265 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
2	TRILUX	7123240	OleveonF 15 B 4000-840 ET	28.0 W	4000 lm

Hauswirtschaft

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
128.0 W	14.04 m²	9.12 W/m² = 1.82 W/m²/100 lx (Bereich) 16.21 W/m² = 3.24 W/m²/100 lx (Nutzebene)	500 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
4	Glamox GmbH		C35-R625x625 LED 4000 830 OP	32.0 W	4036 lm

DIALux

Kita · EG (Lichtszene 1)

Raumliste

Heilpäg. Raum 1

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
210.0 W	24.29 m²	8.65 W/m² = 1.53 W/m²/100 lx (Bereich) 13.68 W/m² = 2.43 W/m²/100 lx (Nutzebene)	564 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
3	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	18.0 W	1987 lm
2	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	26.0 W	2986 lm
2	Glamox GmbH		A20-S620 LED 6500 830	52.0 W	6279 lm

Heilpäg. Raum 2

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
210.0 W	24.29 m²	8.65 W/m² = 1.52 W/m²/100 lx (Bereich) 13.68 W/m² = 2.41 W/m²/100 lx (Nutzebene)	568 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
3	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	18.0 W	1987 lm
2	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	26.0 W	2986 lm
2	Glamox GmbH		A20-S620 LED 6500 830	52.0 W	6279 lm

DIALux

Kita · EG (Lichtszene 1)

Raumliste

Heizzentrale

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
56.0 W	19.50 m²	2.87 W/m² = 1.11 W/m²/100 lx (Bereich) 4.81 W/m² = 1.85 W/m²/100 lx (Nutzebene)	259 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
2	TRILUX	7123240	OleveonF 15 B 4000-840 ET	28.0 W	4000 lm

Küche

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
352.0 W	46.89 m²	7.51 W/m² = 1.33 W/m²/100 lx (Bereich) 10.95 W/m² = 1.94 W/m²/100 lx (Nutzebene)	565 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
11	Glamox GmbH		C35-R625x625 LED 4000 830 OP	32.0 W	4036 lm

Lager

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
64.0 W	25.02 m²	2.56 W/m² = 1.26 W/m²/100 lx (Bereich) 4.00 W/m² = 1.98 W/m²/100 lx (Nutzebene)	202 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
2	Glamox GmbH		C35-R625x625 LED 4000 830 OP	32.0 W	4036 lm

DIALux

Kita · EG (Lichtszene 1)

Raumliste

Mensa 1

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
210.0 W	60.25 m²	3.49 W/m² = 1.25 W/m²/100 lx (Bereich) 4.64 W/m² = 1.66 W/m²/100 lx (Nutzebene)	279 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
3	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	18.0 W	1987 lm
4	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	26.0 W	2986 lm
1	Glamox GmbH		A20-S620 LED 6500 830	52.0 W	6279 lm

Mensa 2

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
218.0 W	58.97 m²	3.70 W/m² = 1.27 W/m²/100 lx (Bereich) 4.93 W/m² = 1.69 W/m²/100 lx (Nutzebene)	292 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
2	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	18.0 W	1987 lm
3	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	26.0 W	2986 lm
2	Glamox GmbH		A20-S620 LED 6500 830	52.0 W	6279 lm

DIALux

Kita · EG (Lichtszene 1)

Raumliste

Multifunktionsraum

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
846.0 W	106.10 m²	7.97 W/m² = 1.40 W/m²/100 lx (Bereich) 8.31 W/m² = 1.46 W/m²/100 lx (Nutzebene)	569 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
8	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	18.0 W	1987 lm
9	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	26.0 W	2986 lm
9	Glamox GmbH		A20-S620 LED 6500 830	52.0 W	6279 lm

NR Gr 1

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
192.0 W	23.97 m²	8.01 W/m² = 1.54 W/m²/100 lx (Bereich) 12.83 W/m² = 2.47 W/m²/100 lx (Nutzebene)	519 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
2	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	18.0 W	1987 lm
2	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	26.0 W	2986 lm
2	Glamox GmbH		A20-S620 LED 6500 830	52.0 W	6279 lm

DIALux

Kita · EG (Lichtszene 1)

Raumliste

NR Gr 2

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
186.0 W	23.99 m²	7.75 W/m² = 1.54 W/m²/100 lx (Bereich) 12.42 W/m² = 2.46 W/m²/100 lx (Nutzebene)	505 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
2	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	26.0 W	2986 lm
2	Glamox GmbH		A20-S620 LED 6500 830	52.0 W	6279 lm
2	Glamox GmbH		D35-R280 LED 1800 830 OP	15.0 W	1670 lm

NR Gr 3

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
114.0 W	23.07 m²	4.94 W/m² = 1.62 W/m²/100 lx (Bereich) 7.93 W/m² = 2.59 W/m²/100 lx (Nutzebene)	306 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
2	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	18.0 W	1987 lm
3	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	26.0 W	2986 lm

DIALux

Kita · EG (Lichtszene 1)

Raumliste

NR Gr 4

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
114.0 W	23.03 m²	4.95 W/m² = 1.61 W/m²/100 lx (Bereich) 7.97 W/m² = 2.60 W/m²/100 lx (Nutzebene)	307 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
2	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	18.0 W	1987 lm
3	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	26.0 W	2986 lm

NR Gr 5

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
114.0 W	20.01 m²	5.70 W/m² = 1.67 W/m²/100 lx (Bereich) 9.69 W/m² = 2.85 W/m²/100 lx (Nutzebene)	341 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
2	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	18.0 W	1987 lm
3	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	26.0 W	2986 lm

Kita · EG (Lichtszene 1)

Raumliste

NR Gr 6

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
114.0 W	20.01 m²	5.70 W/m² = 1.67 W/m²/100 lx (Bereich) 9.69 W/m² = 2.84 W/m²/100 lx (Nutzebene)	342 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
2	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	18.0 W	1987 lm
3	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	26.0 W	2986 lm

PuMi

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
15.0 W	2.43 m²	6.17 W/m² = 5.00 W/m²/100 lx (Bereich) 10.73 W/m² = 8.69 W/m²/100 lx (Nutzebene)	123 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
1	Glamox GmbH		D35-R280 LED 1800 830 OP	15.0 W	1670 lm

Raum 127

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
32.0 W	10.72 m²	2.99 W/m² = 1.84 W/m²/100 lx (Bereich) 6.19 W/m² = 3.81 W/m²/100 lx (Nutzebene)	162 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
1	Glamox GmbH		C35-R625x625 LED 4000 830 OP	32.0 W	4036 lm

Kita · EG (Lichtszene 1)

Raumliste

Rollstuhl

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
64.0 W	11.47 m²	5.58 W/m² = 2.00 W/m²/100 lx (Bereich) 9.13 W/m² = 3.27 W/m²/100 lx (Nutzebene)	280 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
2	Glamox GmbH		C35-R625x625 LED 4000 830 OP	32.0 W	4036 lm

Sanitär Gr 1

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
60.0 W	10.66 m²	5.63 W/m² = 2.15 W/m²/100 lx (Bereich) 10.36 W/m² = 3.97 W/m²/100 lx (Nutzebene)	261 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
4	Glamox GmbH		D35-R280 LED 1800 830 OP	15.0 W	1670 lm

Sanitär Gr 3

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
60.0 W	16.65 m²	3.60 W/m² = 1.79 W/m²/100 lx (Bereich) 6.33 W/m² = 3.14 W/m²/100 lx (Nutzebene)	202 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
4	Glamox GmbH		D35-R280 LED 1800 830 OP	15.0 W	1670 lm

Kita · EG (Lichtszene 1)

Raumliste

Sanitär Gr 4

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
60.0 W	13.30 m²	4.51 W/m² = 1.93 W/m²/100 lx (Bereich) 8.58 W/m² = 3.68 W/m²/100 lx (Nutzebene)	233 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
4	Glamox GmbH		D35-R280 LED 1800 830 OP	15.0 W	1670 lm

Sanitär Gr 5

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
90.0 W	17.90 m²	5.03 W/m² = 1.76 W/m²/100 lx (Bereich) 8.62 W/m² = 3.02 W/m²/100 lx (Nutzebene)	285 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
6	Glamox GmbH		D35-R280 LED 1800 830 OP	15.0 W	1670 lm

Sanitär Gr 6

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
90.0 W	17.90 m²	5.03 W/m² = 1.76 W/m²/100 lx (Bereich) 8.62 W/m² = 3.02 W/m²/100 lx (Nutzebene)	286 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
6	Glamox GmbH		D35-R280 LED 1800 830 OP	15.0 W	1670 lm

Kita · EG (Lichtszene 1)

Raumliste

Sanitär Gr. 2

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
60.0 W	11.79 m²	5.09 W/m² = 2.09 W/m²/100 lx (Bereich) 9.13 W/m² = 3.74 W/m²/100 lx (Nutzebene)	244 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
4	Glamox GmbH		D35-R280 LED 1800 830 OP	15.0 W	1670 lm

Schacht

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
28.0 W	2.77 m²	10.10 W/m² = 3.77 W/m²/100 lx (Bereich)	268 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
1	TRILUX	7123240	OleveonF 15 B 4000-840 ET	28.0 W	4000 lm

Server

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
28.0 W	6.51 m²	4.30 W/m² = 1.87 W/m²/100 lx (Bereich) 7.71 W/m² = 3.35 W/m²/100 lx (Nutzebene)	230 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
1	TRILUX	7123240	OleveonF 15 B 4000-840 ET	28.0 W	4000 lm

DIALux

Kita · EG (Lichtszene 1)

Raumliste

Snoozel

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
140.0 W	24.96 m²	5.61 W/m² = 1.51 W/m²/100 lx (Bereich) 8.95 W/m² = 2.42 W/m²/100 lx (Nutzebene)	370 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
2	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	18.0 W	1987 lm
2	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	26.0 W	2986 lm
1	Glamox GmbH		A20-S620 LED 6500 830	52.0 W	6279 lm

Treppenhaus

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
158.0 W	29.30 m²	5.39 W/m² = 2.21 W/m²/100 lx (Bereich) 7.18 W/m² = 2.95 W/m²/100 lx (Nutzebene)	244 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
3	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	18.0 W	1987 lm
4	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	26.0 W	2986 lm

Kita · EG (Lichtszene 1)

Raumliste

Umkleide

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
40.0 W	2.68 m²	14.92 W/m² = 6.38 W/m²/100 lx (Bereich) 27.03 W/m² = 11.55 W/m²/100 lx (Nutzebene)	234 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
4	Glamox GmbH		D35-R180 LED 1000 830 OP	10.0 W	1032 lm

WC / Dusche / Lager

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
84.0 W	17.41 m²	4.82 W/m² = 2.00 W/m²/100 lx (Bereich) 6.25 W/m² = 2.59 W/m²/100 lx (Nutzebene)	242 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
7	Glamox GmbH		D35-R230 LED 1400 830 OP	12.0 W	1321 lm

WC 1

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
48.0 W	6.43 m²	7.46 W/m² = 2.81 W/m²/100 lx (Bereich) 13.76 W/m² = 5.19 W/m²/100 lx (Nutzebene)	265 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
4	Glamox GmbH		D35-R230 LED 1400 830 OP	12.0 W	1321 lm

Kita · EG (Lichtszene 1)

Raumliste

WC 2

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
48.0 W	7.78 m²	6.17 W/m² = 2.54 W/m²/100 lx (Bereich) 11.47 W/m² = 4.72 W/m²/100 lx (Nutzebene)	243 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
4	Glamox GmbH		D35-R230 LED 1400 830 OP	12.0 W	1321 lm

WC 4

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
40.0 W	3.28 m²	12.21 W/m² = 5.52 W/m²/100 lx (Bereich) 23.52 W/m² = 10.64 W/m²/100 lx (Nutzebene)	221 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
4	Glamox GmbH		D35-R180 LED 1000 830 OP	10.0 W	1032 lm

Wickel GR 1

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
60.0 W	10.68 m²	5.62 W/m² = 2.15 W/m²/100 lx (Bereich) 10.35 W/m² = 3.96 W/m²/100 lx (Nutzebene)	261 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
4	Glamox GmbH		D35-R280 LED 1800 830 OP	15.0 W	1670 lm

Kita · EG (Lichtszene 1)

Raumliste

Wickel Gr 2

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
60.0 W	10.95 m²	5.48 W/m² = 2.13 W/m²/100 lx (Bereich) 10.02 W/m² = 3.89 W/m²/100 lx (Nutzebene)	257 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
4	Glamox GmbH		D35-R280 LED 1800 830 OP	15.0 W	1670 lm

Windfang

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
44.0 W	11.51 m²	3.82 W/m² = 2.63 W/m²/100 lx (Bereich) 6.42 W/m² = 4.41 W/m²/100 lx (Nutzebene)	146 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
2	Glamox GmbH		D35-R180 LED 1000 830 OP	10.0 W	1032 lm
2	Glamox GmbH		D35-R230 LED 1400 830 OP	12.0 W	1321 lm

DIALux

Kita · EG

Leuchtenliste

Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
1094582 lm	9475.0 W	115.5 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
50	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	18.0 W	1987 lm	110.4 lm/W
74	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	26.0 W	2986 lm	114.8 lm/W
35	Glamox GmbH		A20-S620 LED 6500 830	52.0 W	6279 lm	120.8 lm/W
31	Glamox GmbH		C35-R625x625 LED 4000 830 OP	32.0 W	4036 lm	126.1 lm/W
70	Glamox GmbH		D35-R180 LED 1000 830 OP	10.0 W	1032 lm	103.2 lm/W
77	Glamox GmbH		D35-R230 LED 1400 830 OP	12.0 W	1321 lm	110.1 lm/W
129	Glamox GmbH		D35-R280 LED 1800 830 OP	15.0 W	1670 lm	111.3 lm/W
10	TRILUX	7123240	OleveonF 15 B 4000-840 ET	28.0 W	4000 lm	142.9 lm/W

DIALux

Kita · EG (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Kita · EG (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

Nutzebenen

Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Abstellraum) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	132 lx (≥ 100 lx) ✓	77.7 lx	194 lx	0.59 (≥ 0.40) ✓	0.40	WP31
Nutzebene (Aufzug) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.000 m, Randzone: 0.248 m	155 lx (≥ 100 lx) ✓	100 lx	185 lx	0.65 (≥ 0.40) ✓	0.54	WP22
Nutzebene (BMA) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.225 m	276 lx (≥ 200 lx) ✓	258 lx	295 lx	0.93 (≥ 0.40) ✓	0.87	WP30
Nutzebene (Büro) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.308 m	584 lx (≥ 500 lx) ✓	383 lx	700 lx	0.66 (≥ 0.60) ✓	0.55	WP8
Nutzebene (DR Gr 3) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	344 lx (≥ 300 lx) ✓	239 lx	405 lx	0.69 (≥ 0.40) ✓	0.59	WP34
Nutzebene (DR Gr 4) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	344 lx (≥ 300 lx) ✓	229 lx	406 lx	0.67 (≥ 0.40) ✓	0.56	WP35
Nutzebene (DR Gr 5) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	306 lx (≥ 300 lx) ✓	180 lx	381 lx	0.59 (≥ 0.40) ✓	0.47	WP46
Nutzebene (DR Gr 6) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	334 lx (≥ 300 lx) ✓	209 lx	411 lx	0.63 (≥ 0.40) ✓	0.51	WP49
Nutzebene (Empfang) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	378 lx (≥ 300 lx) ✓	282 lx	452 lx	0.75 (≥ 0.40) ✓	0.62	WP9
Nutzebene (Flur Cluster 2) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.094 m	419 lx (≥ 300 lx) ✓	182 lx	585 lx	0.43 (≥ 0.40) ✓	0.31	WP39
Nutzebene (Flur Custer 1) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.075 m	331 lx (≥ 300 lx) ✓	153 lx	480 lx	0.46 (≥ 0.40) ✓	0.32	WP6

DIALux

Kita · EG (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

Nutzebene (Gartengeräte) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	232 lx (≥ 100 lx) ✓	162 lx	299 lx	0.70 (≥ 0.40) ✓	0.54	WP38
Nutzebene (GR Gr 1) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	345 lx (≥ 300 lx) ✓	168 lx	458 lx	0.49 (≥ 0.40) ✓	0.37	WP5
Nutzebene (GR Gr 2) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	409 lx (≥ 300 lx) ✓	200 lx	554 lx	0.49 (≥ 0.40) ✓	0.36	WP2
Nutzebene (GR Gr 3) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	356 lx (≥ 300 lx) ✓	189 lx	486 lx	0.53 (≥ 0.40) ✓	0.39	WP32
Nutzebene (Gr Gr 4) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	364 lx (≥ 300 lx) ✓	173 lx	500 lx	0.48 (≥ 0.40) ✓	0.35	WP36
Nutzebene (GR Gr 5) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	352 lx (≥ 300 lx) ✓	173 lx	484 lx	0.49 (≥ 0.40) ✓	0.36	WP47
Nutzebene (GR Gr 6) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	338 lx (≥ 300 lx) ✓	217 lx	450 lx	0.64 (≥ 0.40) ✓	0.48	WP51
Nutzebene (HAR) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.438 m	265 lx (≥ 200 lx) ✓	216 lx	282 lx	0.82 (≥ 0.40) ✓	0.77	WP20
Nutzebene (Hauswirtschaft) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.450 m	500 lx (≥ 500 lx) ✓	424 lx	549 lx	0.85 (≥ 0.60) ✓	0.77	WP28
Nutzebene (Heilpäg. Raum 1) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	564 lx (≥ 500 lx) ✓	352 lx	684 lx	0.62 (≥ 0.60) ✓	0.51	WP4
Nutzebene (Heilpäg. Raum 2) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	568 lx (≥ 500 lx) ✓	343 lx	693 lx	0.60 (≥ 0.60) ✓	0.49	WP3
Nutzebene (Heizzentrale) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	259 lx (≥ 200 lx) ✓	190 lx	296 lx	0.73 (≥ 0.40) ✓	0.64	WP24

Kita · EG (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

Nutzebene (Küche) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	565 lx (≥ 500 lx) ✓	296 lx	682 lx	0.52 (≥ 0.60) ✗	0.43	WP1
Nutzebene (Lager) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	202 lx (≥ 100 lx) ✓	129 lx	262 lx	0.64 (≥ 0.40) ✓	0.49	WP79
Nutzebene (Mensa 1) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	279 lx (≥ 200 lx) ✓	146 lx	441 lx	0.52 (≥ 0.40) ✓	0.33	WP18
Nutzebene (Mensa 2) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	292 lx (≥ 200 lx) ✓	144 lx	410 lx	0.49 (≥ 0.40) ✓	0.35	WP19
Nutzebene (Multifunktionsraum) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.094 m	569 lx (≥ 500 lx) ✓	345 lx	703 lx	0.61 (≥ 0.60) ✓	0.49	WP17
Nutzebene (NR Gr 1) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	519 lx (≥ 300 lx) ✓	335 lx	617 lx	0.65 (≥ 0.40) ✓	0.54	WP11
Nutzebene (NR Gr 2) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	505 lx (≥ 500 lx) ✓	346 lx	597 lx	0.69 (≥ 0.60) ✓	0.58	WP12
Nutzebene (NR Gr 3) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	306 lx (≥ 300 lx) ✓	194 lx	363 lx	0.63 (≥ 0.40) ✓	0.53	WP33
Nutzebene (NR Gr 4) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	307 lx (≥ 300 lx) ✓	202 lx	361 lx	0.66 (≥ 0.40) ✓	0.56	WP37
Nutzebene (NR Gr 5) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	341 lx (≥ 300 lx) ✓	221 lx	414 lx	0.65 (≥ 0.40) ✓	0.53	WP48
Nutzebene (NR Gr 6) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	342 lx (≥ 300 lx) ✓	229 lx	419 lx	0.67 (≥ 0.40) ✓	0.55	WP50
Nutzebene (PuMi) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.180 m	123 lx (≥ 100 lx) ✓	116 lx	130 lx	0.94 (≥ 0.40) ✓	0.89	WP43

Kita · EG (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

Nutzebene (Raum 127) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	162 lx (≥ 100 lx) ✓	137 lx	185 lx	0.85 (≥ 0.40) ✓	0.74	WP78
Nutzebene (Rollstuhl) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.330 m	280 lx (≥ 200 lx) ✓	236 lx	302 lx	0.84 (≥ 0.40) ✓	0.78	WP13
Nutzebene (Sanitär Gr 1) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.424 m	261 lx (≥ 200 lx) ✓	227 lx	288 lx	0.87 (≥ 0.40) ✓	0.79	WP25
Nutzebene (Sanitär Gr 3) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	202 lx (≥ 200 lx) ✓	170 lx	220 lx	0.84 (≥ 0.40) ✓	0.77	WP40
Nutzebene (Sanitär Gr 4) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	233 lx (≥ 200 lx) ✓	204 lx	256 lx	0.88 (≥ 0.40) ✓	0.80	WP41
Nutzebene (Sanitär Gr 5) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	285 lx (≥ 200 lx) ✓	236 lx	313 lx	0.83 (≥ 0.40) ✓	0.75	WP45
Nutzebene (Sanitär Gr 6) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	286 lx (≥ 200 lx) ✓	237 lx	317 lx	0.83 (≥ 0.40) ✓	0.75	WP44
Nutzebene (Sanitär Gr. 2) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.424 m	244 lx (≥ 200 lx) ✓	210 lx	267 lx	0.86 (≥ 0.40) ✓	0.79	WP15
Nutzebene (Schacht) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.000 m	268 lx (≥ 200 lx) ✓	109 lx	422 lx	0.41 (≥ 0.40) ✓	0.26	WP27
Nutzebene (Server) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.315 m	230 lx (≥ 200 lx) ✓	204 lx	255 lx	0.89 (≥ 0.40) ✓	0.80	WP23
Nutzebene (Snoozel) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	370 lx (≥ 300 lx) ✓	225 lx	476 lx	0.61 (≥ 0.40) ✓	0.47	WP10
Nutzebene (Treppenhaus) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.000 m, Randzone: 0.315 m	244 lx (≥ 200 lx) ✓	144 lx	300 lx	0.59 (≥ 0.40) ✓	0.48	WP21

DIALux

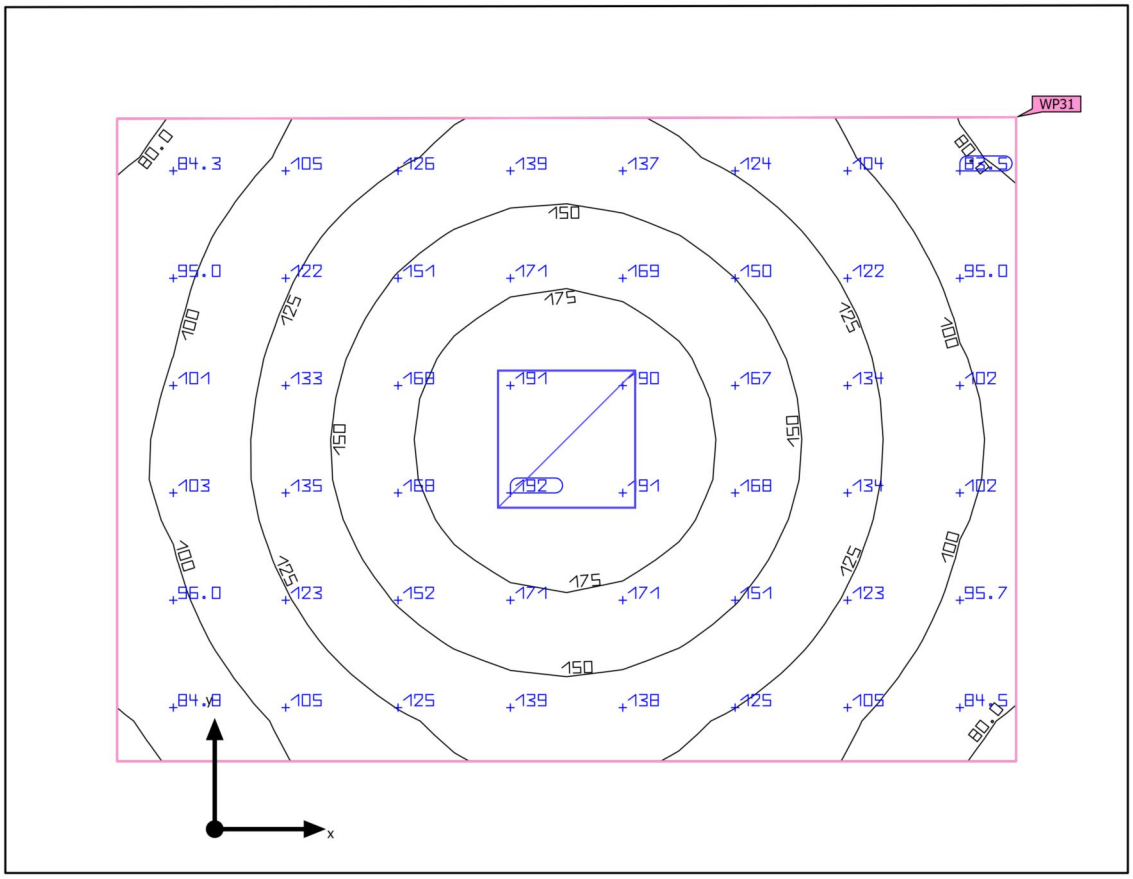
Kita · EG (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

Nutzebene (Umkleide) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.206 m	234 lx (≥ 200 lx) ✓	218 lx	242 lx	0.93 (≥ 0.40) ✓	0.90	WP77
Nutzebene (WC / Dusche / Lager) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.225 m	242 lx (≥ 200 lx) ✓	152 lx	290 lx	0.63 (≥ 0.40) ✓	0.52	WP42
Nutzebene (WC 1) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.330 m	265 lx (≥ 200 lx) ✓	242 lx	287 lx	0.91 (≥ 0.40) ✓	0.84	WP14
Nutzebene (WC 2) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.367 m	243 lx (≥ 200 lx) ✓	216 lx	268 lx	0.89 (≥ 0.40) ✓	0.81	WP29
Nutzebene (WC 4) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.252 m	221 lx (≥ 200 lx) ✓	208 lx	229 lx	0.94 (≥ 0.40) ✓	0.91	WP76
Nutzebene (Wickel GR 1) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.424 m	261 lx (≥ 200 lx) ✓	230 lx	285 lx	0.88 (≥ 0.40) ✓	0.81	WP26
Nutzebene (Wickel Gr 2) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.424 m	257 lx (≥ 200 lx) ✓	225 lx	282 lx	0.88 (≥ 0.40) ✓	0.80	WP16
Nutzebene (Windfang) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.000 m, Randzone: 0.369 m	146 lx (≥ 100 lx) ✓	113 lx	165 lx	0.77 (≥ 0.40) ✓	0.68	WP7

Kita · EG · Abstellraum (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	19.48 m²	Lichte Raumhöhe	3.320 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.320 m
		Höhe Nutzebene	0.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.500 m

DIALux

Kita · EG · Abstellraum (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	132 lx	≥ 100 lx	✓	WP31
	U_o (g_1)	0.59	≥ 0.40	✓	WP31
	Spezifischer Anschlusswert	2.76 W/m²	–		
		2.09 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	17	≤ 25	✓	
Energiebewertung(2)	Bedarf	79.2 kWh/a	max. 700 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	1.64 W/m²	–		
		1.24 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 5.023 m x 3.883 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

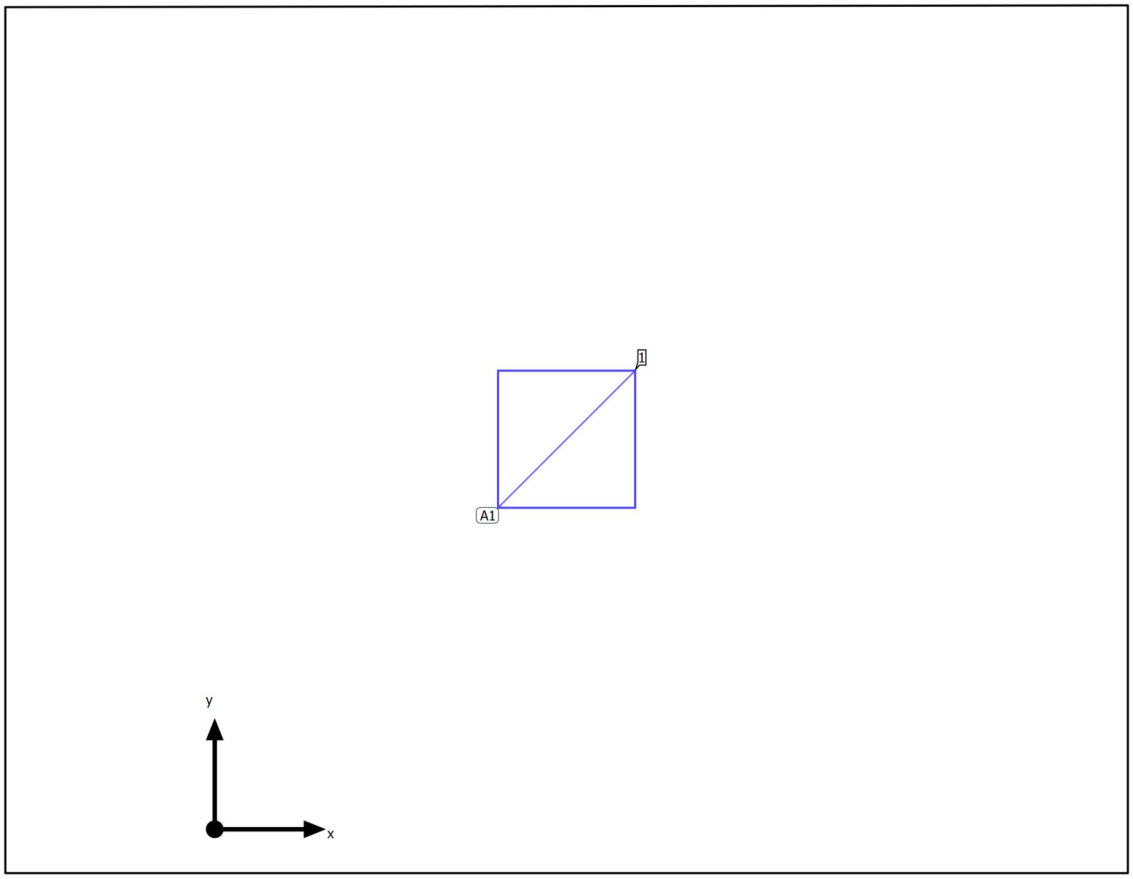
Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Lager- und Kühlräume (12.1 Lagerräume)

Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
1	Glamox GmbH		C35-R625x625 LED 4000 830 OP	17	32.0 W	4036 lm	126.1 lm/W

Kita · EG · Abstellraum

Leuchtenlageplan



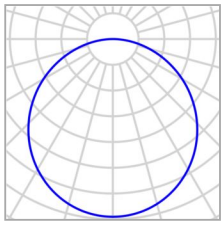
DIALux

Kita · EG · Abstellraum

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	32.0 W
Artikelname	C35-R625x625 LED 4000 830 OP	$\Phi_{Leuchte}$	4036 lm
Bestückung	1x 17060201-03		

1 x Glamox C35-R625x625 LED 4000 830 OP

Typ	Feldanordnung	X	Y	Montagehöhe	Leuchte
1. Leuchte (X/Y/Z)	1.574 m / 1.745 m / 3.320 m	1.574 m	1.745 m	3.320 m	1
X-Richtung	1 Stk., Mitte - Mitte, 5.023 m				
Y-Richtung	1 Stk., Mitte - Mitte, 3.883 m				
Anordnung	A1				

DIALux

Kita · EG · Abstellraum

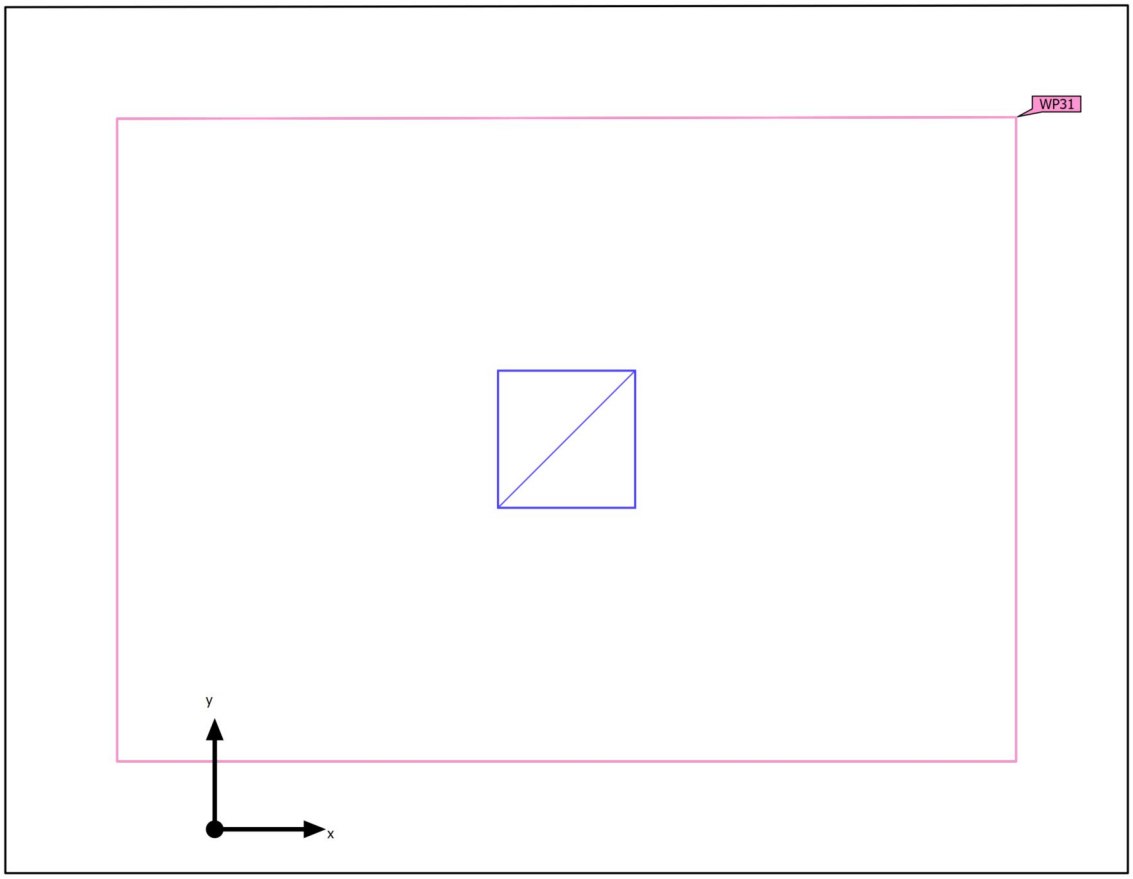
Leuchtenliste

Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
4036 lm	32.0 W	126.1 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
1	Glamox GmbH		C35-R625x625 LED 4000 830 OP	32.0 W	4036 lm	126.1 lm/W

Kita · EG · Abstellraum (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Kita · EG · Abstellraum (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

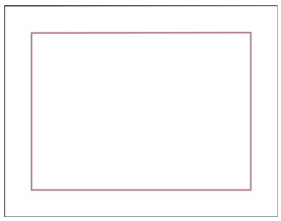
Nutzebenen

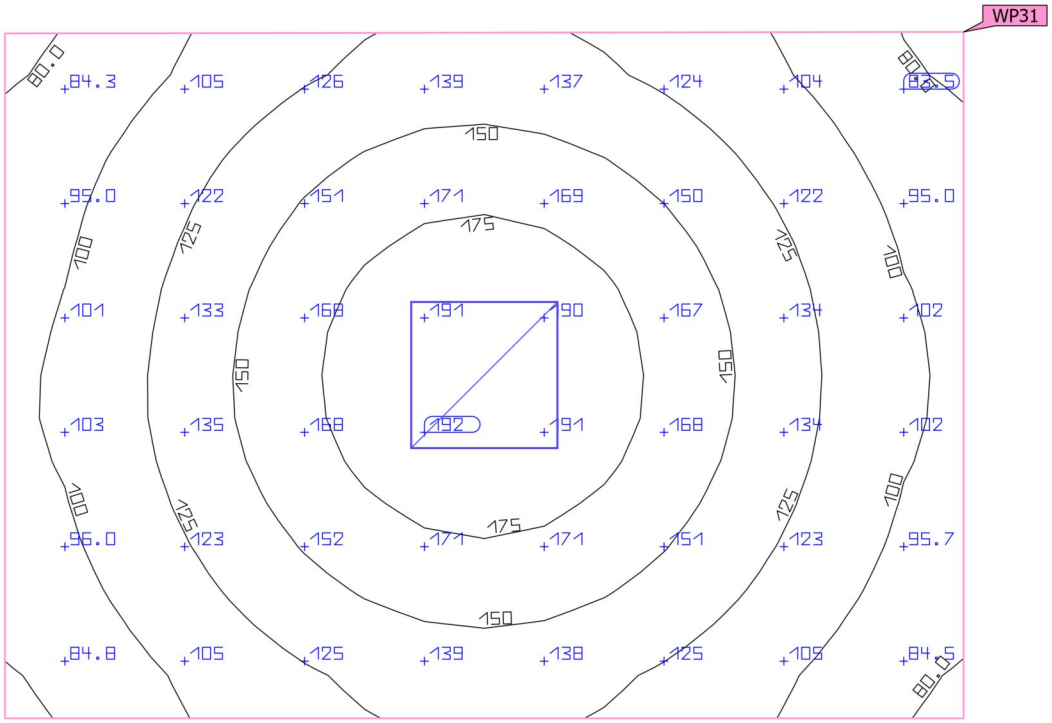
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Abstellraum) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	132 lx (≥ 100 lx) ✓	77.7 lx	194 lx	0.59 (≥ 0.40) ✓	0.40	WP31

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Lager- und Kühlräume (12.1 Lagerräume)

Kita · EG · Abstellraum (Lichtszene 1)

Nutzebene (Abstellraum)



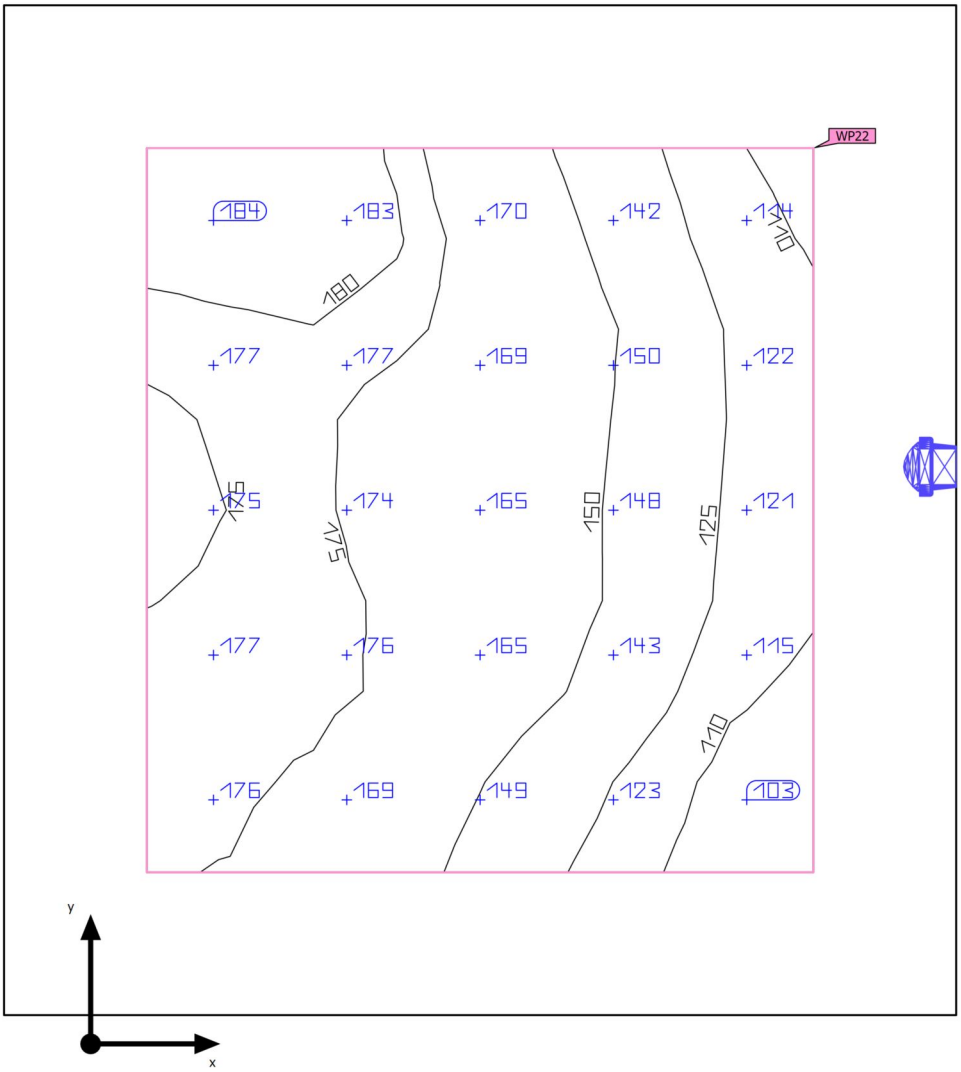


Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Abstellraum) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	132 lx (≥ 100 lx) ✓	77.7 lx	194 lx	0.59 (≥ 0.40) ✓	0.40	WP31

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Lager- und Kühlräume (12.1 Lagerräume)

Kita · EG · Aufzug (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	2.89 m²	Lichte Raumhöhe	3.650 m
Reflexionsgrade	Decke: 43.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	2.145 m
		Höhe Nutzebene	0.000 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.248 m

DIALux

Kita · EG · Aufzug (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	155 lx	≥ 100 lx	✓	WP22
	U_o (g_1)	0.65	≥ 0.40	✓	WP22
	Spezifischer Anschlusswert	19.32 W/m²	–		
		12.49 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	22	≤ 25	✓	
Energiebewertung(2)	Bedarf	30.8 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	9.70 W/m²	–		
		6.27 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 1.650 m x 1.750 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Verkehrszonen innerhalb von Gebäuden (9.3 Aufzüge, Fahrstühle)

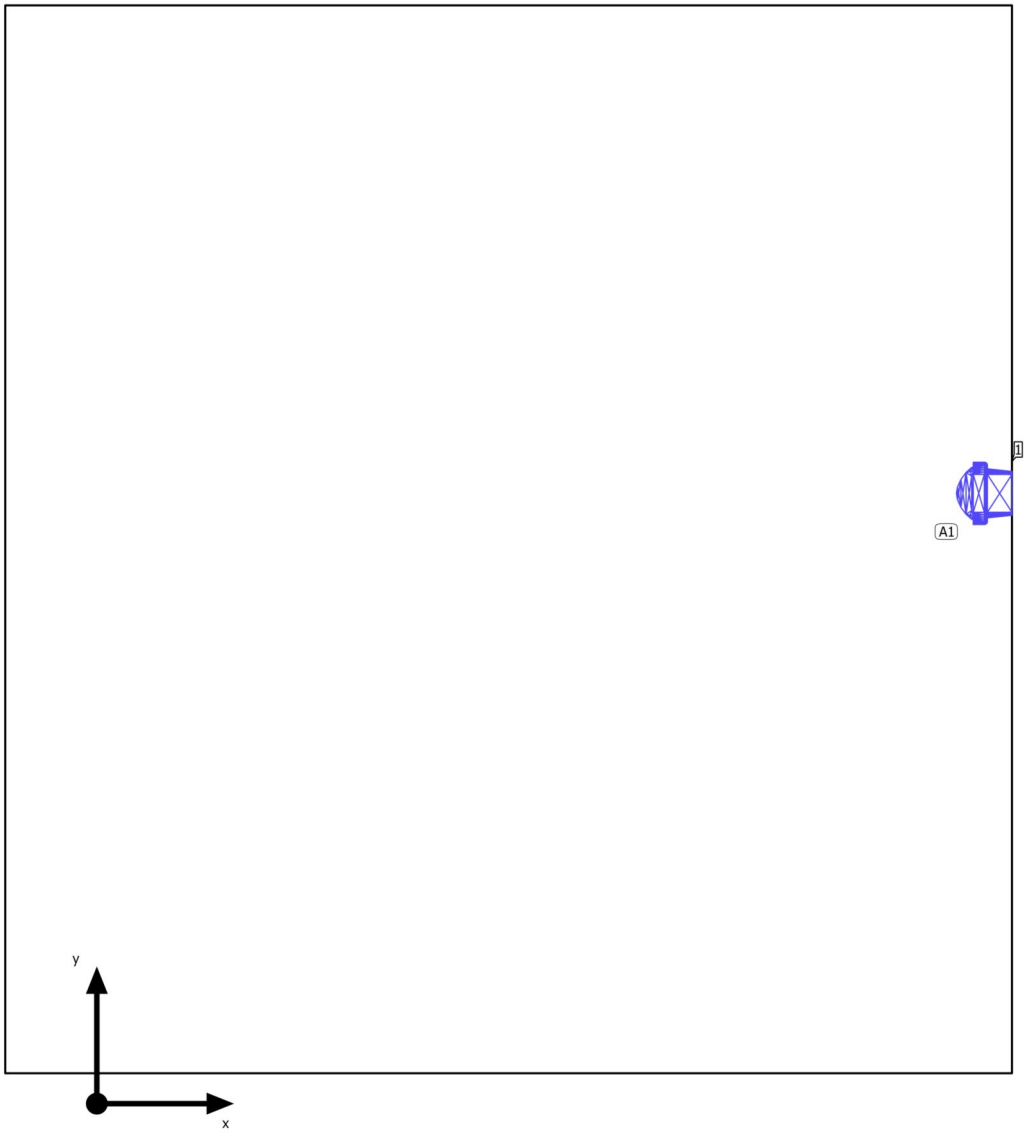
Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
1	TRILUX	7123240	OleveonF 15 B 4000-840 ET	22	28.0 W	4000 lm	142.9 lm/W

DIALux

Kita · EG · Aufzug

Leuchtenlageplan



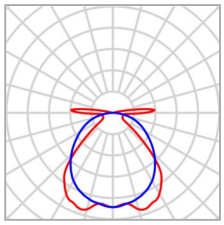
DIALux

Kita · EG · Aufzug

Leuchtenlageplan







Hersteller	TRILUX	P	28.0 W
Artikel-Nr.	7123240	$\Phi_{Leuchte}$	4000 lm
Artikelname	OleveonF 15 B 4000-840 ET		
Bestückung	1x LED		

1 x TRILUX OleveonF 15 B 4000-840 ET

Typ	Feldanordnung	X	Y	Montagehöhe	Leuchte
1. Leuchte (X/Y/Z)	1.503 m / 1.000 m / 2.145 m	1.503 m	1.000 m	2.145 m	1
X-Richtung	1 Stk., Mitte - Mitte, 1.900 m				
Y-Richtung	1 Stk., Mitte - Mitte, 1.459 m				
Anordnung	A1				

DIALux

Kita · EG · Aufzug

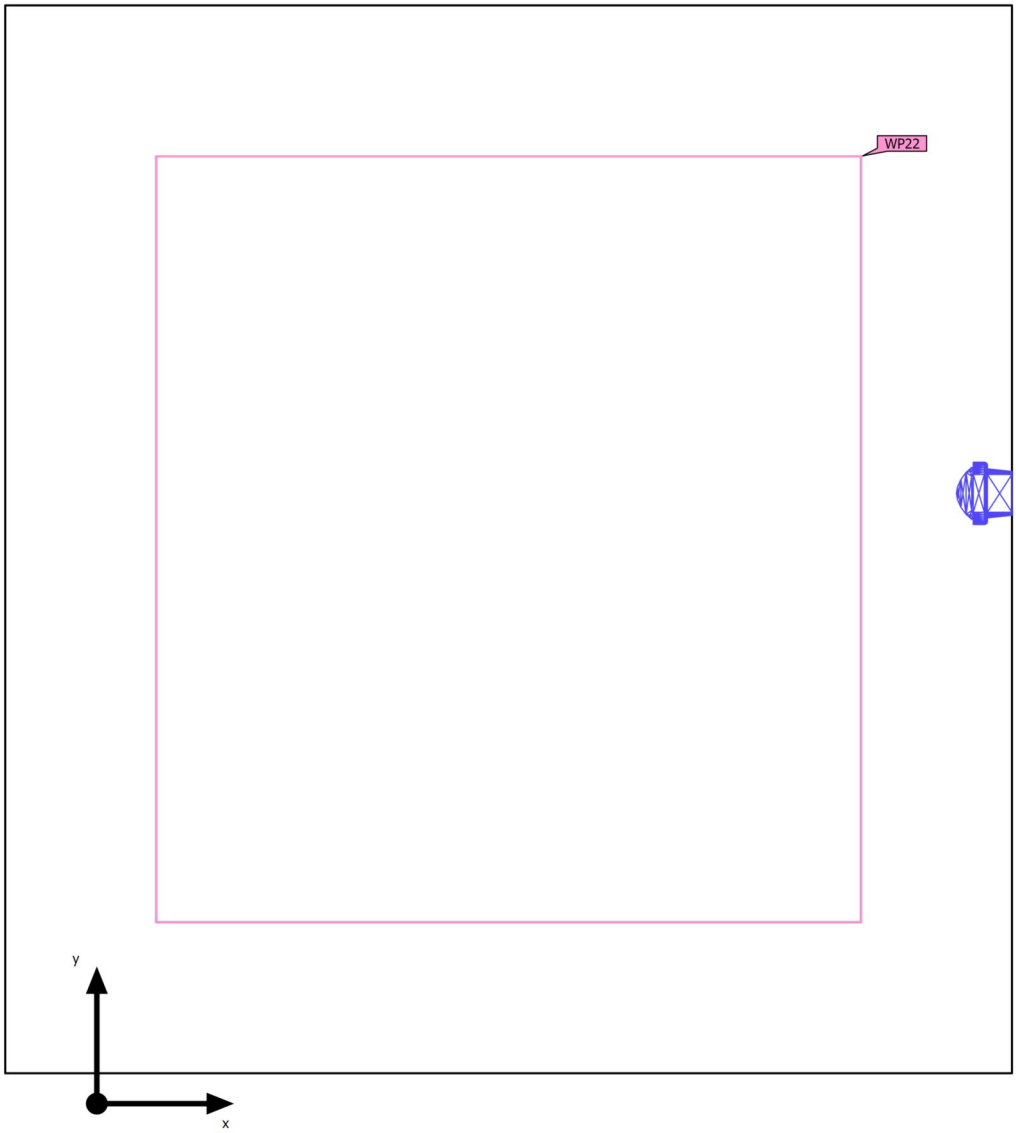
Leuchtenliste

Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
4000 lm	28.0 W	142.9 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
1	TRILUX	7123240	OleveonF 15 B 4000-840 ET	28.0 W	4000 lm	142.9 lm/W

Kita · EG · Aufzug (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Kita · EG · Aufzug (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

Nutzebenen

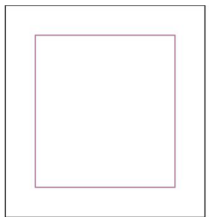
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Aufzug) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.000 m, Randzone: 0.248 m	155 lx (≥ 100 lx) ✓	100 lx	185 lx	0.65 (≥ 0.40) ✓	0.54	WP22

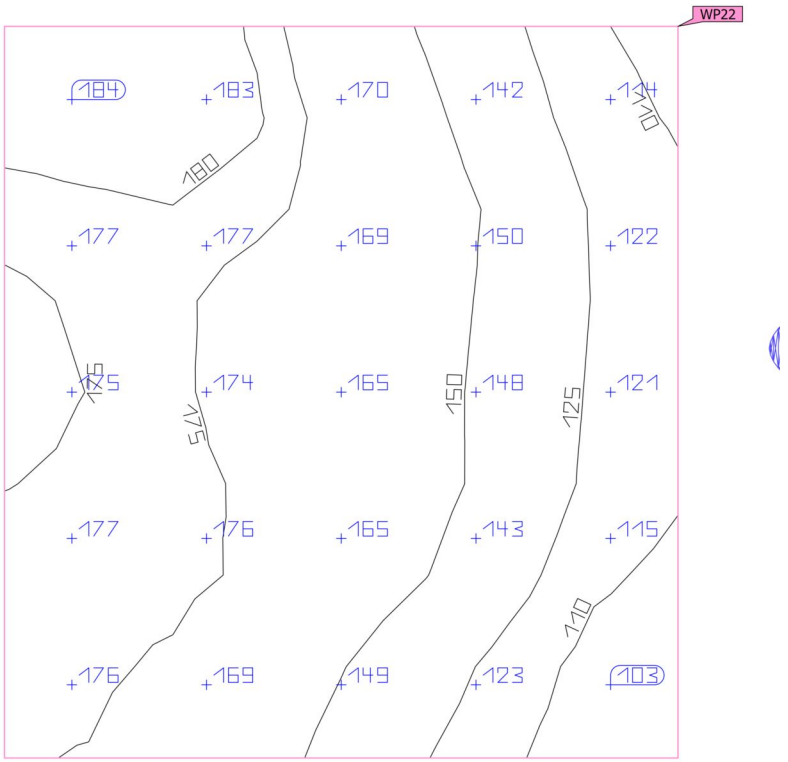
Nutzungsprofil: Verkehrszonen innerhalb von Gebäuden (9.3 Aufzüge, Fahrstühle)

DIALux

Kita · EG · Aufzug (Lichtszene 1)

Nutzebene (Aufzug)



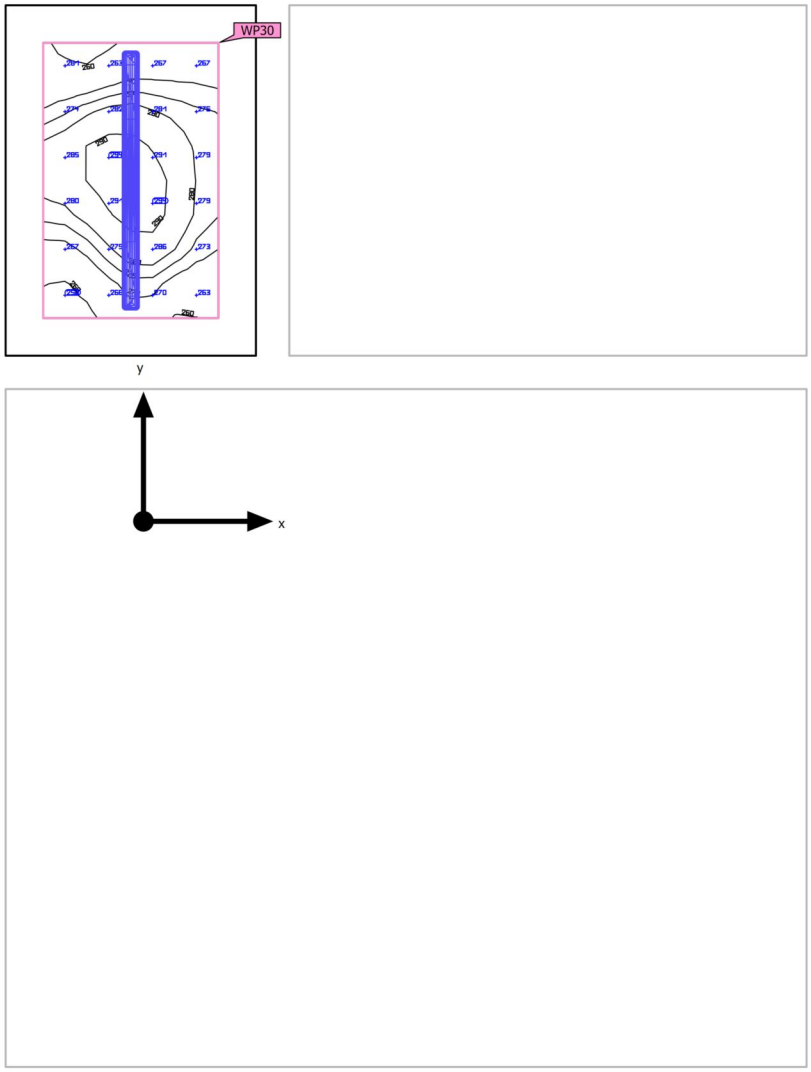


Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Aufzug) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.000 m, Randzone: 0.248 m	155 lx (≥ 100 lx) ✓	100 lx	185 lx	0.65 (≥ 0.40) ✓	0.54	WP22

Nutzungsprofil: Verkehrszonen innerhalb von Gebäuden (9.3 Aufzüge, Fahrstühle)

Kita · EG · BMA (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	3.15 m²	Lichte Raumhöhe	3.320 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.320 m
		Höhe Nutzebene	0.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.225 m

DIALux

Kita · EG · BMA (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	276 lx	≥ 200 lx	✓	WP30
	U_o (g_1)	0.93	≥ 0.40	✓	WP30
	Spezifischer Anschlusswert	16.16 W/m²	–		
		5.85 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	20	≤ 25	✓	
Energiebewertung(2)	Bedarf	4.62 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	8.89 W/m²	–		
		3.22 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 1.500 m x 2.100 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

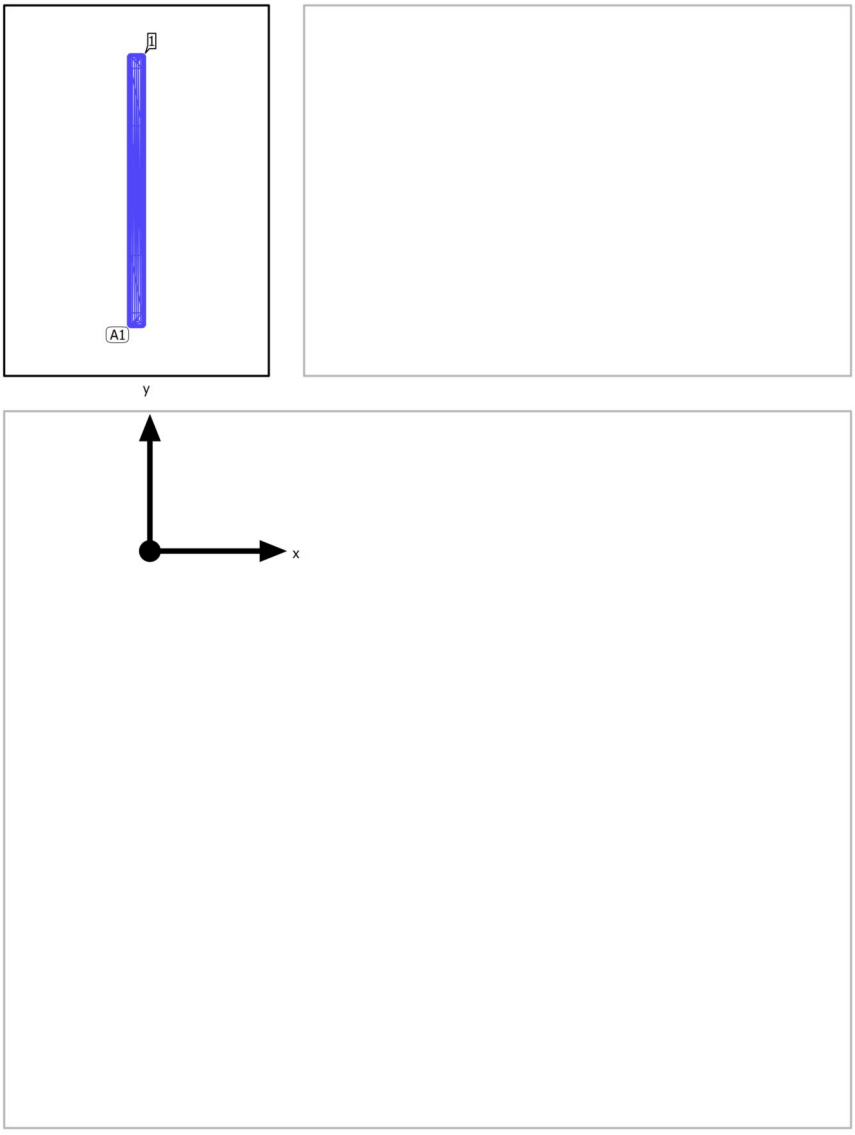
Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Kontrollräume (11.1 Betriebsräume, Schalträume)

Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
1	TRILUX	7123240	OleveonF 15 B 4000-840 ET	20	28.0 W	4000 lm	142.9 lm/W

Kita · EG · BMA

Leuchtenlageplan



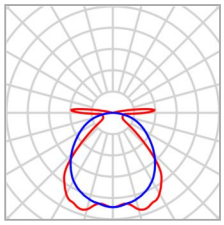
DIALux

Kita · EG · BMA

Leuchtenlageplan







Hersteller	TRILUX
Artikel-Nr.	7123240
Artikelname	OleveonF 15 B 4000-840 ET
Bestückung	1x LED

P	28.0 W
$\Phi_{Leuchte}$	4000 lm

1 x TRILUX OleveonF 15 B 4000-840 ET

Typ	Linienanordnung
1. Leuchte (X/Y/Z)	-0.076 m / 2.043 m / 3.320 m
X-Richtung	1 Stk., Mitte - Mitte, 2.100 m
Anordnung	A1

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
-0.076 m	2.043 m	3.320 m	1

DIALux

Kita · EG · BMA

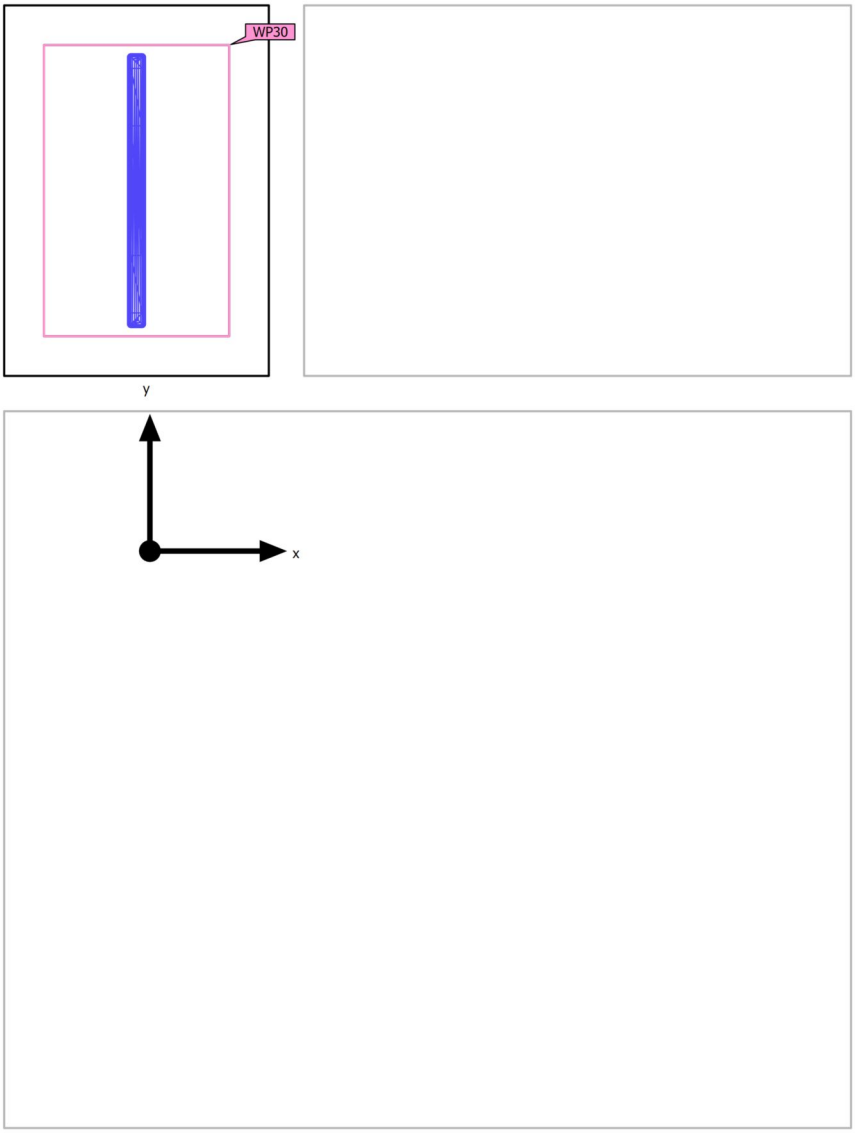
Leuchtenliste

Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
4000 lm	28.0 W	142.9 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
1	TRILUX	7123240	OleveonF 15 B 4000-840 ET	28.0 W	4000 lm	142.9 lm/W

Kita · EG · BMA (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



DIALux

Kita · EG · BMA (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

Nutzebenen

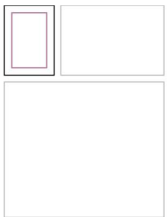
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (BMA) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.225 m	276 lx (≥ 200 lx) ✓	258 lx	295 lx	0.93 (≥ 0.40) ✓	0.87	WP30

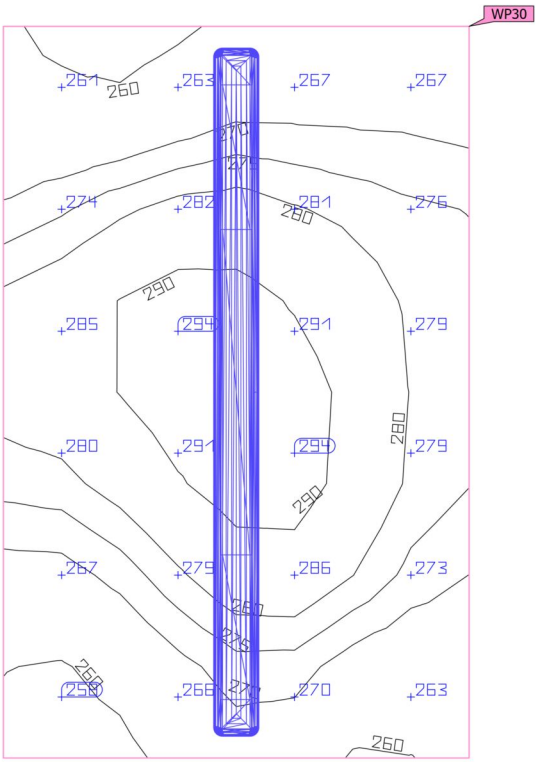
Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Kontrollräume (11.1 Betriebsräume, Schalträume)

DIALux

Kita · EG · BMA (Lichtszene 1)

Nutzebene (BMA)





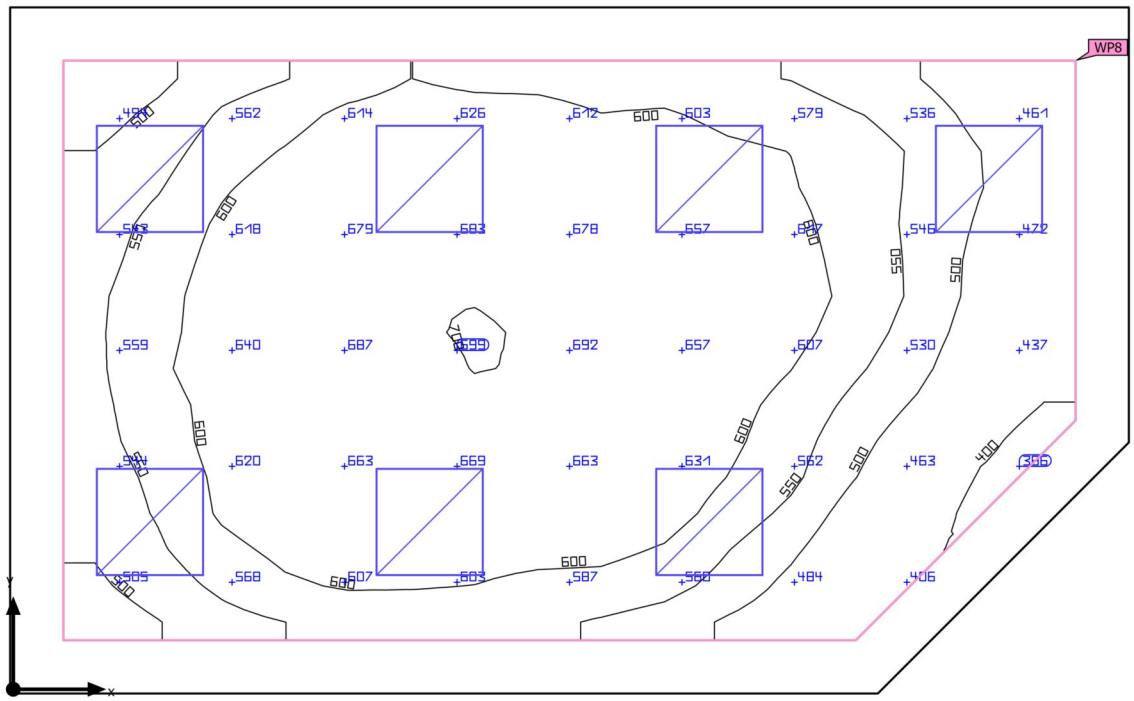
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (BMA) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.225 m	276 lx (≥ 200 lx) ✓	258 lx	295 lx	0.93 (≥ 0.40) ✓	0.87	WP30

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Kontrollräume (11.1 Betriebsräume, Schalträume)

DIALux

Kita · EG · Büro (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	24.56 m²	Lichte Raumhöhe	3.320 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.320 m
		Höhe Nutzebene	0.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.308 m

DIALux

Kita · EG · Büro (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	584 lx	≥ 500 lx	✓	WP8
	U_o (g_1)	0.66	≥ 0.60	✓	WP8
	Spezifischer Anschlusswert	11.94 W/m²	–		
		2.05 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	19	≤ 19	✓	
Energiebewertung(2)	Bedarf	[349 - 554] kWh/a	max. 900 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	9.12 W/m²	–		
		1.56 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 6.463 m x 3.962 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

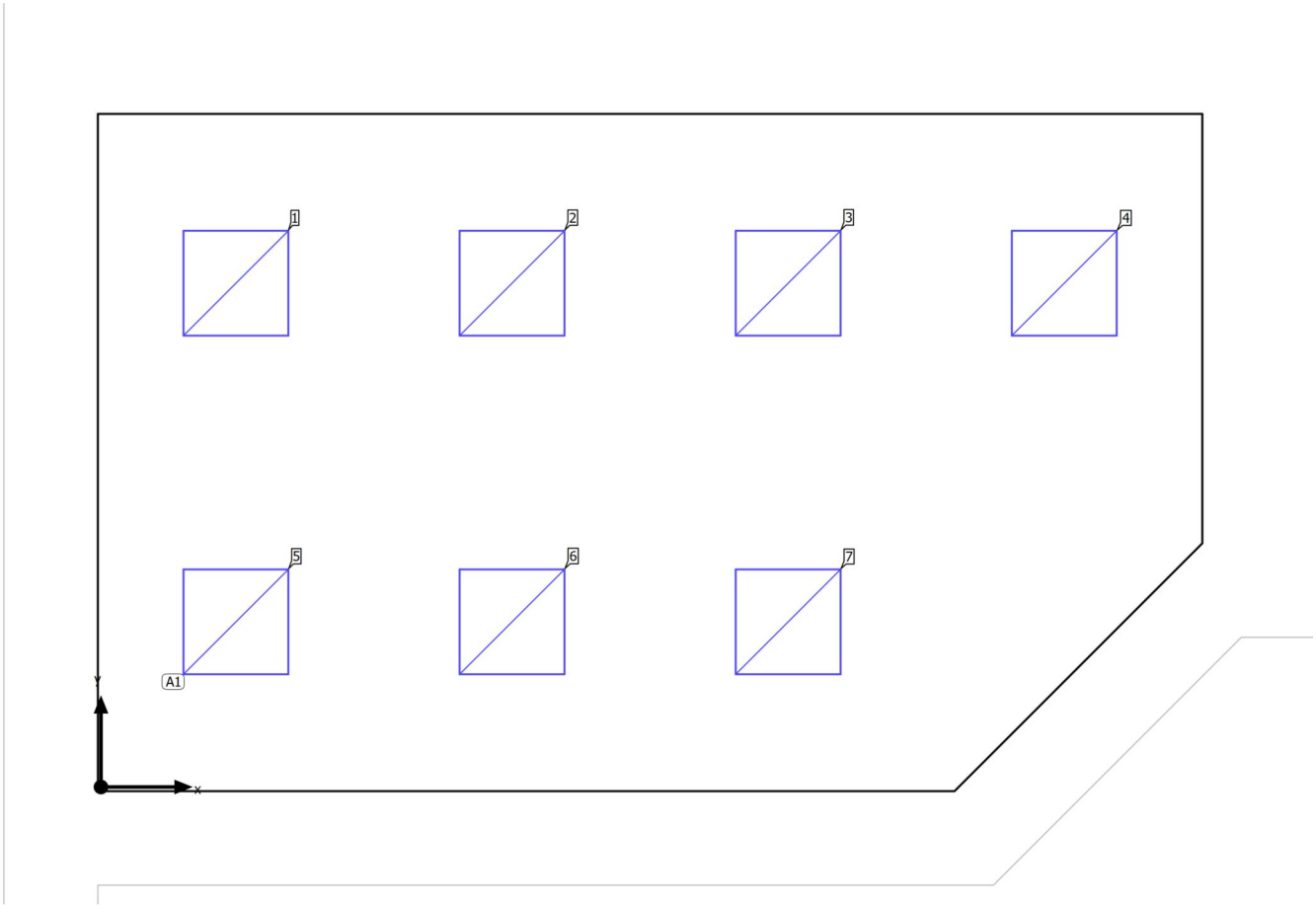
Nutzungsprofil: Büros (34.2 Schreiben, Tippen, Lesen, Datenverarbeitung)

Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
7	Glamox GmbH		C35-R625x625 LED 4000 830 OP	19	32.0 W	4036 lm	126.1 lm/W

Kita · EG · Büro

Leuchtenlageplan



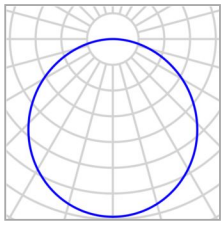
DIALux

Kita · EG · Büro

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	32.0 W
Artikelname	C35-R625x625 LED 4000 830 OP	$\Phi_{Leuchte}$	4036 lm
Bestückung	1x 17060201-03		

7 x Glamox C35-R625x625 LED 4000 830 OP

Typ	Feldanordnung
1. Leuchte (X/Y/Z)	0.790 m / 0.966 m / 3.320 m
X-Richtung	4 Stk., Mitte - Mitte, Abstände ungleich
Y-Richtung	2 Stk., Mitte - Mitte, Abstände ungleich
Anordnung	A1

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
0.790 m	2.948 m	3.320 m	1
2.405 m	2.948 m	3.320 m	2
4.021 m	2.948 m	3.320 m	3
5.637 m	2.948 m	3.320 m	4
0.790 m	0.966 m	3.320 m	5
2.405 m	0.966 m	3.320 m	6
4.021 m	0.966 m	3.320 m	7

DIALux

Kita · EG · Büro

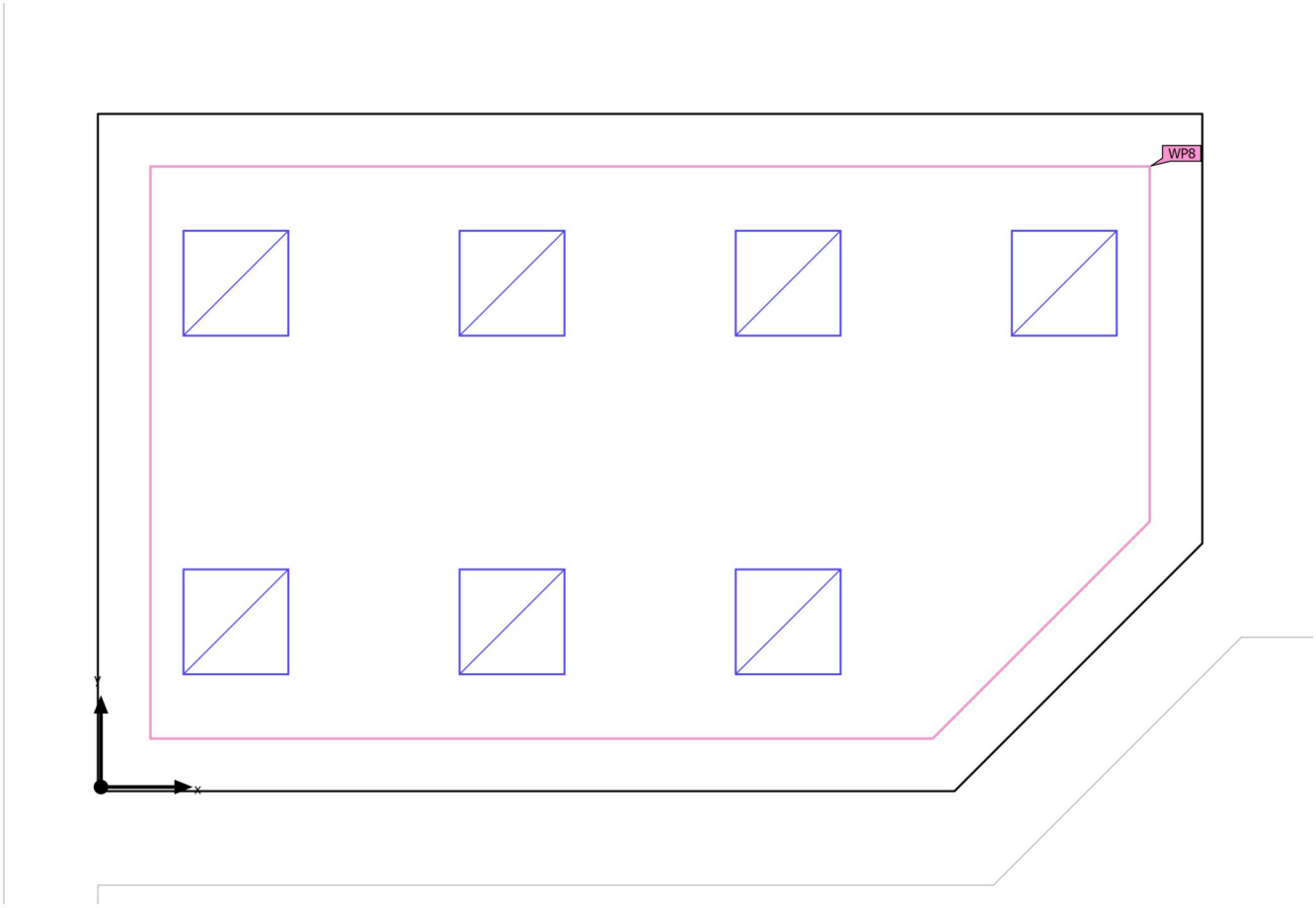
Leuchtenliste

Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
28252 lm	224.0 W	126.1 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
7	Glamox GmbH		C35-R625x625 LED 4000 830 OP	32.0 W	4036 lm	126.1 lm/W

Kita · EG · Büro (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Kita · EG · Büro (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

Nutzebenen

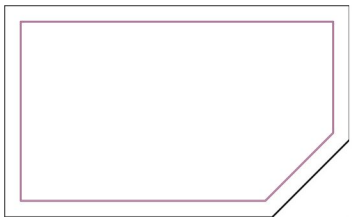
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Büro) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.308 m	584 lx (≥ 500 lx) ✓	383 lx	700 lx	0.66 (≥ 0.60) ✓	0.55	WP8

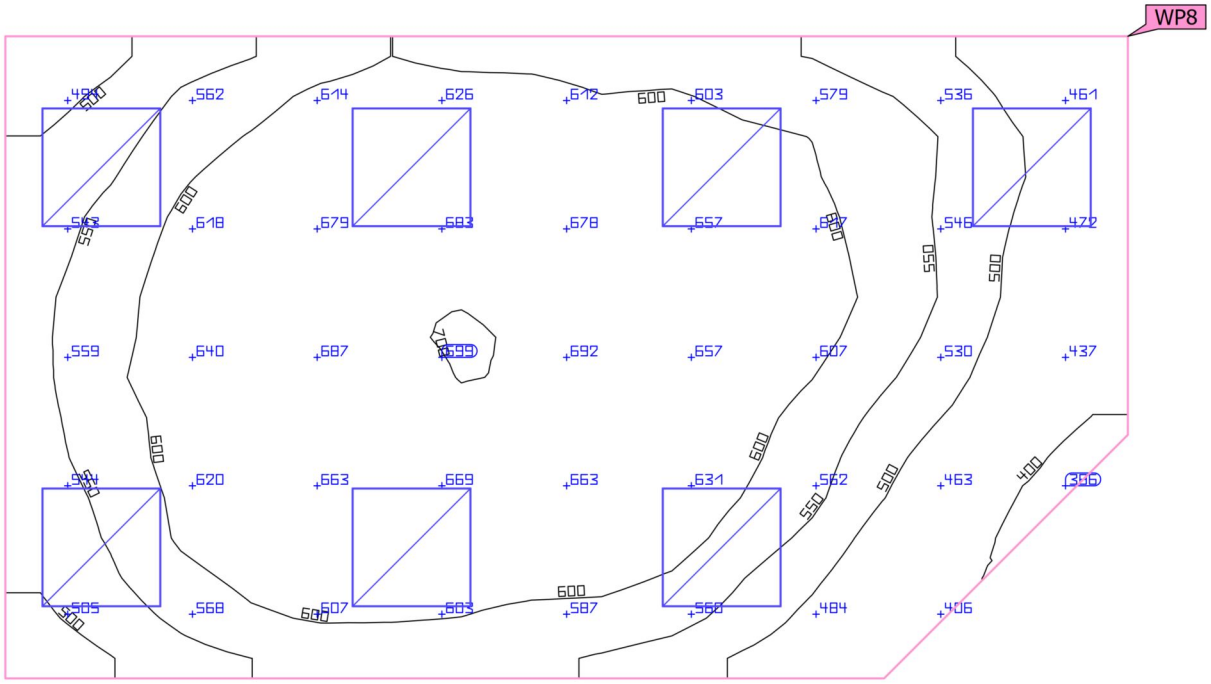
Nutzungsprofil: Büros (34.2 Schreiben, Tippen, Lesen, Datenverarbeitung)

DIALux

Kita · EG · Büro (Lichtszene 1)

Nutzebene (Büro)





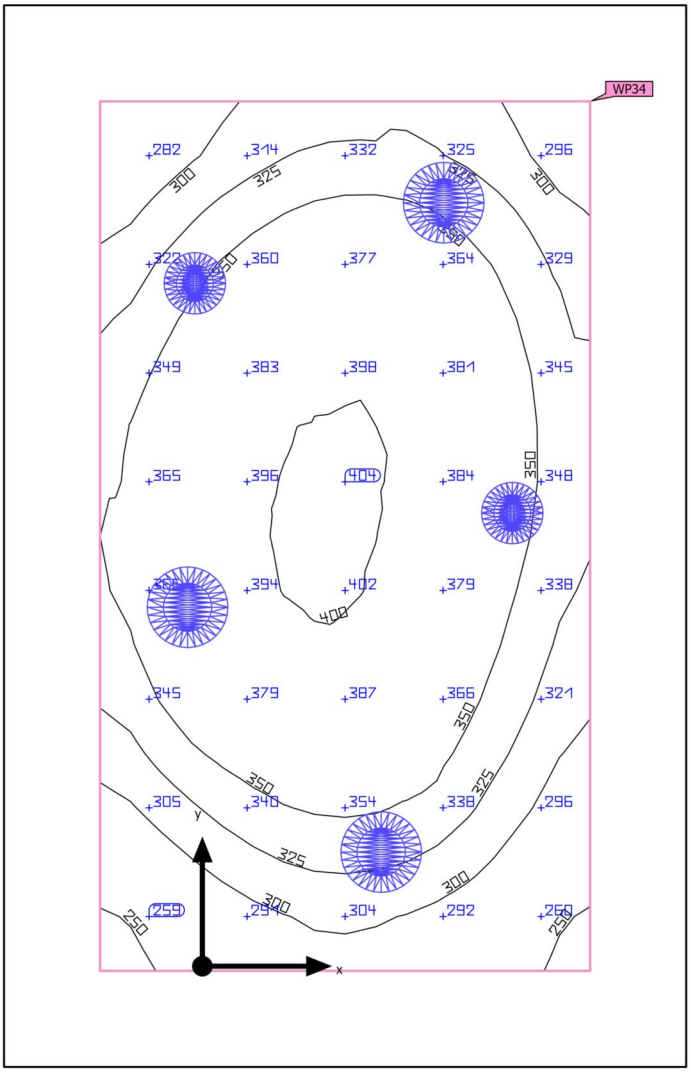
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Büro) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.308 m	584 lx (≥ 500 lx) ✓	383 lx	700 lx	0.66 (≥ 0.60) ✓	0.55	WP8

Nutzungsprofil: Büros (34.2 Schreiben, Tippen, Lesen, Datenverarbeitung)

DIALux

Kita · EG · DR Gr 3 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	19.61 m²
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)

Montagehöhe	3.320 m
Höhe Nutzebene	0.800 m
Randzone Nutzebene	0.500 m

DIALux

Kita · EG · DR Gr 3 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	344 lx	≥ 300 lx	✓	WP34
	U_o (g_1)	0.69	≥ 0.40	✓	WP34
	Spezifischer Anschlusswert	9.88 W/m²	–		
		2.87 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	21	≤ 22	✓	
Energiebewertung(2)	Bedarf	152 kWh/a	max. 700 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	5.81 W/m²	–		
		1.69 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 5.525 m x 3.550 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Kindergarten, Spielschule (Vorschule) (43.1 Spielzimmer)

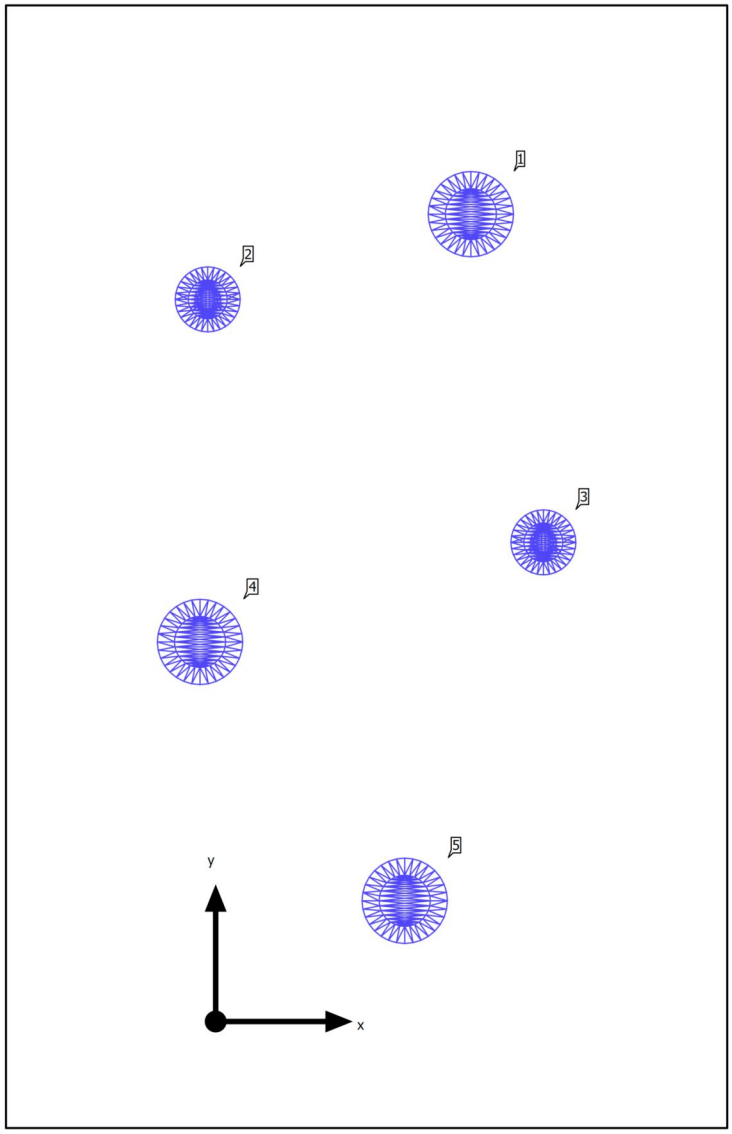
Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
2	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	21	18.0 W	1987 lm	110.4 lm/W
3	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	20	26.0 W	2986 lm	114.8 lm/W

DIALux

Kita · EG · DR Gr 3

Leuchtenlageplan

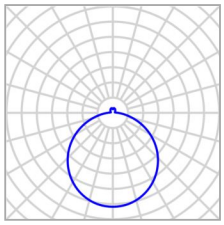


Kita · EG · DR Gr 3

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	18.0 W
Artikelname	A20-S320 LED 2000 830	$\Phi_{Leuchte}$	1987 lm
Bestückung	1x A20-S320 2000 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
-0.039 m	3.554 m	3.320 m	2
1.613 m	2.358 m	3.320 m	3

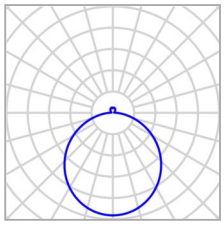
DIALux

Kita · EG · DR Gr 3

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	26.0 W
Artikelname	A20-S420 LED 3000 830	$\Phi_{Leuchte}$	2986 lm
Bestückung	1x LED A20-S 3000 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
1.256 m	3.973 m	3.320 m	1
-0.077 m	1.868 m	3.320 m	4
0.931 m	0.594 m	3.320 m	5

DIALux

Kita · EG · DR Gr 3

Leuchtenliste

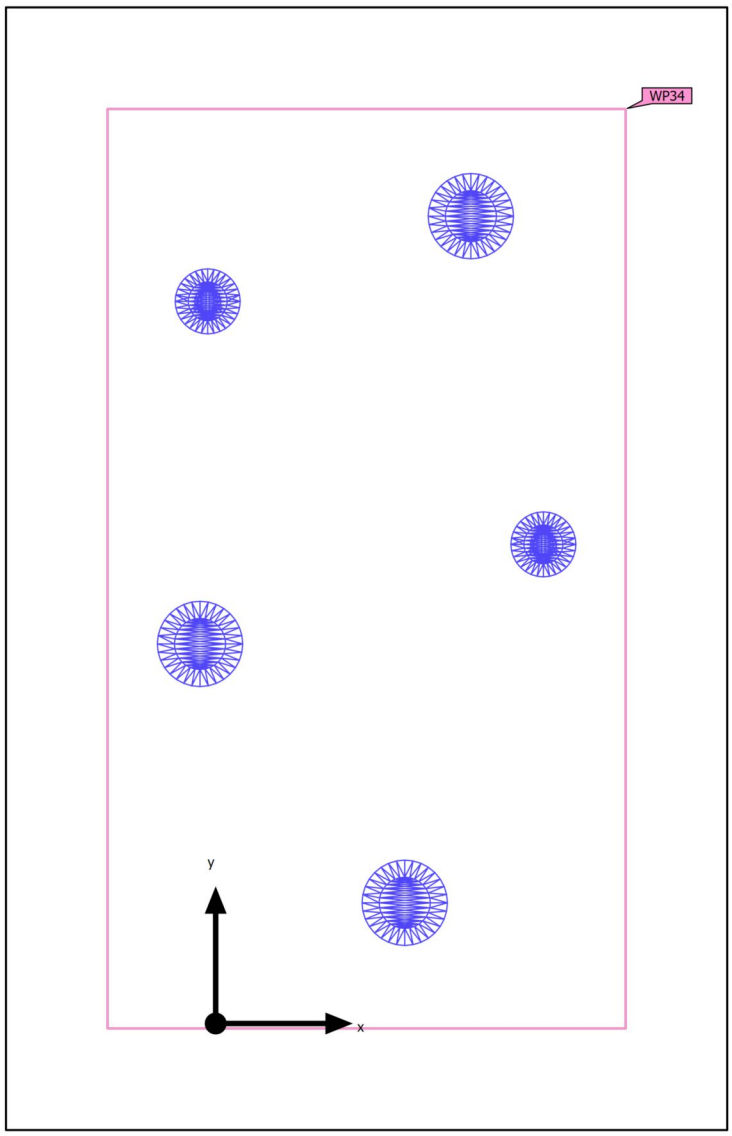
Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
12932 lm	114.0 W	113.4 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
2	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	18.0 W	1987 lm	110.4 lm/W
3	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	26.0 W	2986 lm	114.8 lm/W

DIALux

Kita · EG · DR Gr 3 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



DIALux

Kita · EG · DR Gr 3 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

Nutzebenen

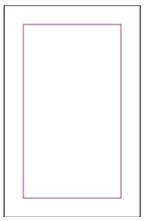
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (DR Gr 3) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	344 lx (≥ 300 lx) ✓	239 lx	405 lx	0.69 (≥ 0.40) ✓	0.59	WP34

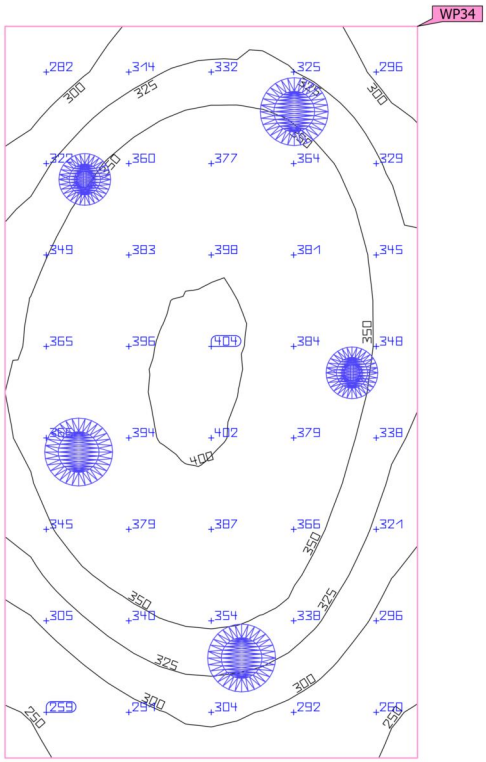
Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Kindergarten, Spielschule (Vorschule) (43.1 Spielzimmer)

DIALux

Kita · EG · DR Gr 3 (Lichtszene 1)

Nutzebene (DR Gr 3)



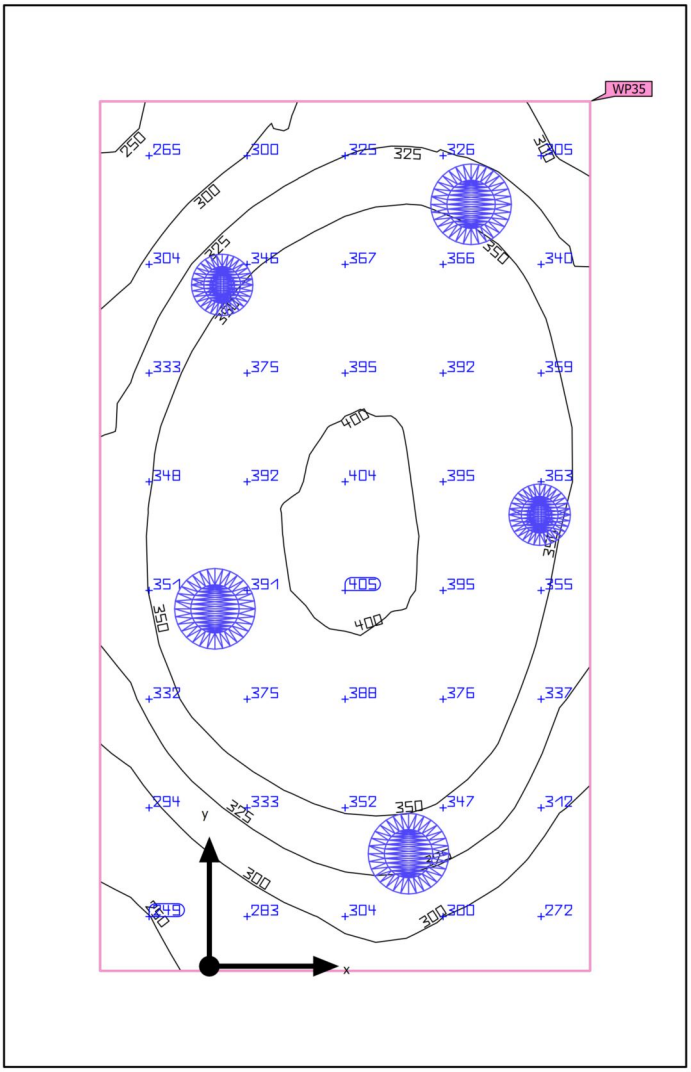


Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (DR Gr 3) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	344 lx (≥ 300 lx) ✓	239 lx	405 lx	0.69 (≥ 0.40) ✓	0.59	WP34

Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Kindergarten, Spielschule (Vorschule) (43.1 Spielzimmer)

Kita · EG · DR Gr 4 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	19.61 m²
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)

Montagehöhe	3.320 m – 3.320 m
Höhe Nutzebene	0.800 m
Randzone Nutzebene	0.500 m

DIALux

Kita · EG · DR Gr 4 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	344 lx	≥ 300 lx	✓	WP35
	U_o (g_1)	0.67	≥ 0.40	✓	WP35
	Spezifischer Anschlusswert	9.88 W/m²	–		
		2.88 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	21	≤ 22	✓	
Energiebewertung(2)	Bedarf	152 kWh/a	max. 700 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	5.81 W/m²	–		
		1.69 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 3.550 m x 5.525 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Kindergarten, Spielschule (Vorschule) (43.1 Spielzimmer)

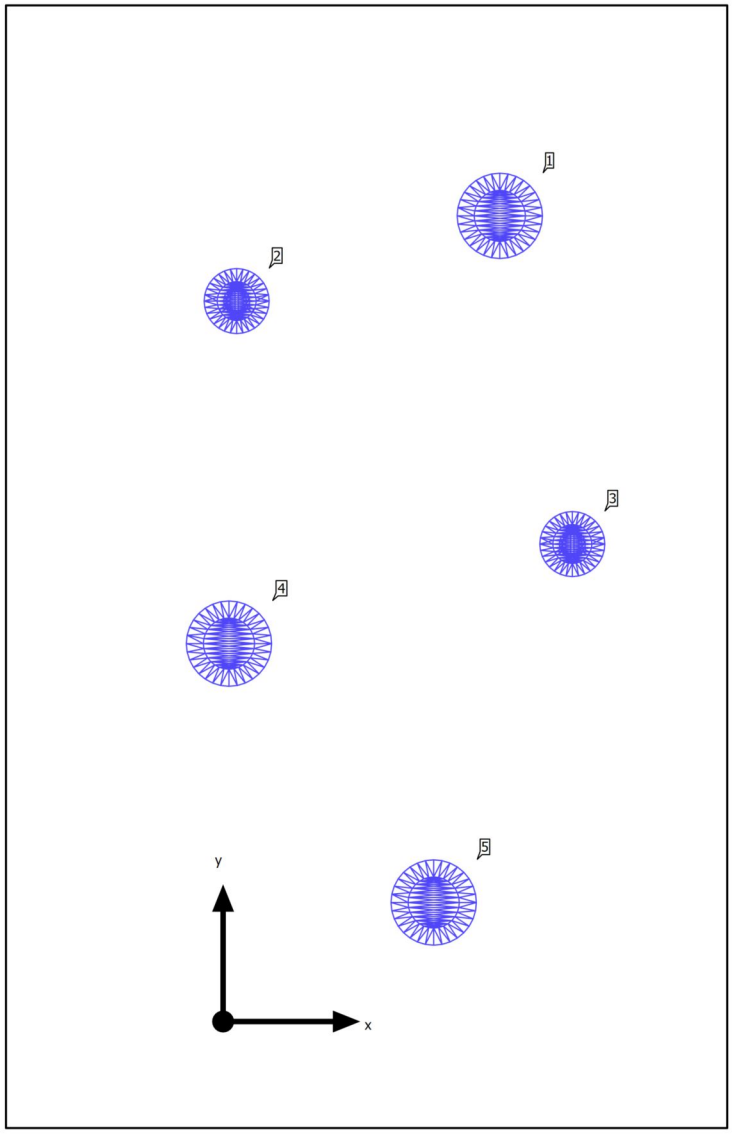
Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
2	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	21	18.0 W	1987 lm	110.4 lm/W
3	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	20	26.0 W	2986 lm	114.8 lm/W

DIALux

Kita · EG · DR Gr 4

Leuchtenlageplan

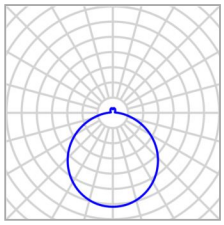


Kita · EG · DR Gr 4

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	18.0 W
Artikelname	A20-S320 LED 2000 830	$\Phi_{Leuchte}$	1987 lm
Bestückung	1x A20-S320 2000 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
0.067 m	3.545 m	3.320 m	2
1.719 m	2.350 m	3.320 m	3

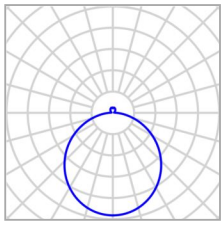
DIALux

Kita · EG · DR Gr 4

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	26.0 W
Artikelname	A20-S420 LED 3000 830	$\Phi_{Leuchte}$	2986 lm
Bestückung	1x LED A20-S 3000 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
1.362 m	3.965 m	3.320 m	1
0.029 m	1.860 m	3.320 m	4
1.037 m	0.586 m	3.320 m	5

DIALux

Kita · EG · DR Gr 4

Leuchtenliste

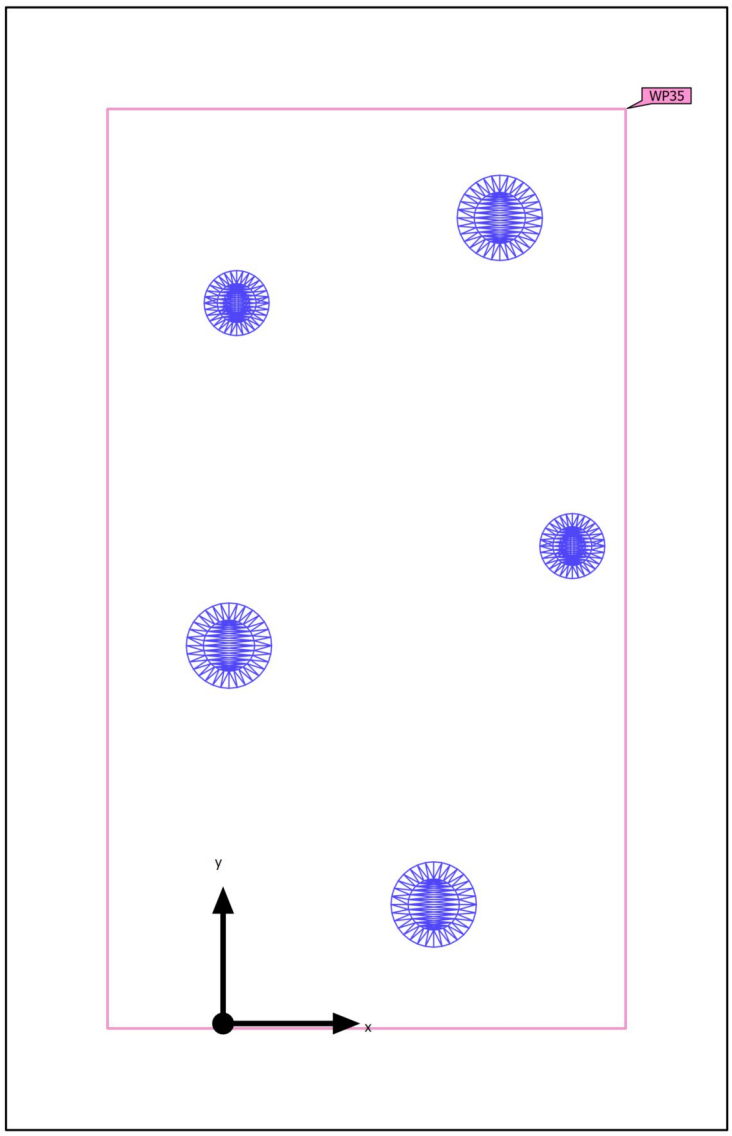
Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
12932 lm	114.0 W	113.4 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
2	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	18.0 W	1987 lm	110.4 lm/W
3	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	26.0 W	2986 lm	114.8 lm/W

DIALux

Kita · EG · DR Gr 4 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Kita · EG · DR Gr 4 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

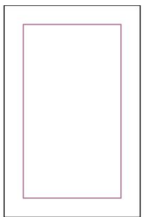
Nutzebenen

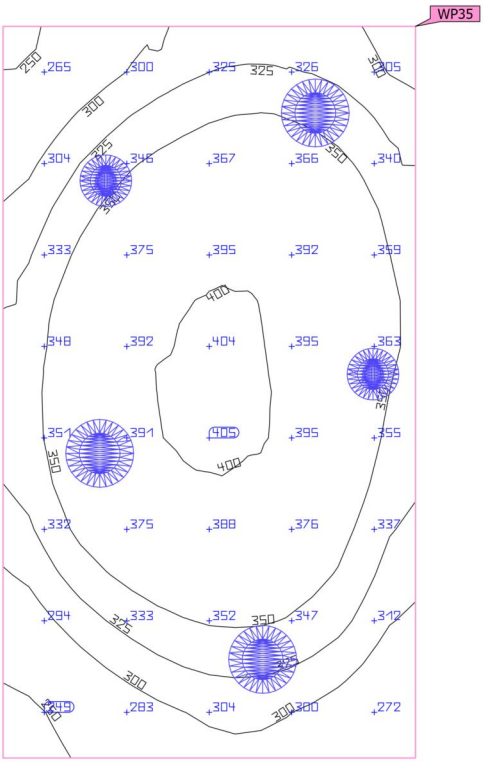
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (DR Gr 4) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	344 lx (≥ 300 lx) ✓	229 lx	406 lx	0.67 (≥ 0.40) ✓	0.56	WP35

Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Kindergarten, Spielschule (Vorschule) (43.1 Spielzimmer)

Kita · EG · DR Gr 4 (Lichtszene 1)

Nutzebene (DR Gr 4)



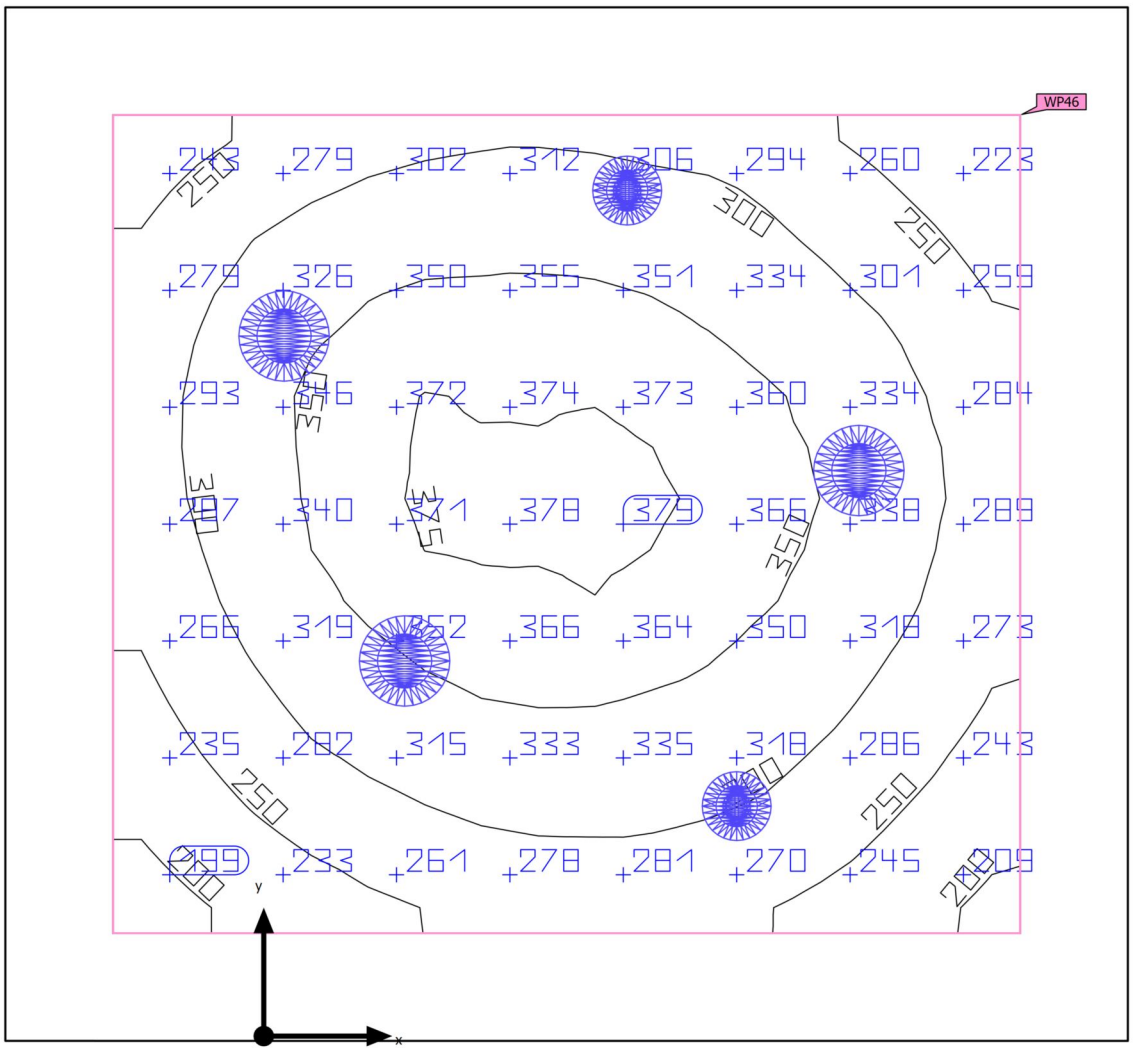


Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (DR Gr 4) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	344 lx (≥ 300 lx) ✓	229 lx	406 lx	0.67 (≥ 0.40) ✓	0.56	WP35

Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Kindergarten, Spielschule (Vorschule) (43.1 Spielzimmer)

Kita · EG · DR Gr 5 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	25.02 m²	Lichte Raumhöhe	3.320 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.320 m
		Höhe Nutzebene	0.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.500 m

DIALux

Kita · EG · DR Gr 5 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	306 lx	≥ 300 lx	✓	WP46
	U_o (g_1)	0.59	≥ 0.40	✓	WP46
	Spezifischer Anschlusswert	7.12 W/m²	–		
		2.32 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	21	≤ 22	✓	
Energiebewertung(2)	Bedarf	[101 - 152] kWh/a	max. 900 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	4.56 W/m²	–		
		1.49 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 4.800 m x 5.212 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

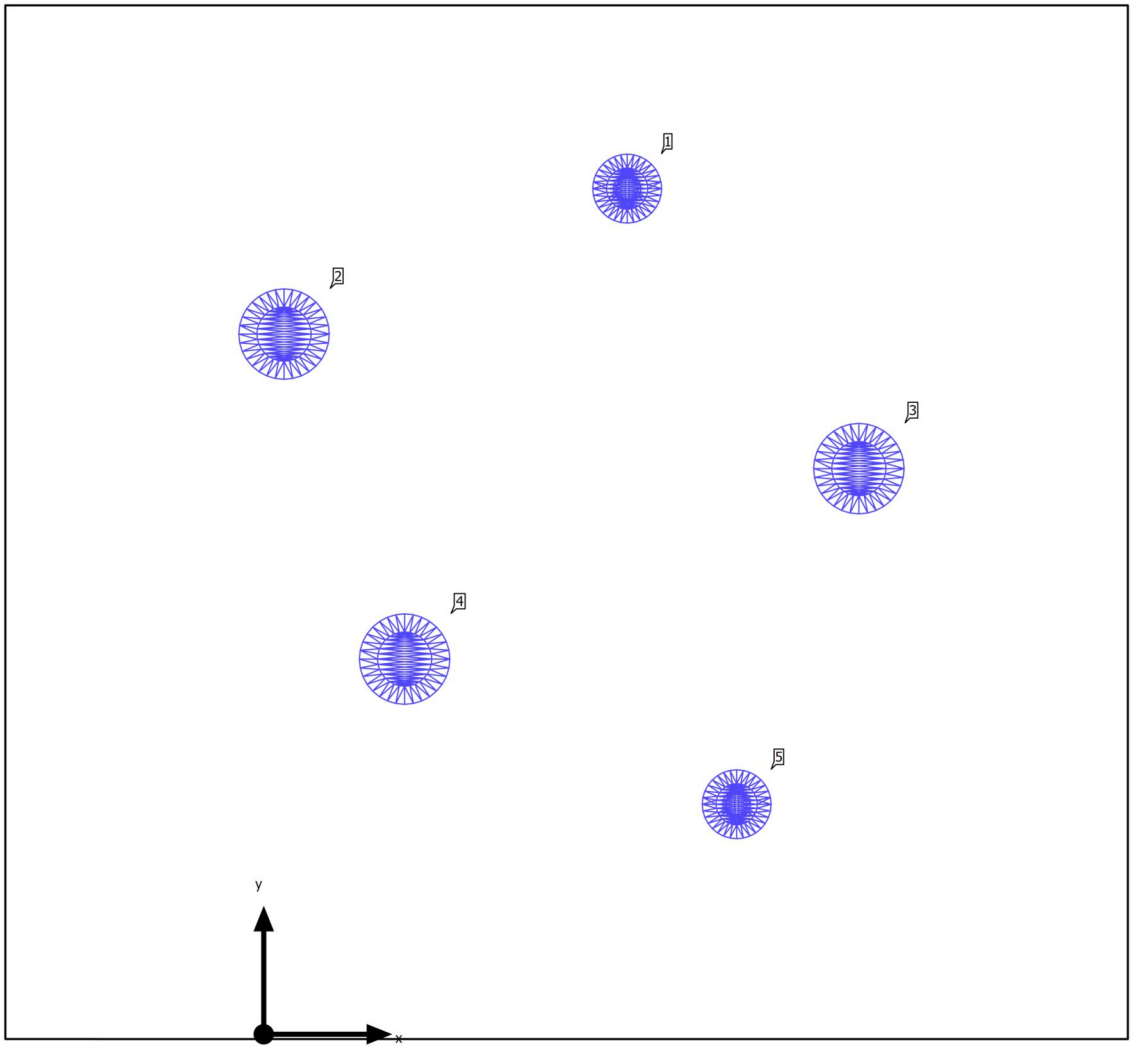
Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Kindergarten, Spielschule (Vorschule) (43.1 Spielzimmer)

Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
2	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	21	18.0 W	1987 lm	110.4 lm/W
3	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	20	26.0 W	2986 lm	114.8 lm/W

Kita · EG · DR Gr 5

Leuchtenlageplan



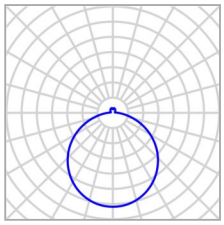
DIALux

Kita · EG · DR Gr 5

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	18.0 W
Artikelname	A20-S320 LED 2000 830	$\Phi_{Leuchte}$	1987 lm
Bestückung	1x A20-S320 2000 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
1.688 m	3.927 m	3.320 m	1
2.196 m	1.068 m	3.320 m	5

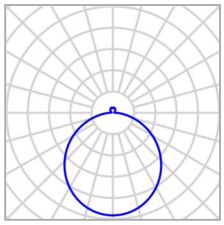
DIALux

Kita · EG · DR Gr 5

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	26.0 W
Artikelname	A20-S420 LED 3000 830	$\Phi_{Leuchte}$	2986 lm
Bestückung	1x LED A20-S 3000 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
0.094 m	3.251 m	3.320 m	2
2.763 m	2.626 m	3.320 m	3
0.654 m	1.742 m	3.320 m	4

DIALux

Kita · EG · DR Gr 5

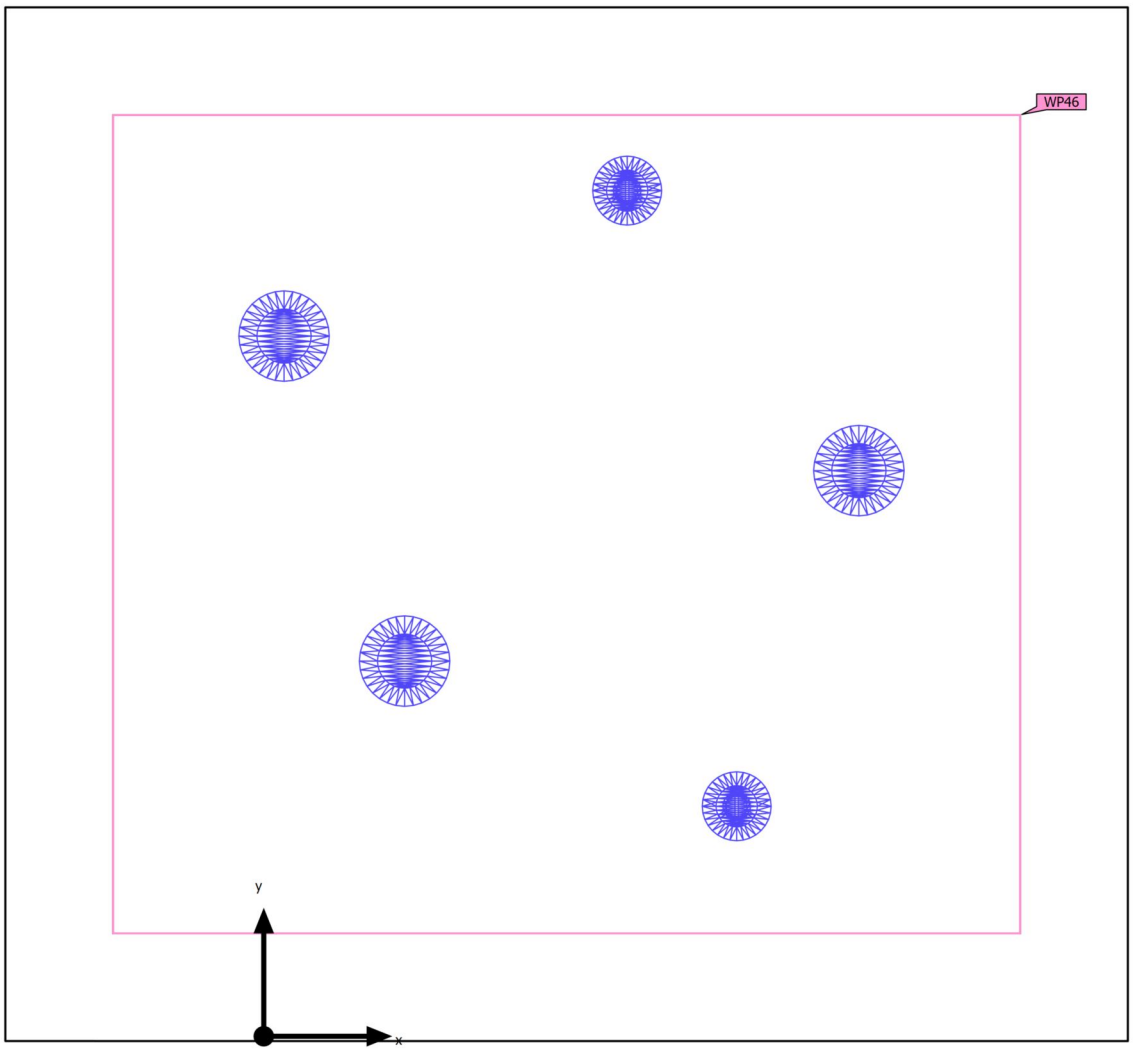
Leuchtenliste

Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
12932 lm	114.0 W	113.4 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
2	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	18.0 W	1987 lm	110.4 lm/W
3	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	26.0 W	2986 lm	114.8 lm/W

Kita · EG · DR Gr 5 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Kita · EG · DR Gr 5 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

Nutzebenen

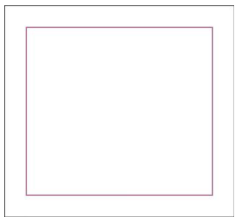
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (DR Gr 5) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	306 lx (≥ 300 lx) ✓	180 lx	381 lx	0.59 (≥ 0.40) ✓	0.47	WP46

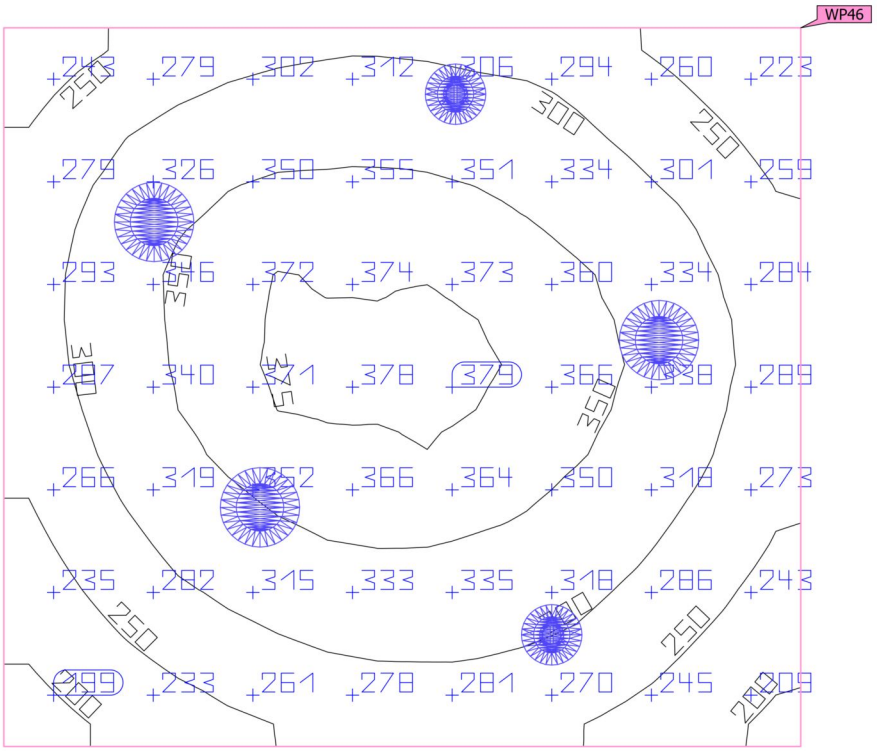
Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Kindergarten, Spielschule (Vorschule) (43.1 Spielzimmer)

DIALux

Kita · EG · DR Gr 5 (Lichtszene 1)

Nutzebene (DR Gr 5)





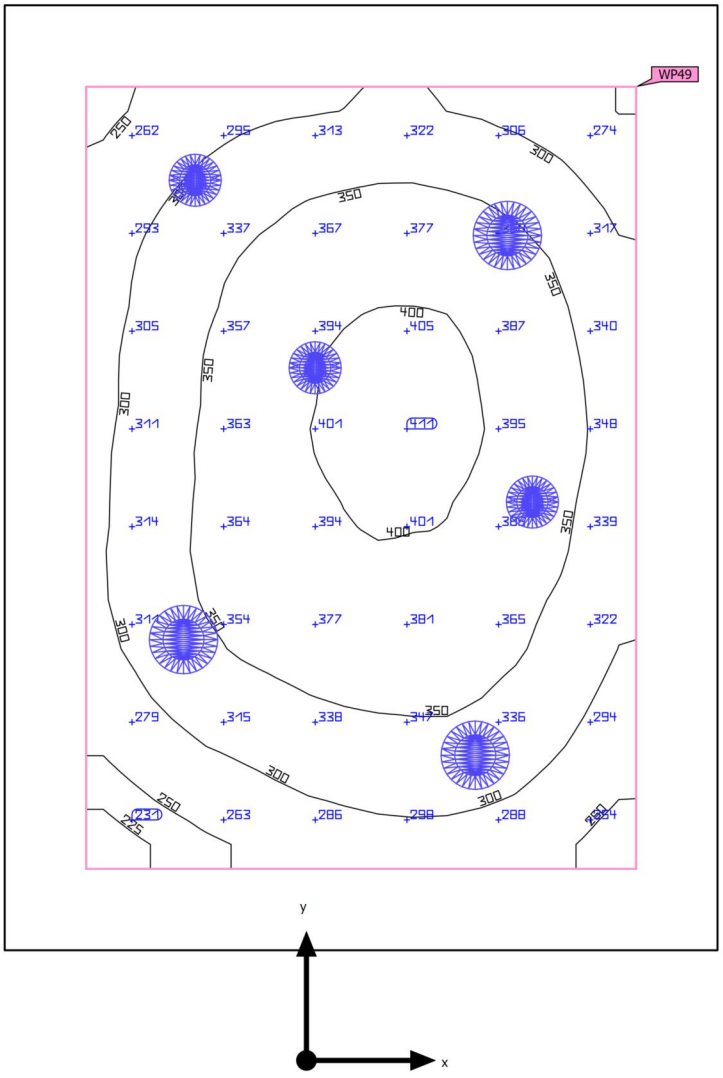
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (DR Gr 5) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	306 lx (≥ 300 lx) ✓	180 lx	381 lx	0.59 (≥ 0.40) ✓	0.47	WP46

Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Kindergarten, Spielschule (Vorschule) (43.1 Spielzimmer)

DIALux

Kita · EG · DR Gr 6 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	25.37 m²	Lichte Raumhöhe	3.320 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.320 m
		Höhe Nutzebene	0.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.500 m

DIALux

Kita · EG · DR Gr 6 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	334 lx	≥ 300 lx	✓	WP49
	U_o (g_1)	0.63	≥ 0.40	✓	WP49
	Spezifischer Anschlusswert	8.15 W/m²	–		
		2.44 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	21	≤ 22	✓	
Energiebewertung(2)	Bedarf	[105 - 176] kWh/a	max. 900 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	5.20 W/m²	–		
		1.56 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 5.800 m x 4.375 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Kindergarten, Spielschule (Vorschule) (43.1 Spielzimmer)

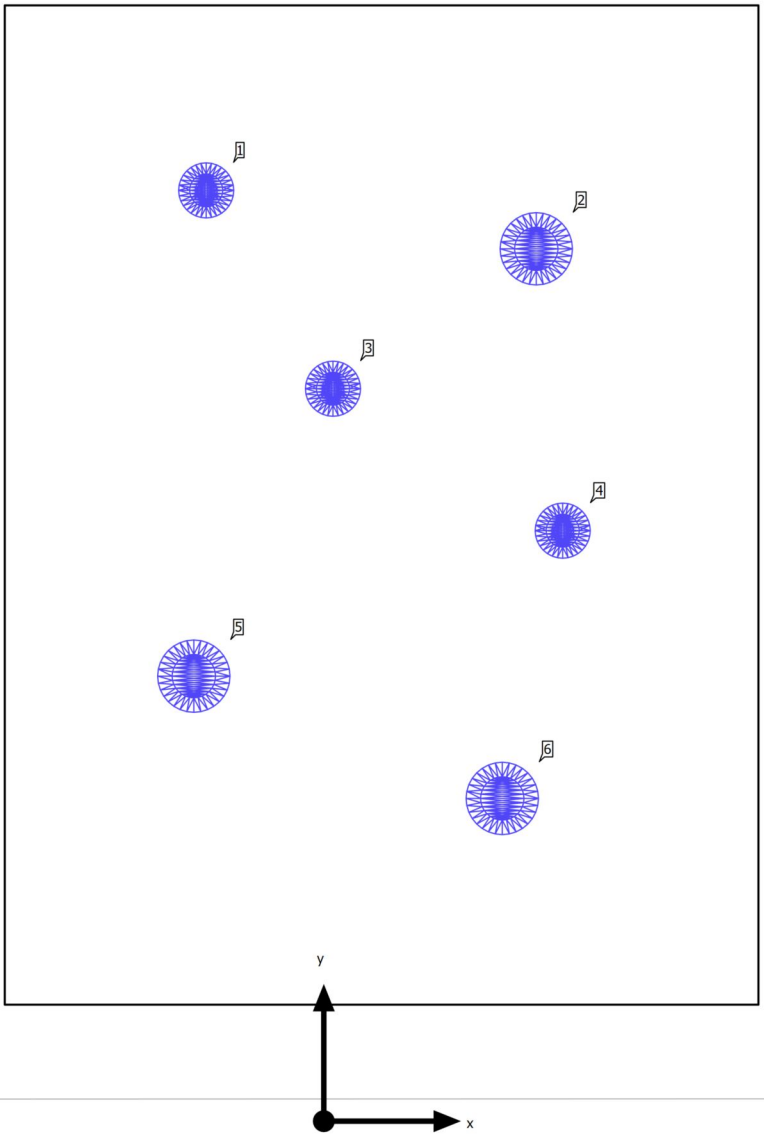
Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
3	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	21	18.0 W	1987 lm	110.4 lm/W
3	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	20	26.0 W	2986 lm	114.8 lm/W

DIALux

Kita · EG · DR Gr 6

Leuchtenlageplan



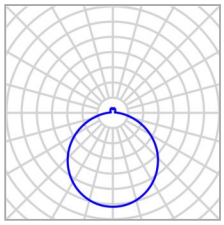
DIALux

Kita · EG · DR Gr 6

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	18.0 W
Artikelname	A20-S320 LED 2000 830	$\Phi_{Leuchte}$	1987 lm
Bestückung	1x A20-S320 2000 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
-0.683 m	5.402 m	3.320 m	1
0.053 m	4.251 m	3.320 m	3
1.387 m	3.427 m	3.320 m	4

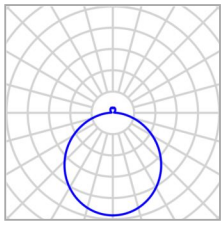
DIALux

Kita · EG · DR Gr 6

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	26.0 W
Artikelname	A20-S420 LED 3000 830	$\Phi_{Leuchte}$	2986 lm
Bestückung	1x LED A20-S 3000 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
1.233 m	5.063 m	3.320 m	2
-0.754 m	2.583 m	3.320 m	5
1.036 m	1.873 m	3.320 m	6

DIALux

Kita · EG · DR Gr 6

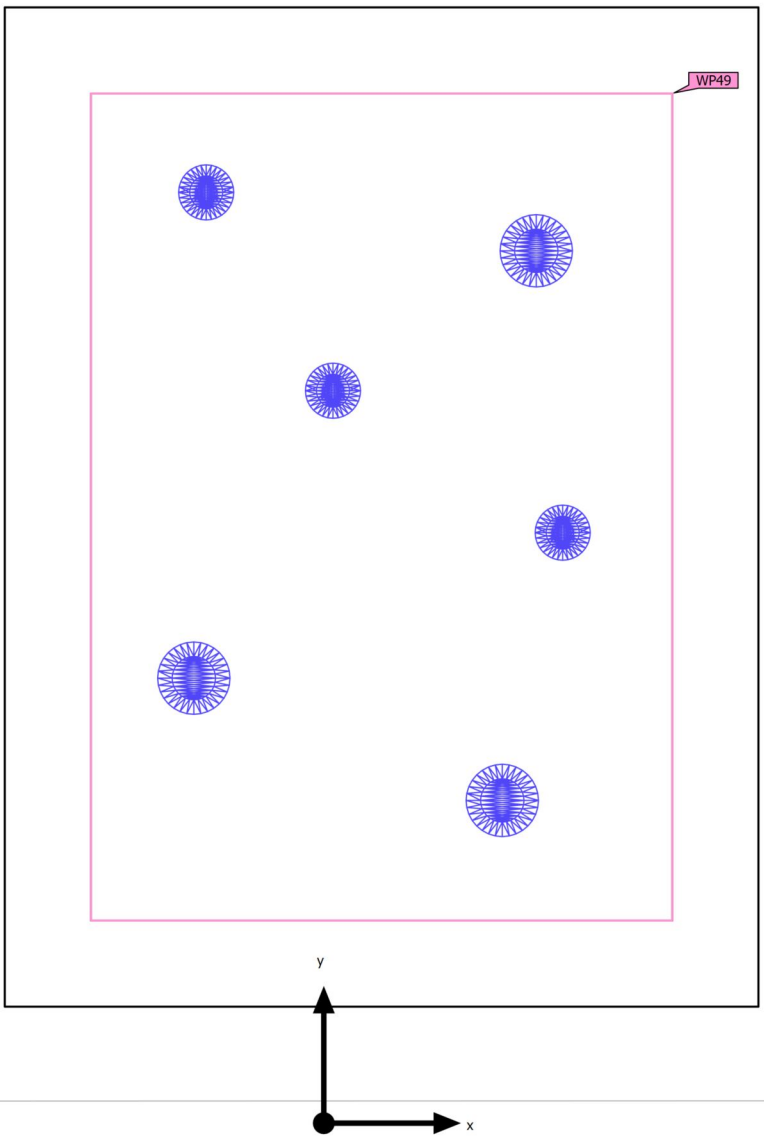
Leuchtenliste

Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
14919 lm	132.0 W	113.0 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
3	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	18.0 W	1987 lm	110.4 lm/W
3	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	26.0 W	2986 lm	114.8 lm/W

Kita · EG · DR Gr 6 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Kita · EG · DR Gr 6 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

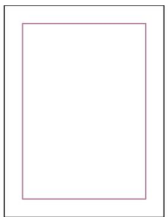
Nutzebenen

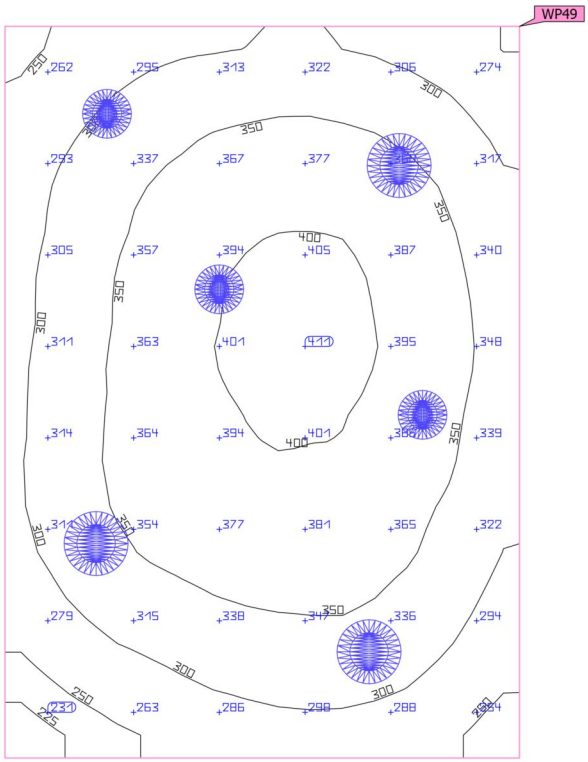
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (DR Gr 6) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	334 lx (≥ 300 lx) ✓	209 lx	411 lx	0.63 (≥ 0.40) ✓	0.51	WP49

Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Kindergarten, Spielschule (Vorschule) (43.1 Spielzimmer)

Kita · EG · DR Gr 6 (Lichtszene 1)

Nutzebene (DR Gr 6)



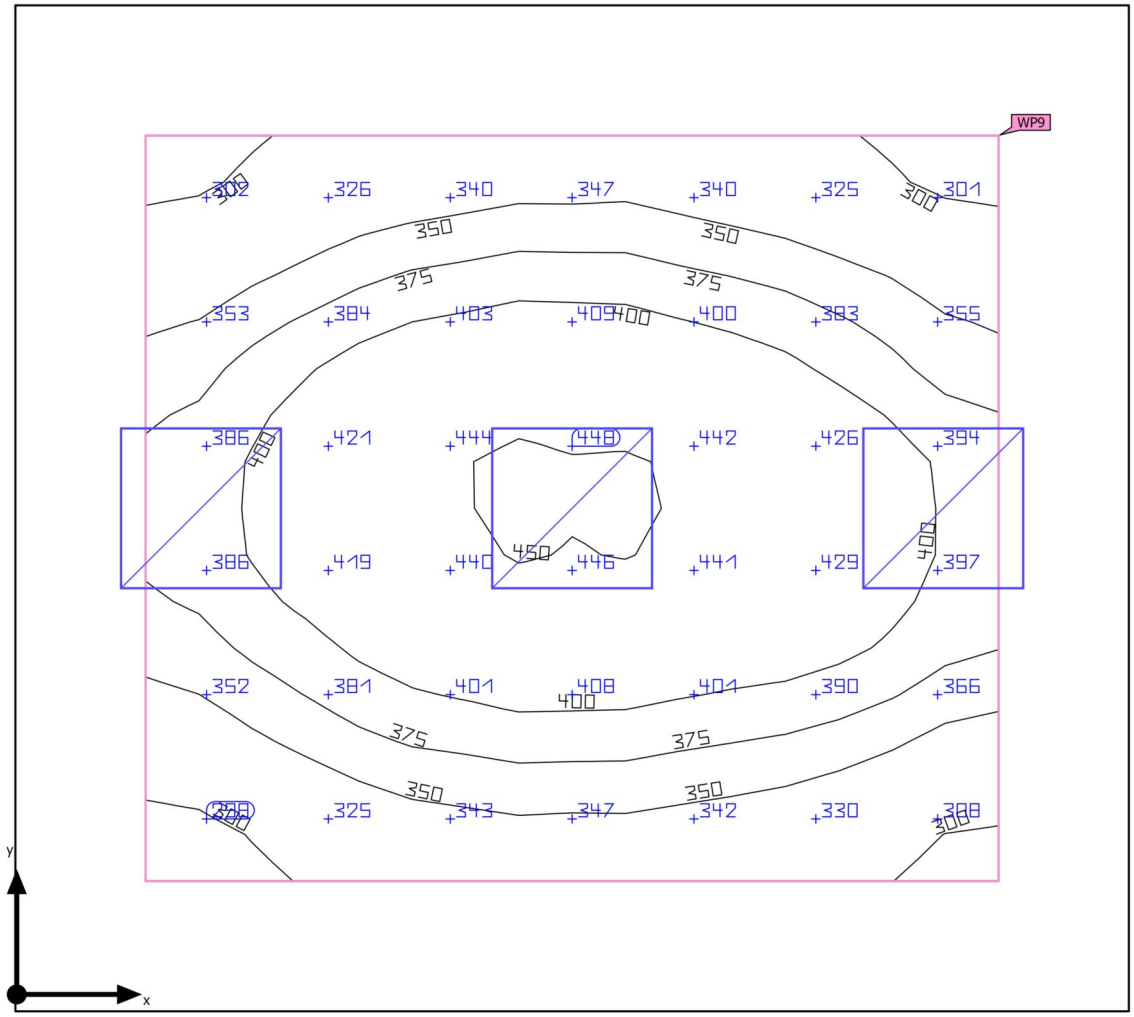


Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (DR Gr 6) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	334 lx (≥ 300 lx) ✓	209 lx	411 lx	0.63 (≥ 0.40) ✓	0.51	WP49

Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Kindergarten, Spielschule (Vorschule) (43.1 Spielzimmer)

Kita · EG · Empfang (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	16.51 m²	Lichte Raumhöhe	3.320 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.320 m
		Höhe Nutzebene	0.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.500 m

DIALux

Kita · EG · Empfang (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	378 lx	≥ 300 lx	✓	WP9
	U_o (g_1)	0.75	≥ 0.40	✓	WP9
	Spezifischer Anschlusswert	10.24 W/m²	–		
		2.71 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	17	≤ 19	✓	
Energiebewertung(2)	Bedarf	[8 - 13] kWh/a	max. 600 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	5.81 W/m²	–		
		1.54 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 4.275 m x 3.862 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

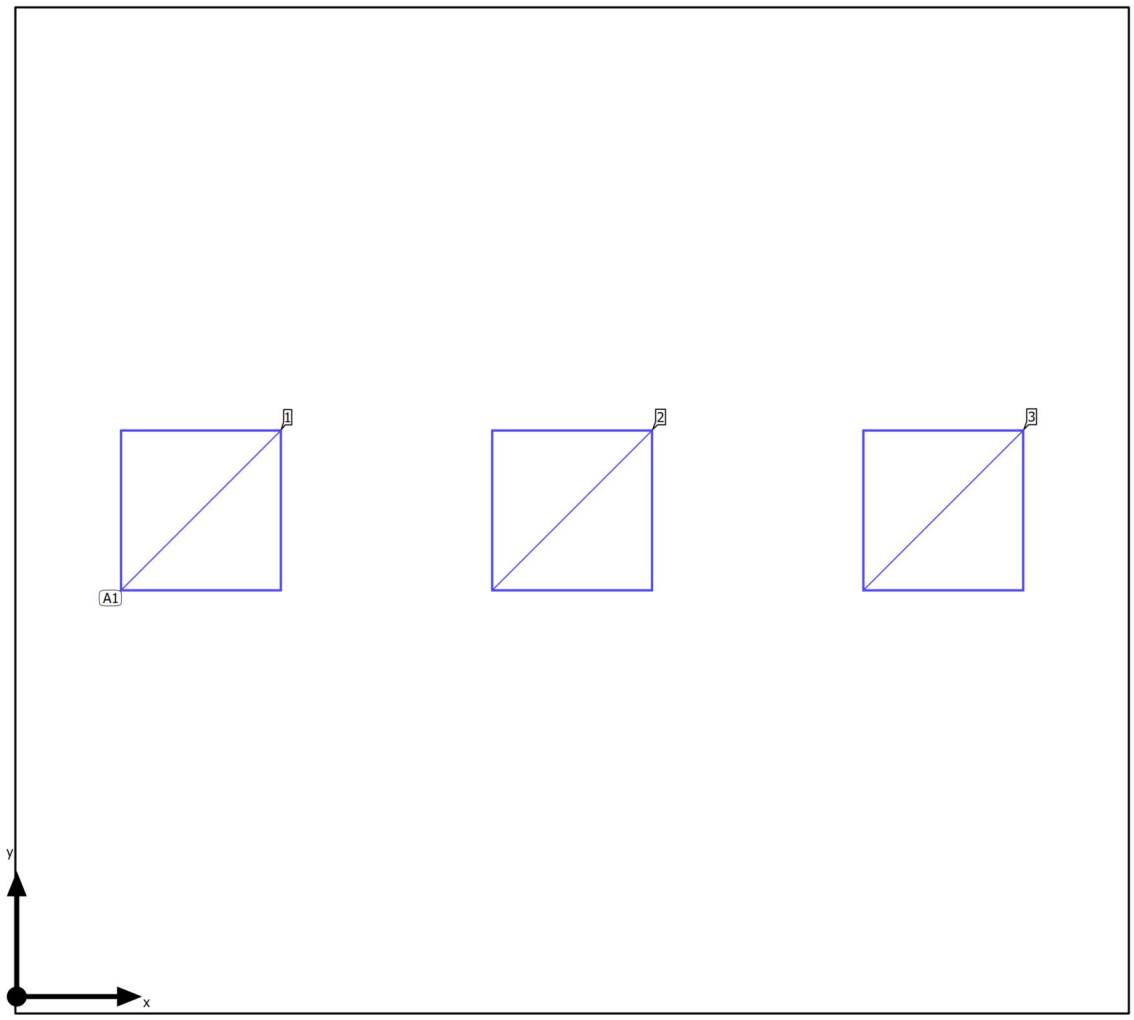
Nutzungsprofil: Büros (34.1 Ablegen, Kopieren, usw.)

Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
3	Glamox GmbH		C35-R625x625 LED 4000 830 OP	17	32.0 W	4036 lm	126.1 lm/W

Kita · EG · Empfang

Leuchtenlageplan



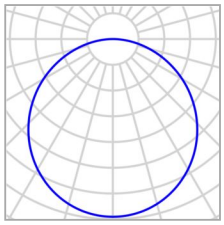
DIALux

Kita · EG · Empfang

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	32.0 W
Artikelname	C35-R625x625 LED 4000 830 OP	$\Phi_{Leuchte}$	4036 lm
Bestückung	1x 17060201-03		

3 x Glamox C35-R625x625 LED 4000 830 OP

Typ	Feldanordnung
1. Leuchte (X/Y/Z)	0.707 m / 1.866 m / 3.320 m
X-Richtung	3 Stk., Mitte - Mitte, 1.425 m
Y-Richtung	1 Stk., Mitte - Mitte, 3.862 m
Anordnung	A1

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
0.707 m	1.866 m	3.320 m	1
2.132 m	1.866 m	3.320 m	2
3.557 m	1.866 m	3.320 m	3

DIALux

Kita · EG · Empfang

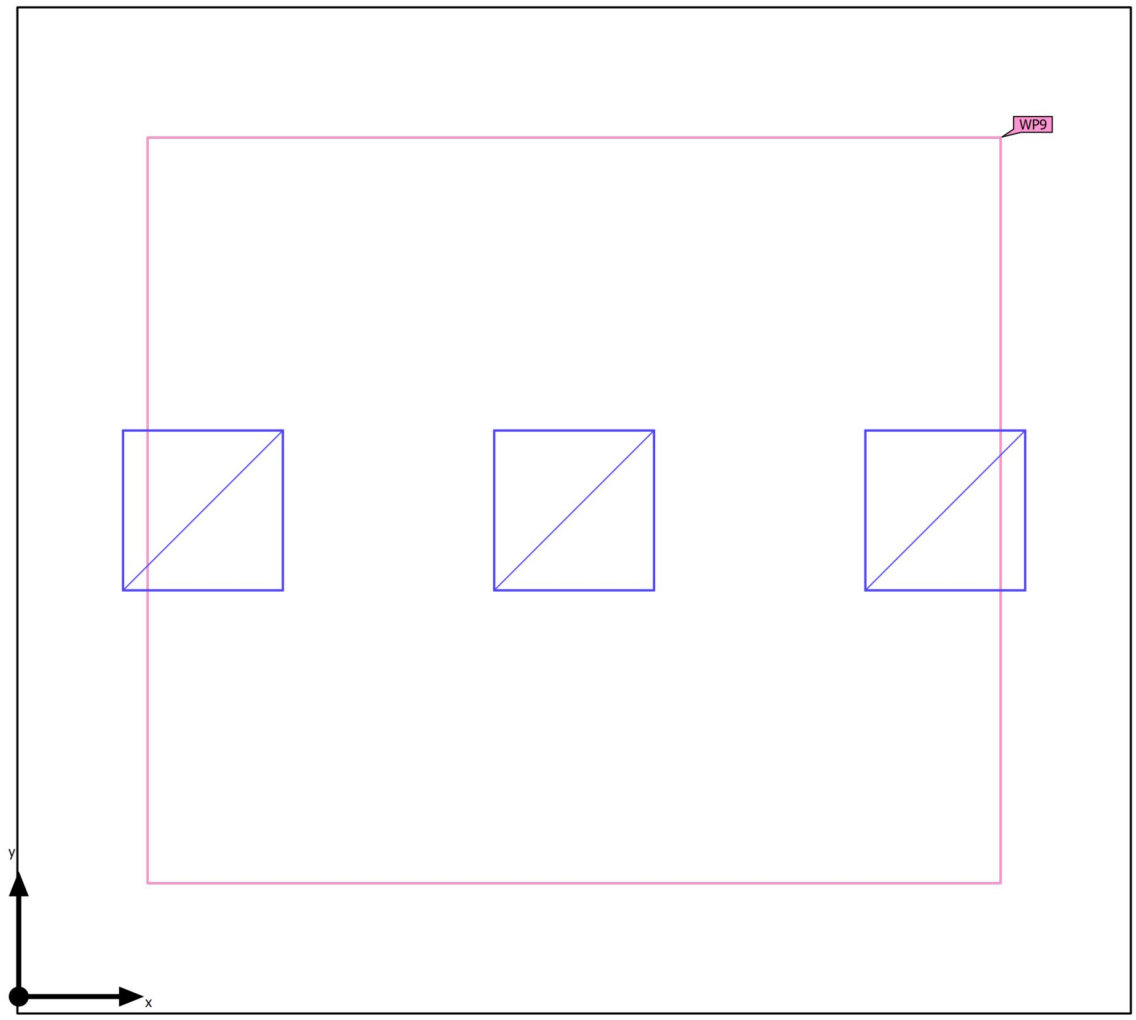
Leuchtenliste

Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
12108 lm	96.0 W	126.1 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
3	Glamox GmbH		C35-R625x625 LED 4000 830 OP	32.0 W	4036 lm	126.1 lm/W

Kita · EG · Empfang (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Kita · EG · Empfang (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

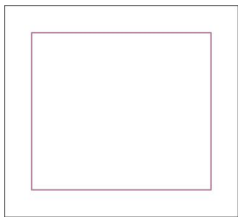
Nutzebenen

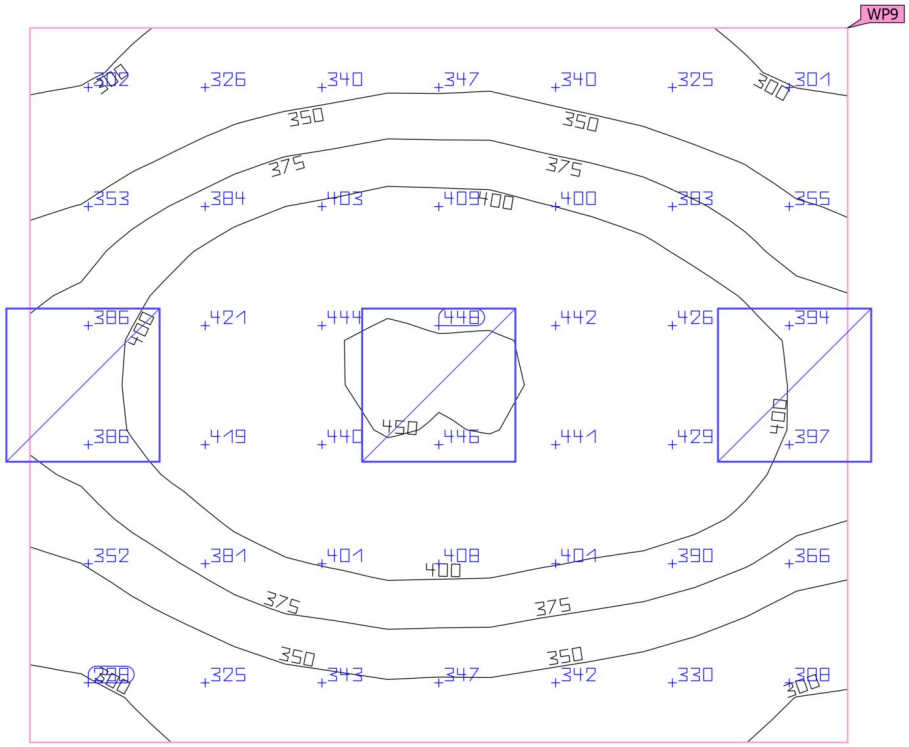
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Empfang) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	378 lx (≥ 300 lx) ✓	282 lx	452 lx	0.75 (≥ 0.40) ✓	0.62	WP9

Nutzungsprofil: Büros (34.1 Ablegen, Kopieren, usw.)

Kita · EG · Empfang (Lichtszene 1)

Nutzebene (Empfang)





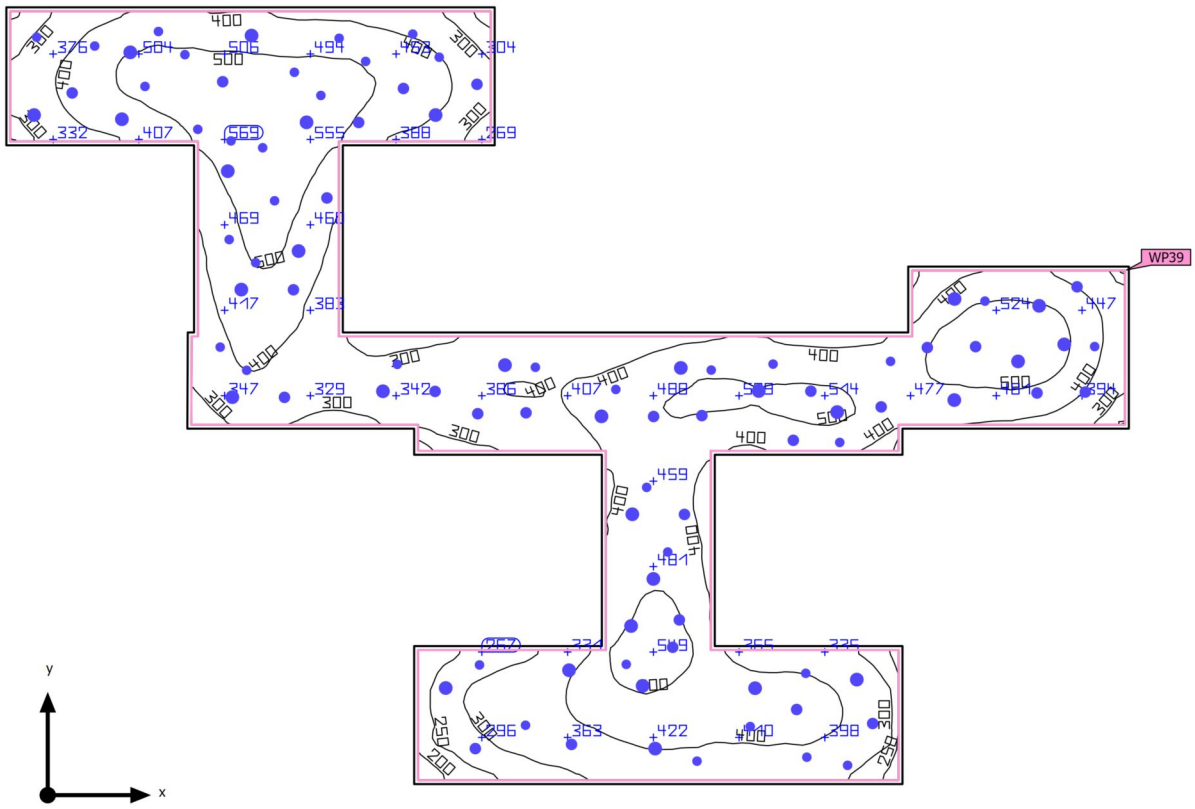
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Empfang) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	378 lx (≥ 300 lx) ✓	282 lx	452 lx	0.75 (≥ 0.40) ✓	0.62	WP9

Nutzungsprofil: Büros (34.1 Ablegen, Kopieren, usw.)

DIALux

Kita · EG · Flur Cluster 2 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	172.69 m²	Lichte Raumhöhe	3.320 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.320 m
		Höhe Nutzebene	0.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.094 m

DIALux

Kita · EG · Flur Cluster 2 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	419 lx	≥ 300 lx	✓	WP39
	U_o (g_1)	0.43	≥ 0.40	✓	WP39
	Spezifischer Anschlusswert	7.22 W/m²	–		
		1.72 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	27	≤ 22	✗	
Energiebewertung(2)	Bedarf	[1334 - 1551] kWh/a	max. 6050 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	6.75 W/m²	–		
		1.61 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 26.837 m x 18.575 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Kindergarten, Spielschule (Vorschule) (43.1 Spielzimmer)

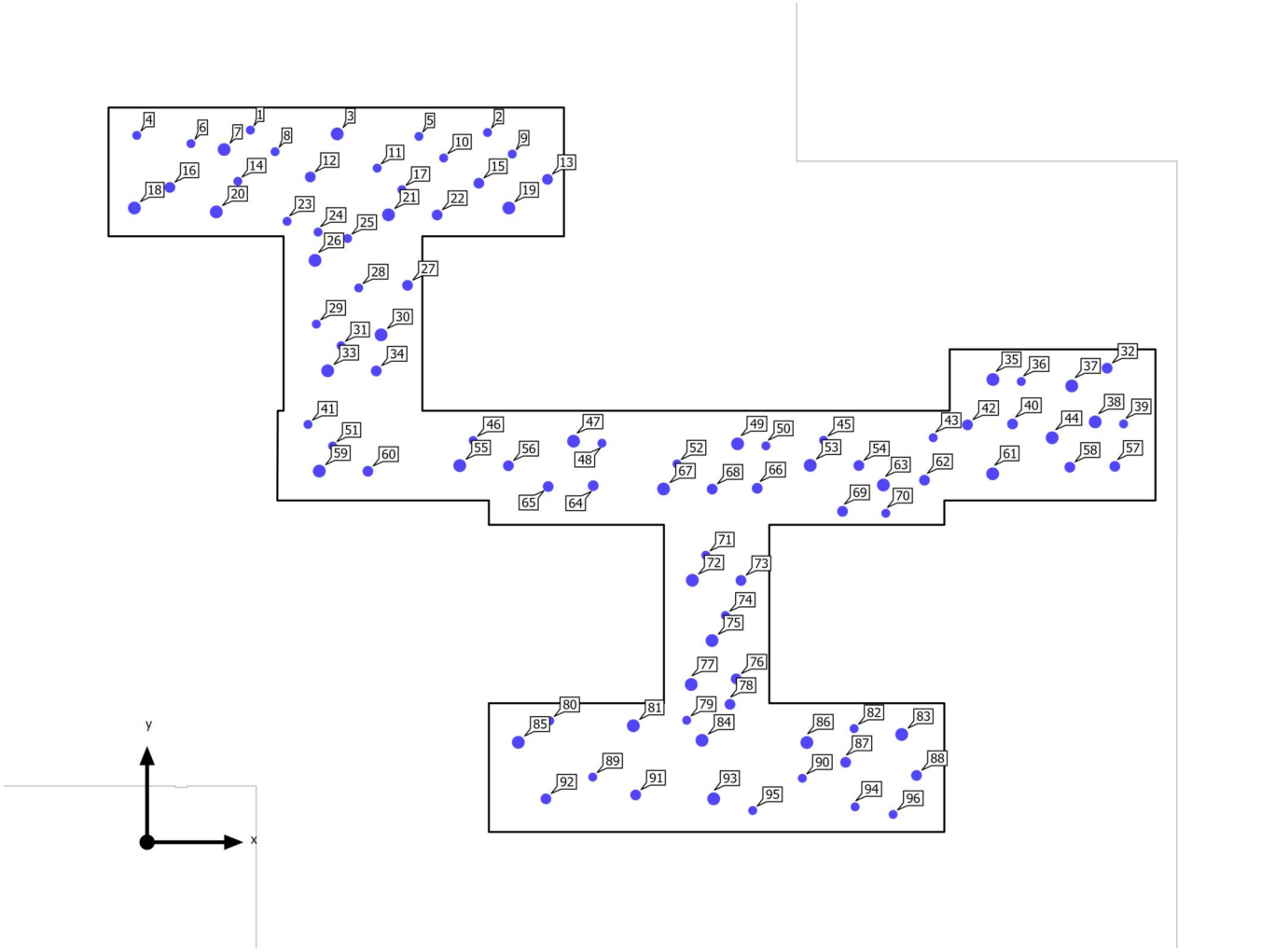
Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
38	Glamox GmbH		D35-R180 LED 1000 830 OP	27	10.0 W	1032 lm	103.2 lm/W
28	Glamox GmbH		D35-R230 LED 1400 830 OP	26	12.0 W	1321 lm	110.1 lm/W
30	Glamox GmbH		D35-R280 LED 1800 830 OP	26	15.0 W	1670 lm	111.3 lm/W

DIALux

Kita · EG · Flur Cluster 2

Leuchtenlageplan

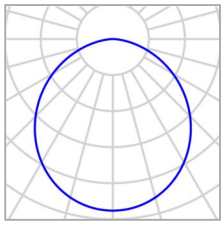


Kita · EG · Flur Cluster 2

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	10.0 W
Artikelname	D35-R180 LED 1000 830 OP	$\Phi_{Leuchte}$	1032 lm
Bestückung	1x D35-180 1000 830 OP		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
2.646 m	18.261 m	3.320 m	1
8.727 m	18.199 m	3.320 m	2
-0.265 m	18.125 m	3.320 m	4
6.967 m	18.099 m	3.320 m	5
1.123 m	17.913 m	3.320 m	6
3.279 m	17.707 m	3.320 m	8
9.360 m	17.646 m	3.320 m	9
7.601 m	17.546 m	3.320 m	10
5.897 m	17.286 m	3.320 m	11
2.325 m	16.948 m	3.320 m	14
6.530 m	16.732 m	3.320 m	17
3.587 m	15.922 m	3.320 m	23
4.382 m	15.646 m	3.320 m	24

DIALux

Kita · EG · Flur Cluster 2

Leuchtenlageplan

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
5.138 m	15.482 m	3.320 m	25
5.423 m	14.213 m	3.320 m	28
4.338 m	13.286 m	3.320 m	29
4.971 m	12.732 m	3.320 m	31
22.408 m	11.814 m	3.320 m	36
25.030 m	10.727 m	3.320 m	39
4.123 m	10.713 m	3.320 m	41
20.150 m	10.373 m	3.320 m	43
17.342 m	10.308 m	3.320 m	45
8.358 m	10.302 m	3.320 m	46
11.659 m	10.232 m	3.320 m	48
15.863 m	10.165 m	3.320 m	50
4.756 m	10.160 m	3.320 m	51
13.582 m	9.702 m	3.320 m	52
18.936 m	8.434 m	3.320 m	70
14.320 m	7.360 m	3.320 m	71
14.823 m	5.813 m	3.320 m	74
13.832 m	3.128 m	3.320 m	79
10.323 m	3.113 m	3.320 m	80
18.123 m	2.913 m	3.320 m	82
11.423 m	1.671 m	3.320 m	89
16.796 m	1.640 m	3.320 m	90
18.149 m	0.908 m	3.320 m	94
15.523 m	0.813 m	3.320 m	95
19.123 m	0.713 m	3.320 m	96

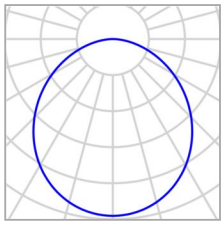
DIALux

Kita · EG · Flur Cluster 2

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	12.0 W
Artikelname	D35-R230 LED 1400 830 OP	$\Phi_{Leuchte}$	1321 lm
Bestückung	1x D35-230 1400 830 OP		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
4.183 m	17.060 m	3.320 m	12
10.263 m	16.998 m	3.320 m	13
8.504 m	16.899 m	3.320 m	15
0.584 m	16.791 m	3.320 m	16
7.434 m	16.085 m	3.320 m	22
6.675 m	14.281 m	3.320 m	27
24.609 m	12.156 m	3.320 m	32
5.875 m	12.085 m	3.320 m	34
22.184 m	10.725 m	3.320 m	40
21.030 m	10.703 m	3.320 m	42
18.245 m	9.661 m	3.320 m	54
9.261 m	9.654 m	3.320 m	56
24.806 m	9.639 m	3.320 m	57

DIALux

Kita · EG · Flur Cluster 2

Leuchtenlageplan

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
23.652 m	9.617 m	3.320 m	58
5.660 m	9.513 m	3.320 m	60
19.926 m	9.284 m	3.320 m	62
11.435 m	9.143 m	3.320 m	64
10.281 m	9.122 m	3.320 m	65
15.639 m	9.076 m	3.320 m	66
14.485 m	9.055 m	3.320 m	68
17.826 m	8.485 m	3.320 m	69
15.223 m	6.713 m	3.320 m	73
15.100 m	4.190 m	3.320 m	76
14.941 m	3.536 m	3.320 m	78
17.905 m	2.048 m	3.320 m	87
19.723 m	1.713 m	3.320 m	88
12.523 m	1.213 m	3.320 m	91
10.223 m	1.113 m	3.320 m	92

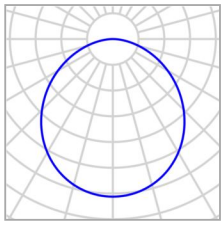
DIALux

Kita · EG · Flur Cluster 2

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	15.0 W
Artikelname	D35-R280 LED 1800 830 OP	$\Phi_{Leuchte}$	1670 lm
Bestückung	1x D35-280 1800 830 OP		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
4.873 m	18.163 m	3.320 m	3
1.973 m	17.763 m	3.320 m	7
-0.327 m	16.263 m	3.320 m	18
9.273 m	16.263 m	3.320 m	19
1.773 m	16.163 m	3.320 m	20
6.187 m	16.089 m	3.320 m	21
4.304 m	14.921 m	3.320 m	26
5.998 m	13.011 m	3.320 m	30
4.628 m	12.089 m	3.320 m	33
21.681 m	11.866 m	3.320 m	35
23.703 m	11.701 m	3.320 m	37
24.303 m	10.779 m	3.320 m	38
23.199 m	10.372 m	3.320 m	44

DIALux

Kita · EG · Flur Cluster 2

Leuchtenlageplan

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
10.932 m	10.284 m	3.320 m	47
15.136 m	10.217 m	3.320 m	49
16.999 m	9.665 m	3.320 m	53
8.014 m	9.659 m	3.320 m	55
4.413 m	9.517 m	3.320 m	59
21.675 m	9.448 m	3.320 m	61
18.873 m	9.161 m	3.320 m	63
13.239 m	9.059 m	3.320 m	67
13.977 m	6.717 m	3.320 m	72
14.480 m	5.170 m	3.320 m	75
13.947 m	4.045 m	3.320 m	77
12.463 m	2.988 m	3.320 m	81
19.344 m	2.763 m	3.320 m	83
14.223 m	2.613 m	3.320 m	84
9.515 m	2.562 m	3.320 m	85
16.912 m	2.557 m	3.320 m	86
14.523 m	1.113 m	3.320 m	93

DIALux

Kita · EG · Flur Cluster 2

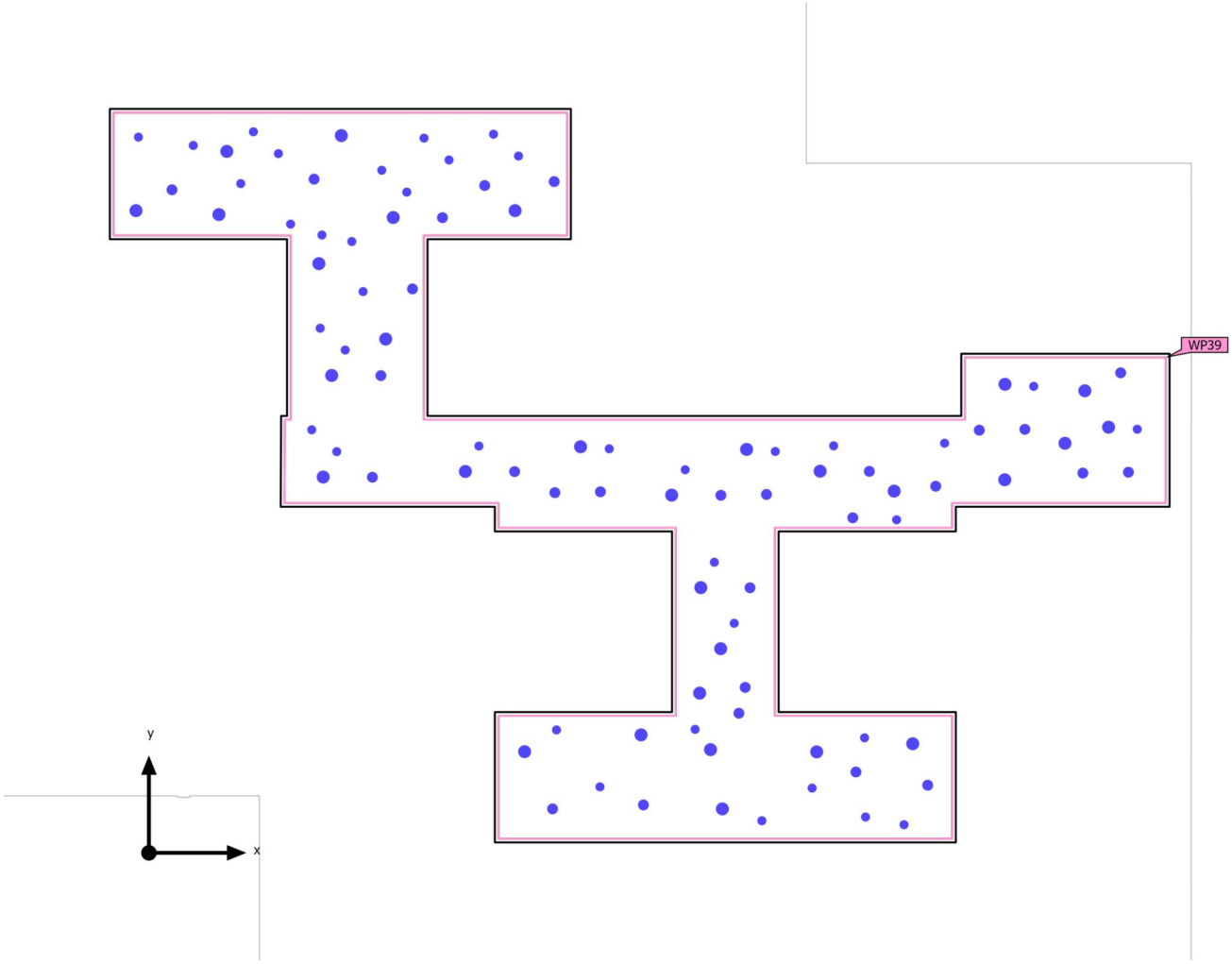
Leuchtenliste

Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
126304 lm	1166.0 W	108.3 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
38	Glamox GmbH		D35-R180 LED 1000 830 OP	10.0 W	1032 lm	103.2 lm/W
28	Glamox GmbH		D35-R230 LED 1400 830 OP	12.0 W	1321 lm	110.1 lm/W
30	Glamox GmbH		D35-R280 LED 1800 830 OP	15.0 W	1670 lm	111.3 lm/W

Kita · EG · Flur Cluster 2 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Kita · EG · Flur Cluster 2 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

Nutzebenen

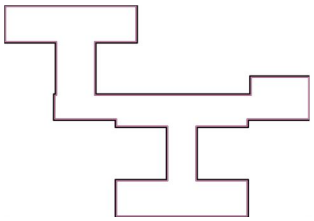
Eigenschaften	$\bar{E}$ (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Flur Cluster 2) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.094 m	419 lx (≥ 300 lx) ✓	182 lx	585 lx	0.43 (≥ 0.40) ✓	0.31	WP39

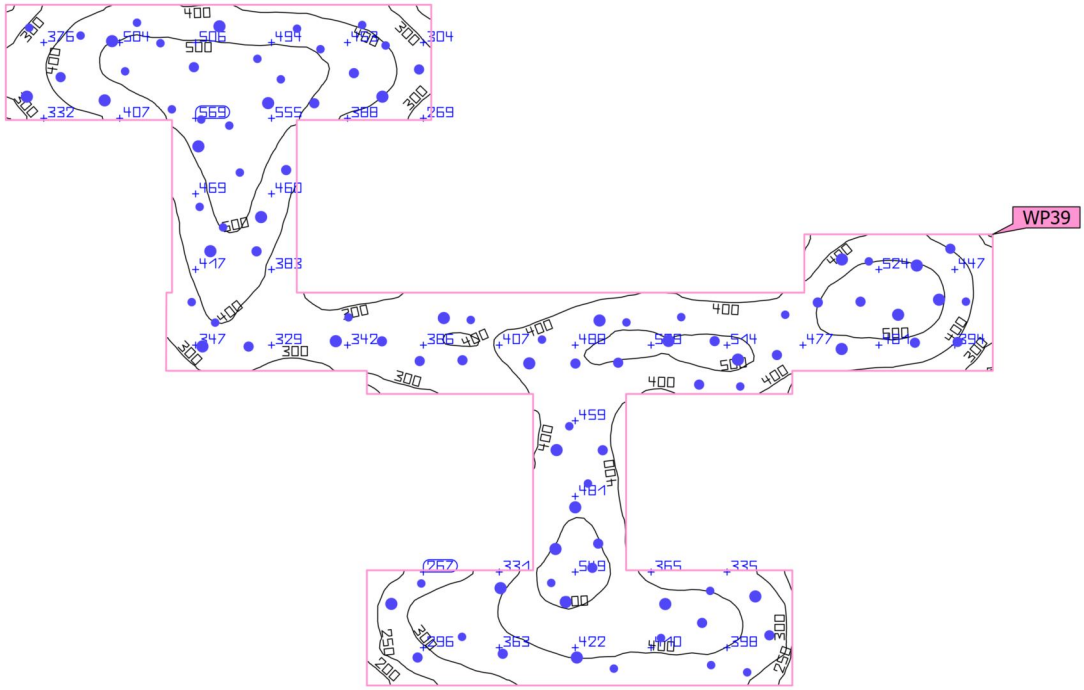
Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Kindergarten, Spielschule (Vorschule) (43.1 Spielzimmer)

DIALux

Kita · EG · Flur Cluster 2 (Lichtszene 1)

Nutzebene (Flur Cluster 2)





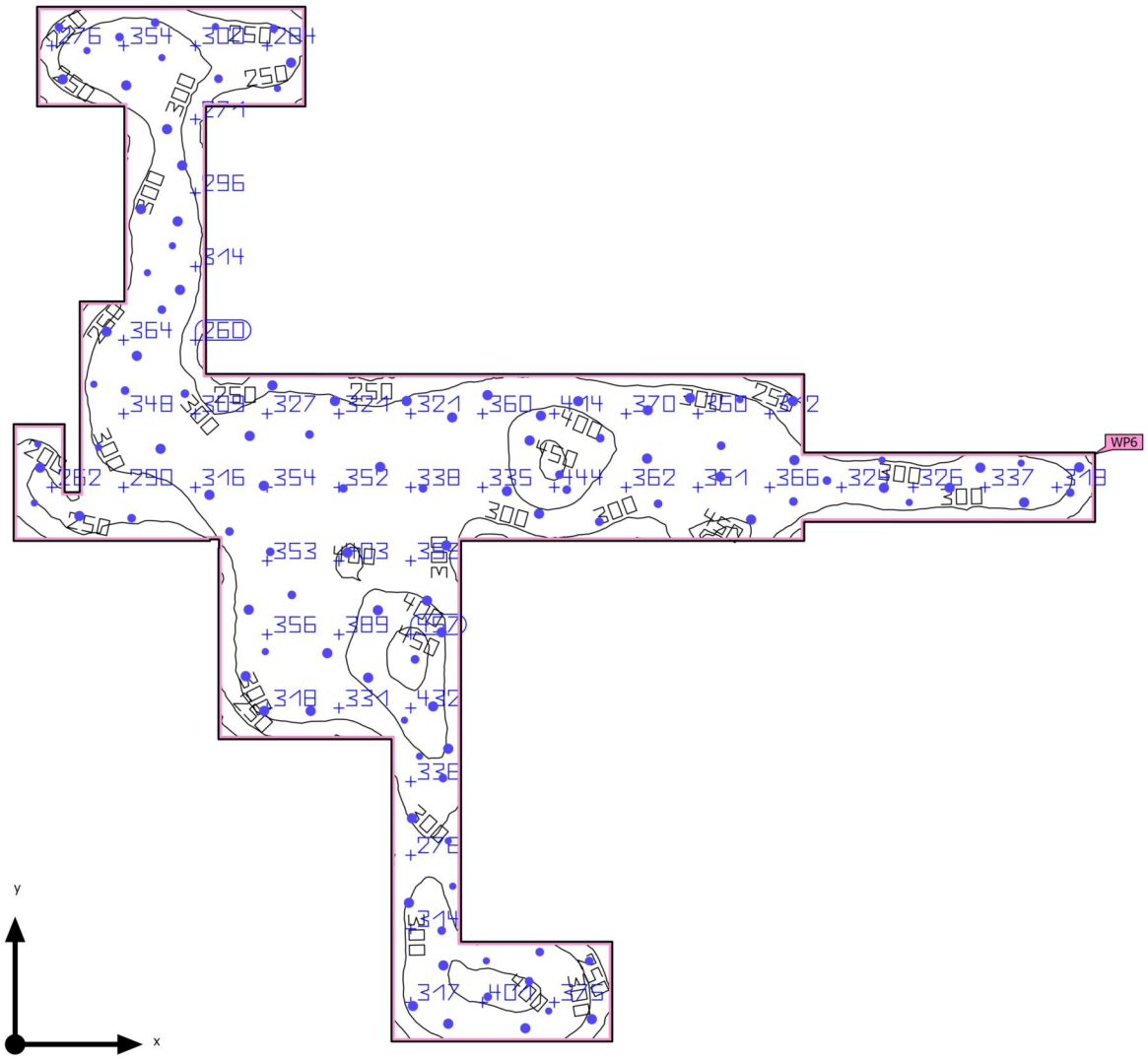
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Flur Cluster 2) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.094 m	419 lx (≥ 300 lx) ✓	182 lx	585 lx	0.43 (≥ 0.40) ✓	0.31	WP39

Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Kindergarten, Spielschule (Vorschule) (43.1 Spielzimmer)

DIALux

Kita · EG · Flur Custer 1 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	310.61 m²
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)

Montagehöhe	3.320 m
Höhe Nutzebene	0.800 m
Randzone Nutzebene	0.075 m

DIALux

Kita · EG · Flur Custer 1 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	331 lx	≥ 300 lx	✓	WP6
	U_o (g_1)	0.46	≥ 0.40	✓	WP6
	Spezifischer Anschlusswert	5.05 W/m²	–		
		1.52 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	27	≤ 22	✗	
Energiebewertung(2)	Bedarf	2000 kWh/a	max. 10900 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	4.84 W/m²	–		
		1.46 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 38.743 m x 31.098 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Kindergarten, Spielschule (Vorschule) (43.1 Spielzimmer)

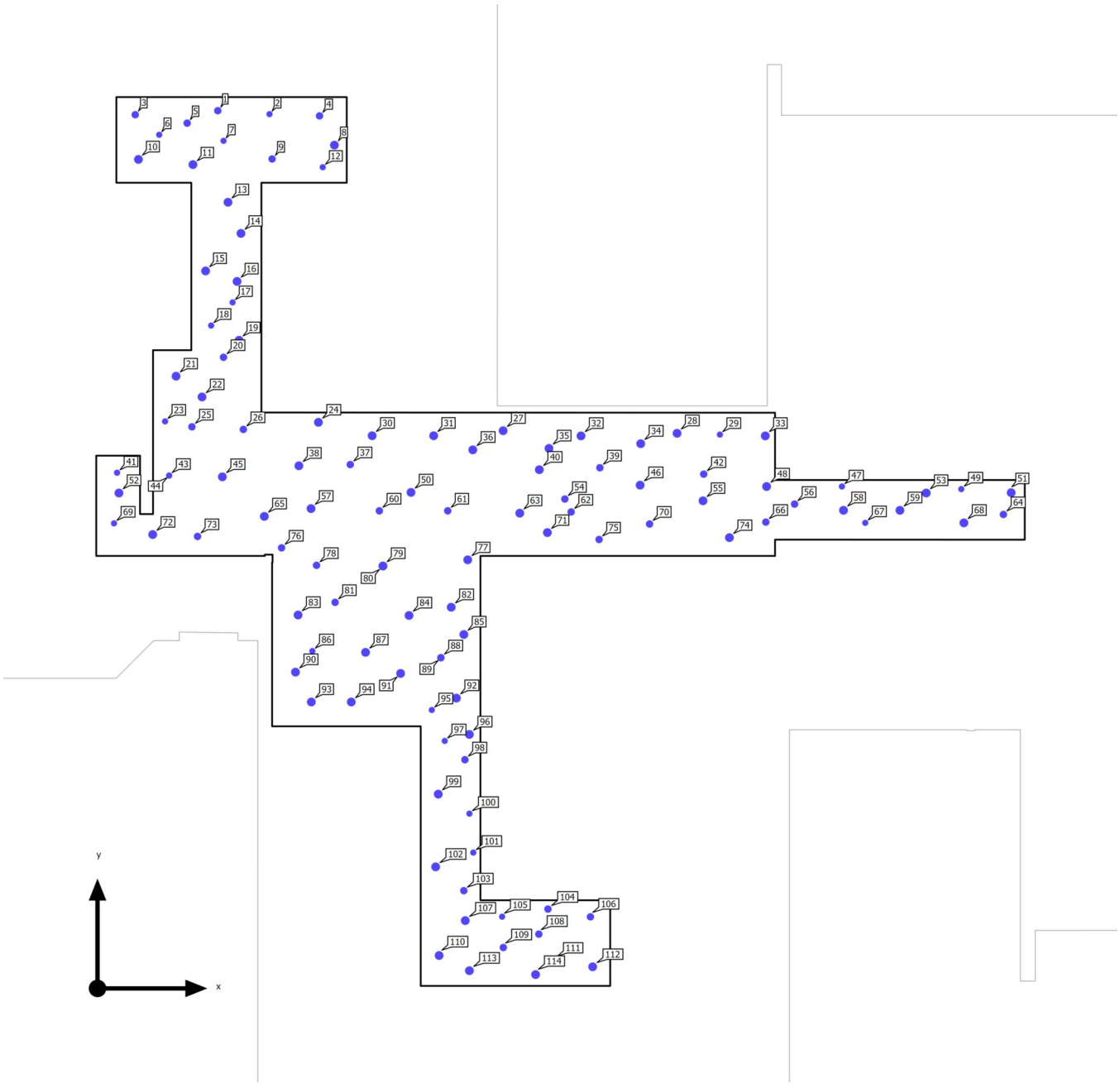
Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
22	Glamox GmbH		D35-R180 LED 1000 830 OP	27	10.0 W	1032 lm	103.2 lm/W
32	Glamox GmbH		D35-R230 LED 1400 830 OP	26	12.0 W	1321 lm	110.1 lm/W
60	Glamox GmbH		D35-R280 LED 1800 830 OP	25	15.0 W	1670 lm	111.3 lm/W

DIALux

Kita · EG · Flur Custer 1

Leuchtenlageplan



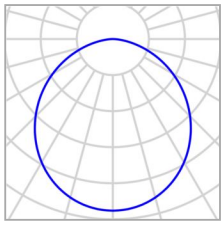
DIALux

Kita · EG · Flur Custer 1

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	10.0 W
Artikelname	D35-R180 LED 1000 830 OP	$\Phi_{Leuchte}$	1032 lm
Bestückung	1x D35-180 1000 830 OP		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
6.626 m	33.678 m	3.320 m	2
2.376 m	32.882 m	3.320 m	6
4.855 m	32.649 m	3.320 m	7
8.676 m	31.633 m	3.320 m	12
5.204 m	26.425 m	3.320 m	17
4.376 m	25.533 m	3.320 m	18
2.603 m	21.843 m	3.320 m	23
23.976 m	21.333 m	3.320 m	29
0.752 m	19.865 m	3.320 m	41
2.760 m	19.756 m	3.320 m	43
2.760 m	19.756 m	3.320 m	44
28.676 m	19.333 m	3.320 m	47
33.276 m	19.233 m	3.320 m	49

DIALux

Kita · EG · Flur Custer 1

Leuchtenlageplan

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
29.576 m	17.933 m	3.320 m	67
0.636 m	17.914 m	3.320 m	69
8.276 m	12.995 m	3.320 m	86
12.878 m	10.725 m	3.320 m	95
13.376 m	9.533 m	3.320 m	97
14.327 m	6.733 m	3.320 m	100
14.476 m	5.233 m	3.320 m	101
15.587 m	2.762 m	3.320 m	105
17.648 m	1.105 m	3.320 m	111

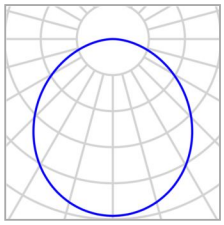
DIALux

Kita · EG · Flur Custer 1

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	12.0 W
Artikelname	D35-R230 LED 1400 830 OP	$\Phi_{Leuchte}$	1321 lm
Bestückung	1x D35-230 1400 830 OP		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
4.634 m	33.809 m	3.320 m	1
1.453 m	33.656 m	3.320 m	3
8.553 m	33.610 m	3.320 m	4
3.453 m	33.329 m	3.320 m	5
6.726 m	31.951 m	3.320 m	9
4.853 m	24.310 m	3.320 m	20
3.637 m	21.633 m	3.320 m	25
5.617 m	21.532 m	3.320 m	26
9.737 m	20.179 m	3.320 m	37
19.353 m	20.056 m	3.320 m	39
23.353 m	19.810 m	3.320 m	42
18.003 m	18.851 m	3.320 m	54
26.853 m	18.656 m	3.320 m	56

DIALux

Kita · EG · Flur Custer 1

Leuchtenlageplan

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
10.857 m	18.397 m	3.320 m	60
13.491 m	18.397 m	3.320 m	61
18.247 m	18.353 m	3.320 m	62
34.899 m	18.257 m	3.320 m	64
25.745 m	17.962 m	3.320 m	66
21.267 m	17.888 m	3.320 m	70
3.853 m	17.410 m	3.320 m	73
19.322 m	17.292 m	3.320 m	75
7.090 m	16.970 m	3.320 m	76
8.438 m	16.298 m	3.320 m	78
9.153 m	14.872 m	3.320 m	81
13.228 m	12.739 m	3.320 m	88
13.228 m	12.739 m	3.320 m	89
14.153 m	8.810 m	3.320 m	98
14.111 m	3.765 m	3.320 m	103
17.353 m	3.056 m	3.320 m	104
18.988 m	2.757 m	3.320 m	106
17.002 m	2.090 m	3.320 m	108
15.634 m	1.575 m	3.320 m	109

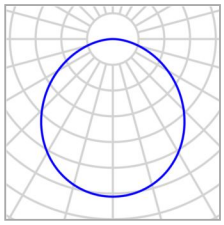
DIALux

Kita · EG · Flur Custer 1

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	15.0 W
Artikelname	D35-R280 LED 1800 830 OP	$\Phi_{Leuchte}$	1670 lm
Bestückung	1x D35-280 1800 830 OP		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
9.126 m	32.483 m	3.320 m	8
1.576 m	31.933 m	3.320 m	10
3.676 m	31.733 m	3.320 m	11
5.026 m	30.283 m	3.320 m	13
5.526 m	29.083 m	3.320 m	14
4.164 m	27.637 m	3.320 m	15
5.376 m	27.233 m	3.320 m	16
5.454 m	24.967 m	3.320 m	19
3.026 m	23.583 m	3.320 m	21
4.026 m	22.783 m	3.320 m	22
8.510 m	21.806 m	3.320 m	24
15.626 m	21.483 m	3.320 m	27
22.326 m	21.383 m	3.320 m	28

DIALux

Kita · EG · Flur Custer 1

Leuchtenlageplan

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
10.580 m	21.289 m	3.320 m	30
12.950 m	21.289 m	3.320 m	31
18.626 m	21.283 m	3.320 m	32
25.726 m	21.283 m	3.320 m	33
20.926 m	20.983 m	3.320 m	34
17.392 m	20.801 m	3.320 m	35
14.457 m	20.745 m	3.320 m	36
7.759 m	20.132 m	3.320 m	38
17.020 m	19.981 m	3.320 m	40
4.810 m	19.706 m	3.320 m	45
20.904 m	19.385 m	3.320 m	46
25.776 m	19.333 m	3.320 m	48
12.076 m	19.106 m	3.320 m	50
35.198 m	19.095 m	3.320 m	51
0.826 m	19.083 m	3.320 m	52
31.926 m	19.083 m	3.320 m	53
23.326 m	18.783 m	3.320 m	55
8.226 m	18.483 m	3.320 m	57
28.738 m	18.416 m	3.320 m	58
30.912 m	18.416 m	3.320 m	59
16.268 m	18.306 m	3.320 m	63
6.426 m	18.183 m	3.320 m	65
33.376 m	17.933 m	3.320 m	68
17.330 m	17.558 m	3.320 m	71
2.126 m	17.483 m	3.320 m	72

DIALux

Kita · EG · Flur Custer 1

Leuchtenlageplan

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
24.344 m	17.364 m	3.320 m	74
14.262 m	16.509 m	3.320 m	77
10.996 m	16.271 m	3.320 m	79
10.996 m	16.271 m	3.320 m	80
13.626 m	14.683 m	3.320 m	82
7.726 m	14.383 m	3.320 m	83
12.001 m	14.366 m	3.320 m	84
14.112 m	13.633 m	3.320 m	85
10.326 m	12.945 m	3.320 m	87
7.626 m	12.183 m	3.320 m	90
11.676 m	12.133 m	3.320 m	91
13.826 m	11.183 m	3.320 m	92
8.237 m	11.033 m	3.320 m	93
9.776 m	11.033 m	3.320 m	94
14.326 m	9.783 m	3.320 m	96
13.126 m	7.483 m	3.320 m	99
13.026 m	4.683 m	3.320 m	102
14.167 m	2.612 m	3.320 m	107
13.159 m	1.268 m	3.320 m	110
19.076 m	0.832 m	3.320 m	112
14.326 m	0.683 m	3.320 m	113
16.876 m	0.533 m	3.320 m	114

DIALux

Kita · EG · Flur Custer 1

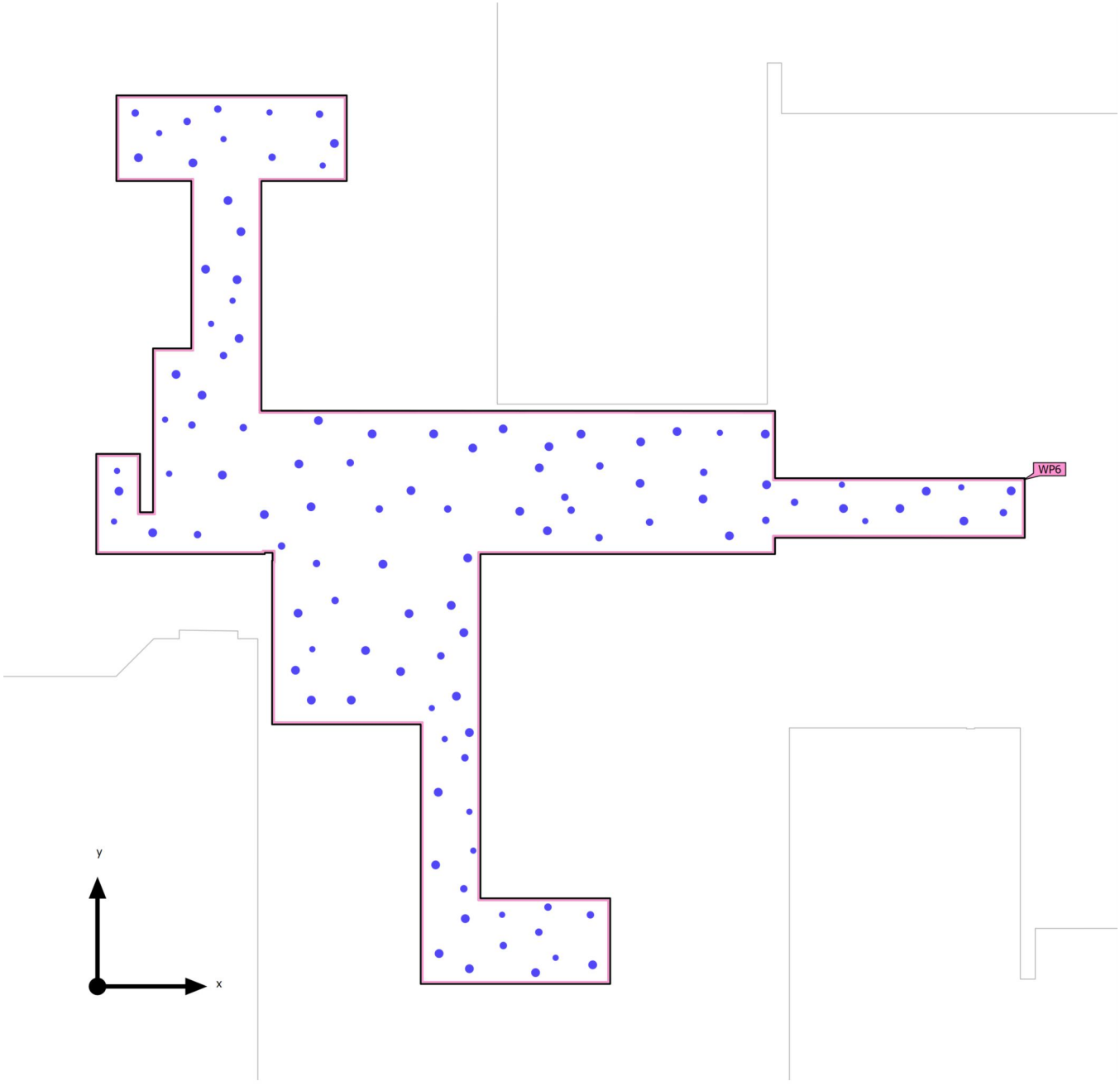
Leuchtenliste

Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
165176 lm	1504.0 W	109.8 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
22	Glamox GmbH		D35-R180 LED 1000 830 OP	10.0 W	1032 lm	103.2 lm/W
32	Glamox GmbH		D35-R230 LED 1400 830 OP	12.0 W	1321 lm	110.1 lm/W
60	Glamox GmbH		D35-R280 LED 1800 830 OP	15.0 W	1670 lm	111.3 lm/W

Kita · EG · Flur Custer 1 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Kita · EG · Flur Custer 1 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

Nutzebenen

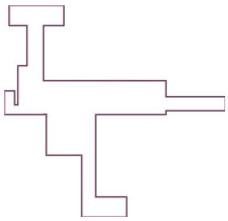
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Flur Custer 1) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.075 m	331 lx (≥ 300 lx) ✓	153 lx	480 lx	0.46 (≥ 0.40) ✓	0.32	WP6

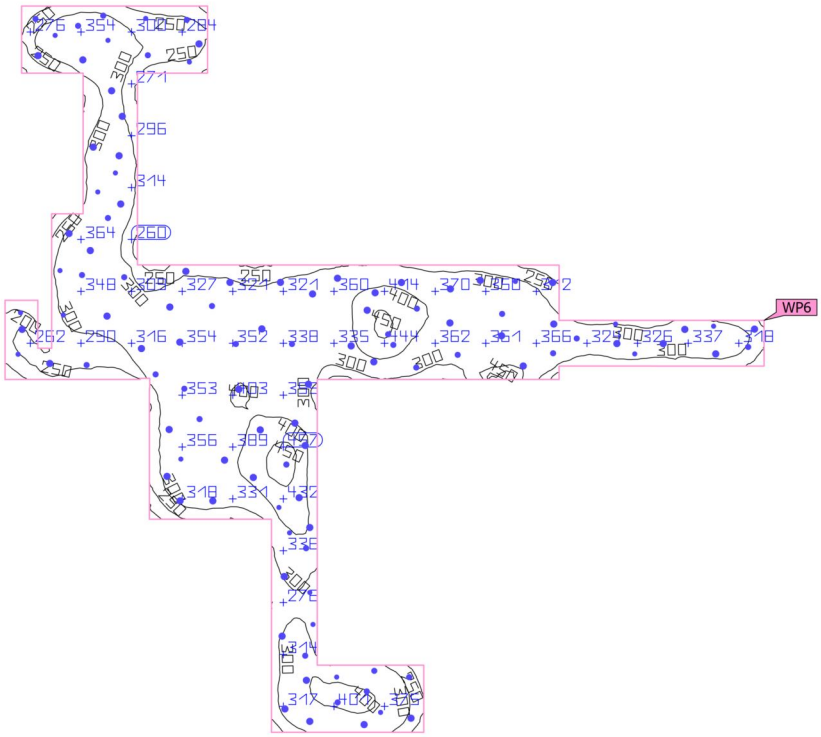
Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Kindergarten, Spielschule (Vorschule) (43.1 Spielzimmer)

DIALux

Kita · EG · Flur Custer 1 (Lichtszene 1)

Nutzebene (Flur Custer 1)



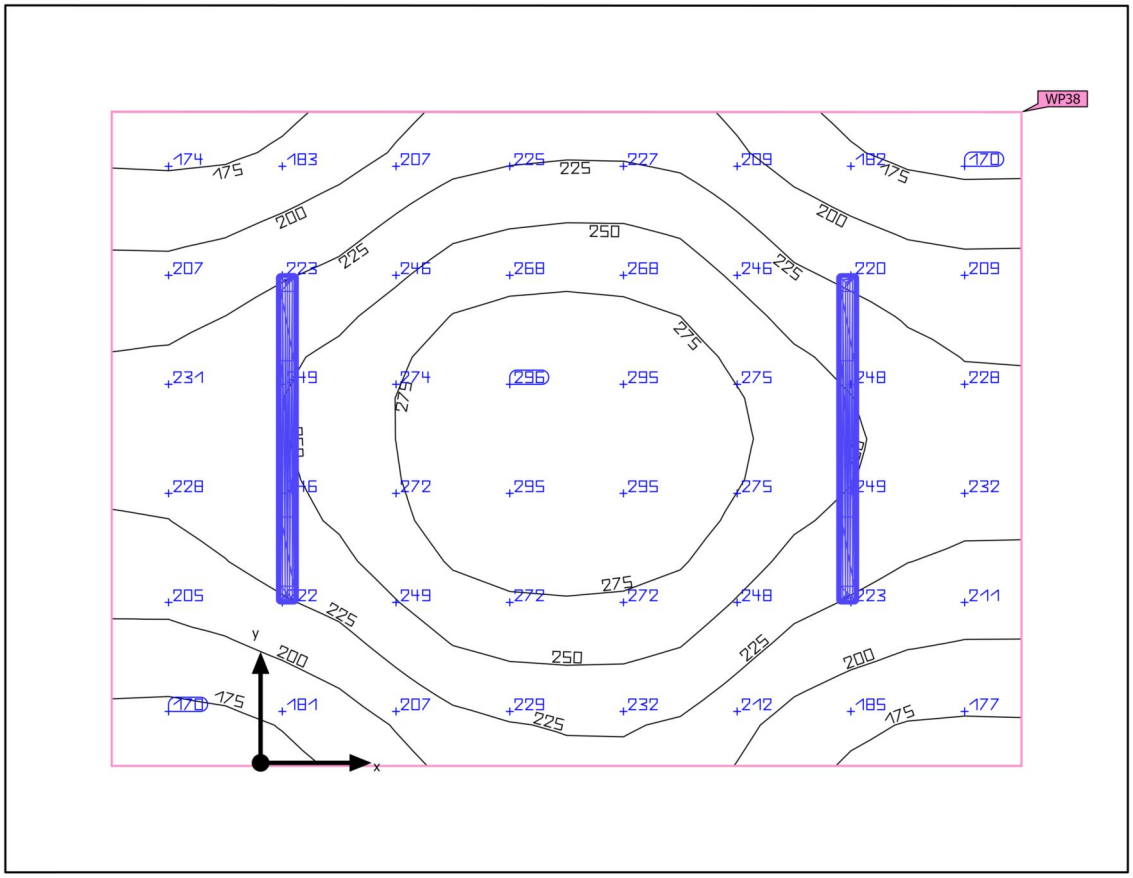


Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Flur Custer 1) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.075 m	331 lx (≥ 300 lx) ✓	153 lx	480 lx	0.46 (≥ 0.40) ✓	0.32	WP6

Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Kindergarten, Spielschule (Vorschule) (43.1 Spielzimmer)

Kita · EG · Gartengeräte (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	21.49 m²	Lichte Raumhöhe	3.320 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.320 m
		Höhe Nutzebene	0.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.500 m

DIALux

Kita · EG · Gartengeräte (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	232 lx	≥ 100 lx	✓	WP38
	U_o (g_1)	0.70	≥ 0.40	✓	WP38
	Spezifischer Anschlusswert	4.26 W/m²	–		
		1.84 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	21	≤ 25	✓	
Energiebewertung(2)	Bedarf	139 kWh/a	max. 800 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	2.61 W/m²	–		
		1.12 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 4.075 m x 5.275 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

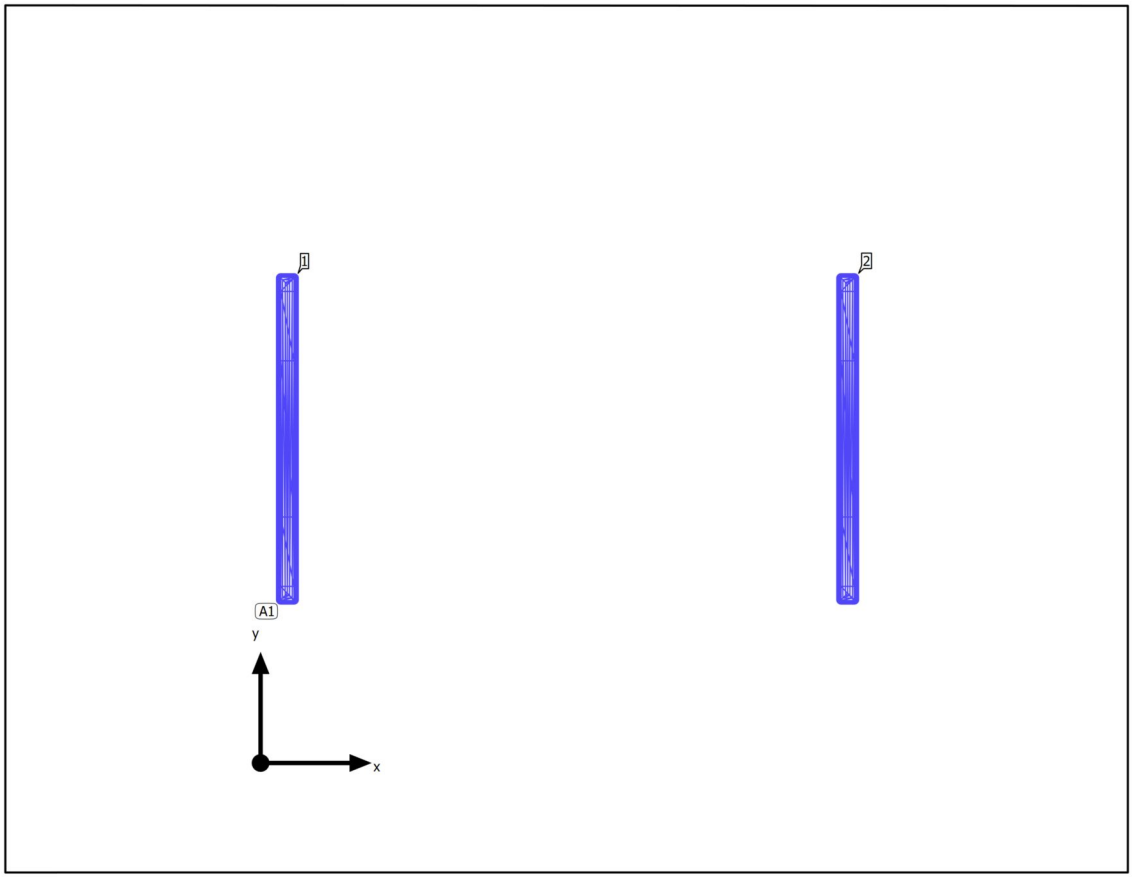
Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Lager- und Kühlräume (12.1 Lagerräume)

Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
2	TRILUX	7123240	OleveonF 15 B 4000-840 ET	21	28.0 W	4000 lm	142.9 lm/W

Kita · EG · Gartengeräte

Leuchtenlageplan



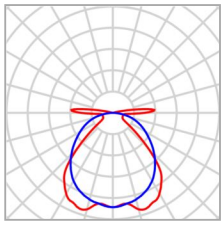
DIALux

Kita · EG · Gartengeräte

Leuchtenlageplan







Hersteller	TRILUX
Artikel-Nr.	7123240
Artikelname	OleveonF 15 B 4000-840 ET
Bestückung	1x LED

P	28.0 W
$\Phi_{Leuchte}$	4000 lm

2 x TRILUX OleveonF 15 B 4000-840 ET

Typ	Feldanordnung
1. Leuchte (X/Y/Z)	0.126 m / 1.523 m / 3.320 m
X-Richtung	2 Stk., Mitte - Mitte, 2.633 m
Y-Richtung	1 Stk., Mitte - Mitte, 4.075 m
Anordnung	A1

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
0.126 m	1.523 m	3.320 m	1
2.759 m	1.523 m	3.320 m	2

DIALux

Kita · EG · Gartengeräte

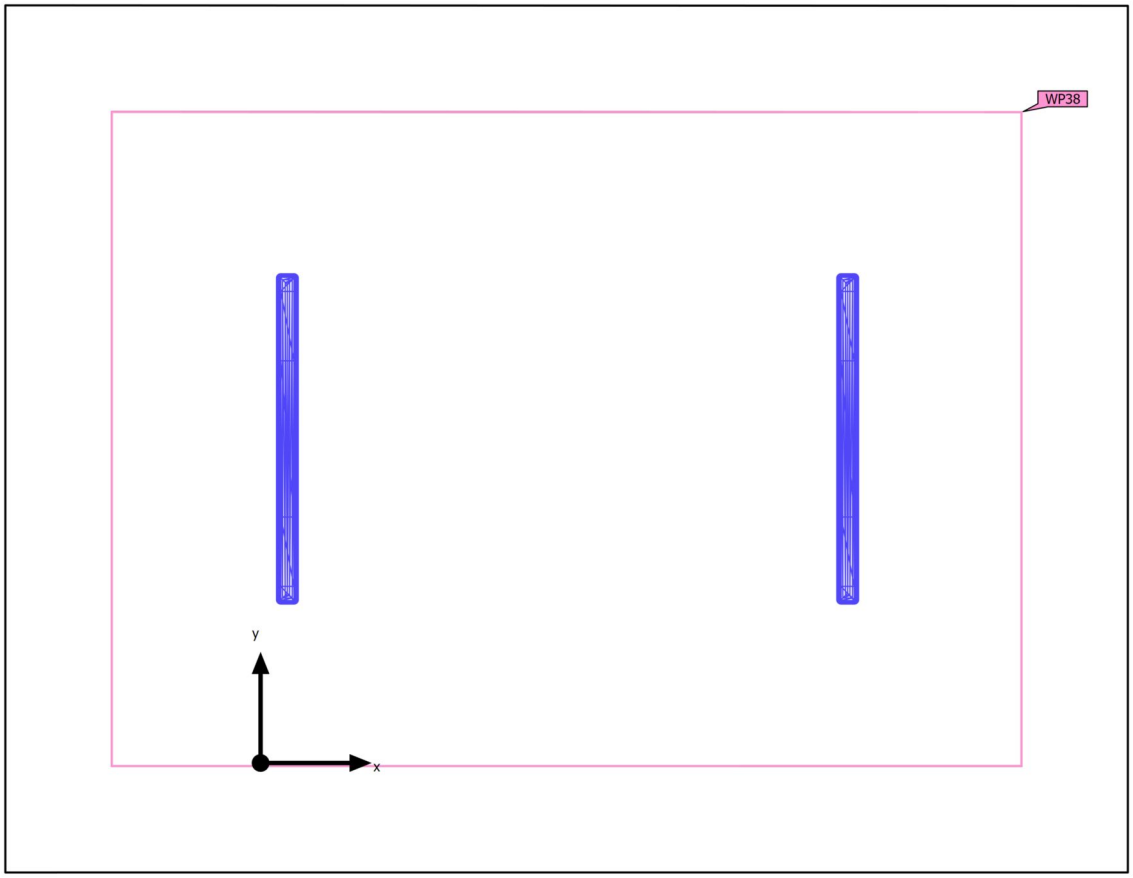
Leuchtenliste

Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
8000 lm	56.0 W	142.9 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
2	TRILUX	7123240	OleveonF 15 B 4000-840 ET	28.0 W	4000 lm	142.9 lm/W

Kita · EG · Gartengeräte (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Kita · EG · Gartengeräte (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

Nutzebenen

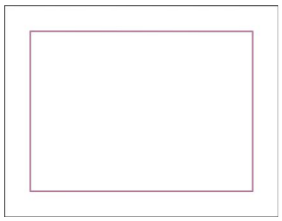
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Gartengeräte) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	232 lx (≥ 100 lx) ✓	162 lx	299 lx	0.70 (≥ 0.40) ✓	0.54	WP38

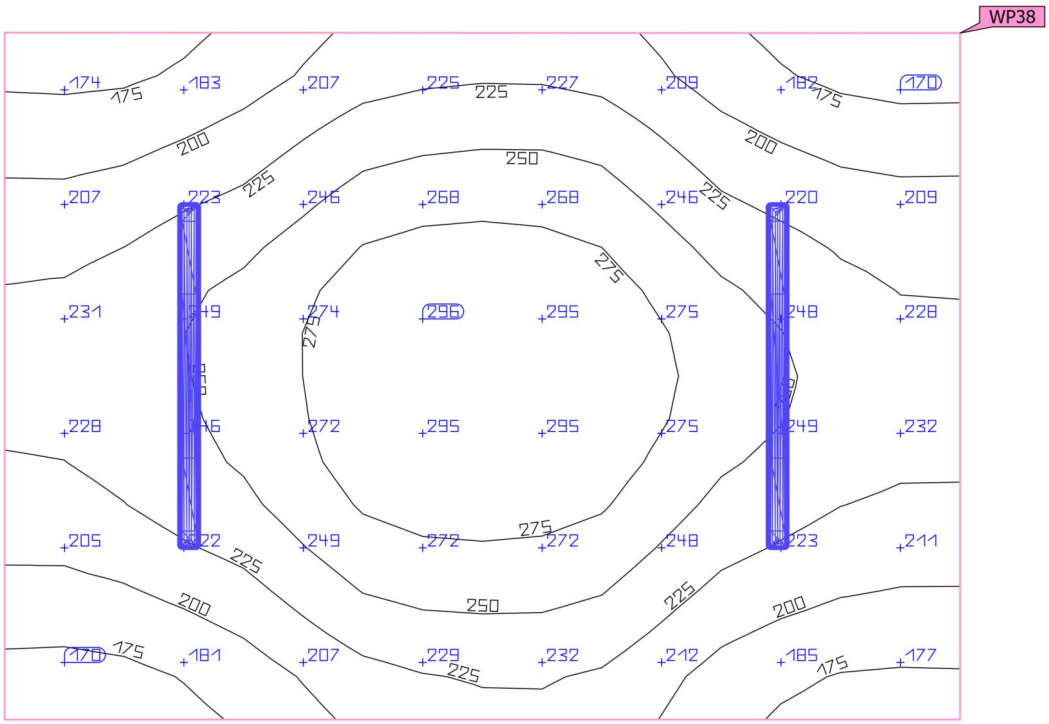
Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Lager- und Kühlräume (12.1 Lagerräume)

DIALux

Kita · EG · Gartengeräte (Lichtszene 1)

Nutzebene (Gartengeräte)



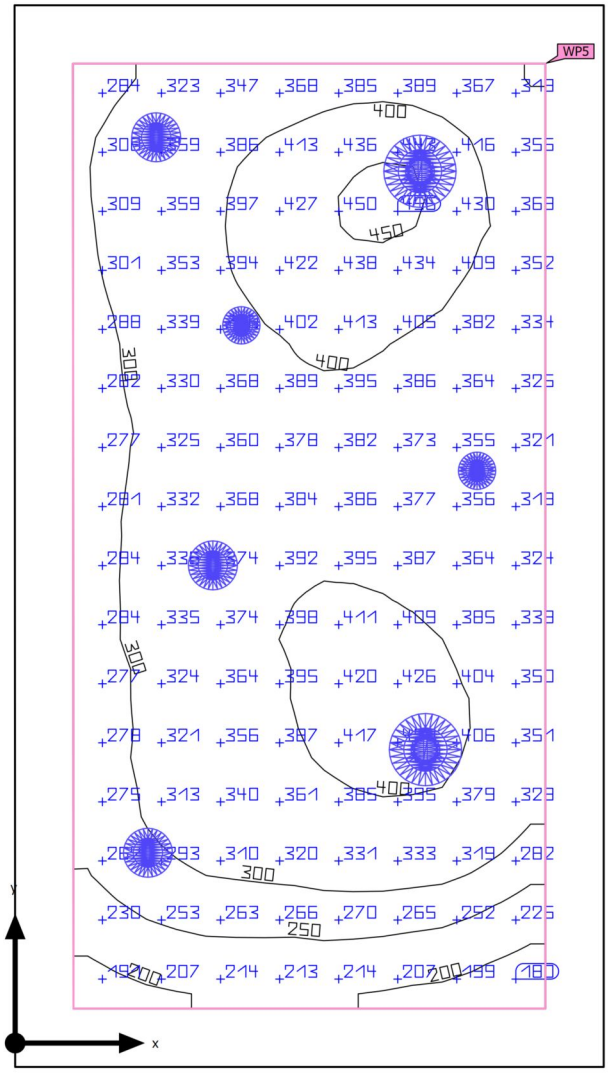


Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Gartengeräte) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	232 lx (≥ 100 lx) ✓	162 lx	299 lx	0.70 (≥ 0.40) ✓	0.54	WP38

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Lager- und Kühlräume (12.1 Lagerräume)

Kita · EG · GR Gr 1 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	45.93 m²	Lichte Raumhöhe	3.320 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.320 m
		Höhe Nutzebene	0.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.500 m

DIALux

Kita · EG · GR Gr 1 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	345 lx	≥ 300 lx	✓	WP5
	U_o (g_1)	0.49	≥ 0.40	✓	WP5
	Spezifischer Anschlusswert	6.65 W/m²	–		
		1.93 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	22	≤ 22	✓	
Energiebewertung(2)	Bedarf	[188 - 290] kWh/a	max. 1650 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	4.75 W/m²	–		
		1.38 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 5.050 m x 9.100 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

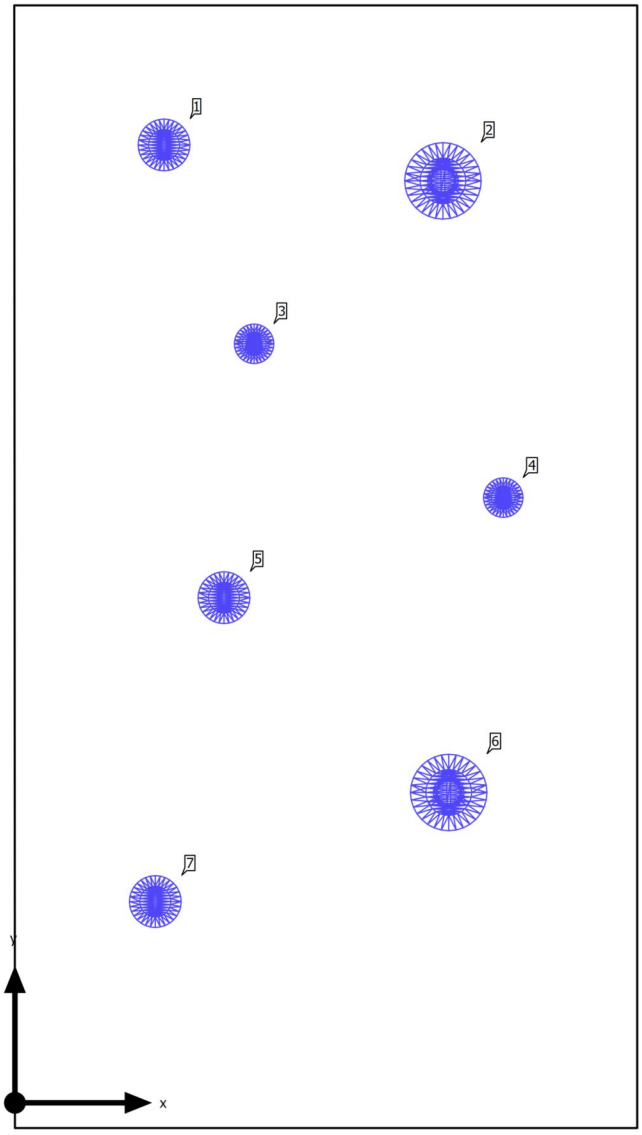
Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Kindergarten, Spielschule (Vorschule) (43.1 Spielzimmer)

Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
2	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	22	18.0 W	1987 lm	110.4 lm/W
3	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	21	26.0 W	2986 lm	114.8 lm/W
2	Glamox GmbH		A20-S620 LED 6500 830	20	52.0 W	6279 lm	120.8 lm/W

Kita · EG · GR Gr 1

Leuchtenlageplan

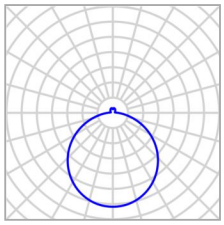


Kita · EG · GR Gr 1

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	18.0 W
Artikelname	A20-S320 LED 2000 830	$\Phi_{Leuchte}$	1987 lm
Bestückung	1x A20-S320 2000 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
1.939 m	6.152 m	3.320 m	3
3.959 m	4.905 m	3.320 m	4

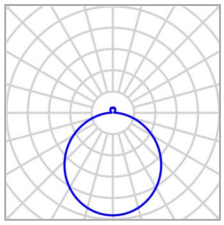
DIALux

Kita · EG · GR Gr 1

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	26.0 W
Artikelname	A20-S420 LED 3000 830	$\Phi_{Leuchte}$	2986 lm
Bestückung	1x LED A20-S 3000 830		

Einzelne Leuchten

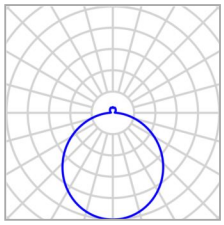
X	Y	Montagehöhe	Leuchte
1.209 m	7.764 m	3.320 m	1
1.695 m	4.094 m	3.320 m	5
1.138 m	1.631 m	3.320 m	7

Kita · EG · GR Gr 1

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	52.0 W
Artikelname	A20-S620 LED 6500 830	$\Phi_{Leuchte}$	6279 lm
Bestückung	1x A20-S620 6500 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
3.470 m	7.473 m	3.320 m	2
3.517 m	2.515 m	3.320 m	6

DIALux

Kita · EG · GR Gr 1

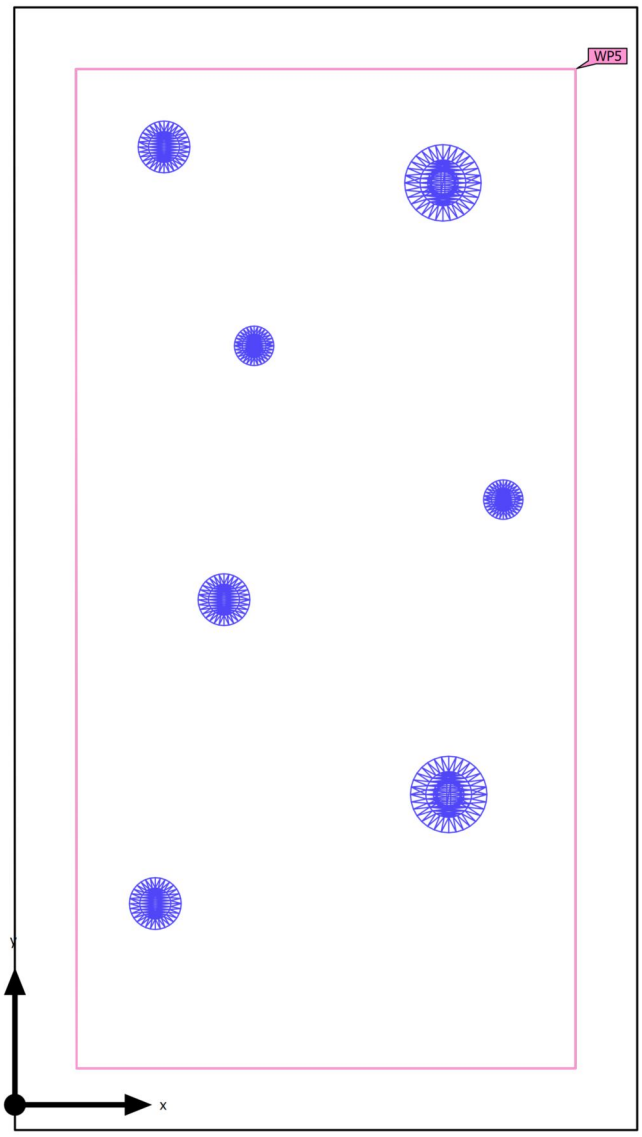
Leuchtenliste

Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
25490 lm	218.0 W	116.9 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
2	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	18.0 W	1987 lm	110.4 lm/W
3	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	26.0 W	2986 lm	114.8 lm/W
2	Glamox GmbH		A20-S620 LED 6500 830	52.0 W	6279 lm	120.8 lm/W

Kita · EG · GR Gr 1 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Kita · EG · GR Gr 1 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

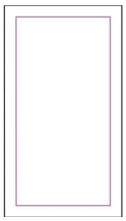
Nutzebenen

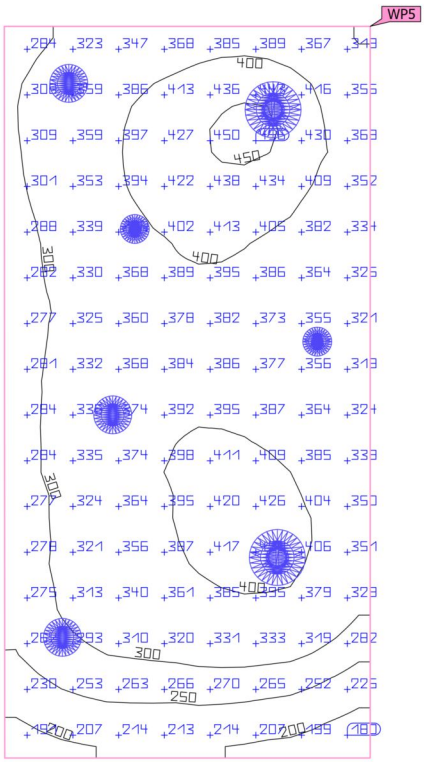
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (GR Gr 1) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	345 lx (≥ 300 lx) ✓	168 lx	458 lx	0.49 (≥ 0.40) ✓	0.37	WP5

Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Kindergarten, Spielschule (Vorschule) (43.1 Spielzimmer)

Kita · EG · GR Gr 1 (Lichtszene 1)

Nutzebene (GR Gr 1)



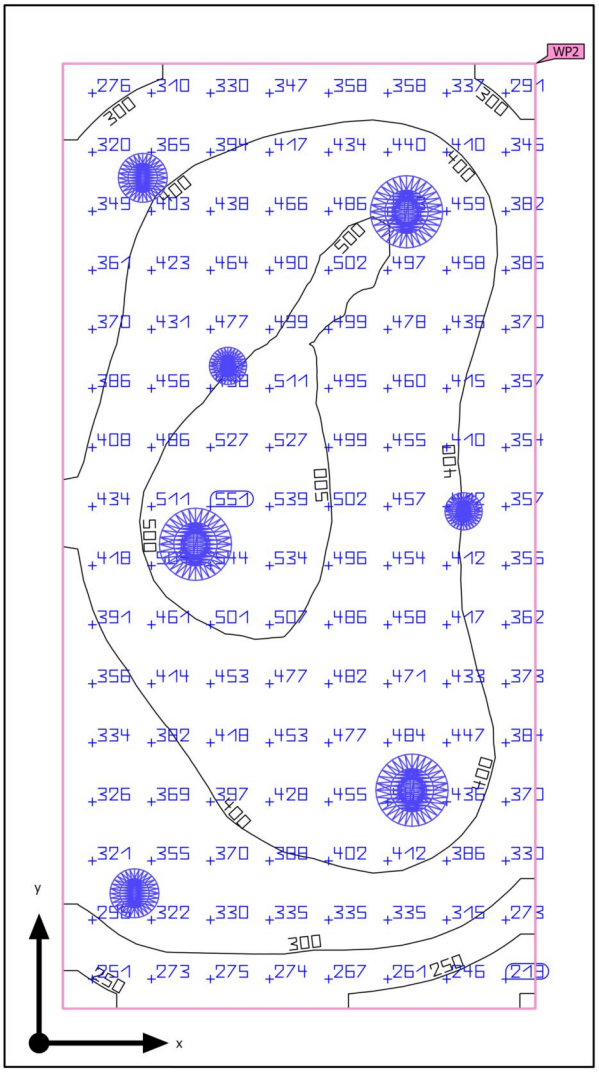


Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (GR Gr 1) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	345 lx (≥ 300 lx) ✓	168 lx	458 lx	0.49 (≥ 0.40) ✓	0.37	WP5

Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Kindergarten, Spielschule (Vorschule) (43.1 Spielzimmer)

Kita · EG · GR Gr 2 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	45.96 m²	Lichte Raumhöhe	3.200 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.200 m
		Höhe Nutzebene	0.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.500 m

DIALux

Kita · EG · GR Gr 2 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	409 lx	≥ 300 lx	✓	WP2
	U_o (g_1)	0.49	≥ 0.40	✓	WP2
	Spezifischer Anschlusswert	7.44 W/m²	–		
		1.82 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	22	≤ 22	✓	
Energiebewertung(2)	Bedarf	[209 - 325] kWh/a	max. 1650 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	5.31 W/m²	–		
		1.30 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 9.100 m x 5.050 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Kindergarten, Spielschule (Vorschule) (43.1 Spielzimmer)

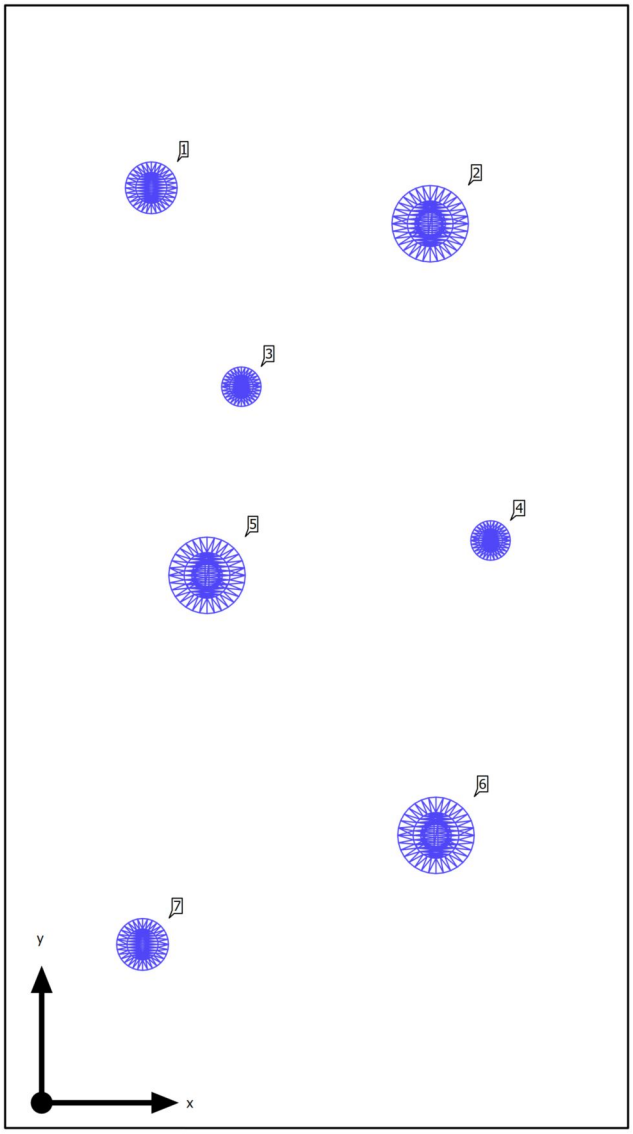
Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
2	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	22	18.0 W	1987 lm	110.4 lm/W
2	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	21	26.0 W	2986 lm	114.8 lm/W
3	Glamox GmbH		A20-S620 LED 6500 830	20	52.0 W	6279 lm	120.8 lm/W

DIALux

Kita · EG · GR Gr 2

Leuchtenlageplan



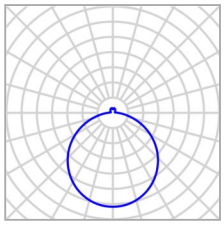
DIALux

Kita · EG · GR Gr 2

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	18.0 W
Artikelname	A20-S320 LED 2000 830	$\Phi_{Leuchte}$	1987 lm
Bestückung	1x A20-S320 2000 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
1.619 m	5.804 m	3.200 m	3
3.639 m	4.558 m	3.200 m	4

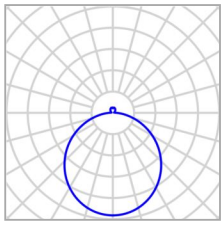
DIALux

Kita · EG · GR Gr 2

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	26.0 W
Artikelname	A20-S420 LED 3000 830	$\Phi_{Leuchte}$	2986 lm
Bestückung	1x LED A20-S 3000 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
0.889 m	7.416 m	3.200 m	1
0.818 m	1.283 m	3.200 m	7

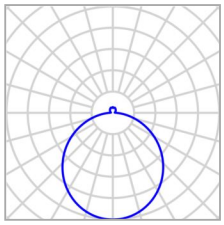
DIALux

Kita · EG · GR Gr 2

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	52.0 W
Artikelname	A20-S620 LED 6500 830	$\Phi_{Leuchte}$	6279 lm
Bestückung	1x A20-S620 6500 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
3.150 m	7.125 m	3.200 m	2
1.340 m	4.275 m	3.200 m	5
3.197 m	2.168 m	3.200 m	6

DIALux

Kita · EG · GR Gr 2

Leuchtenliste

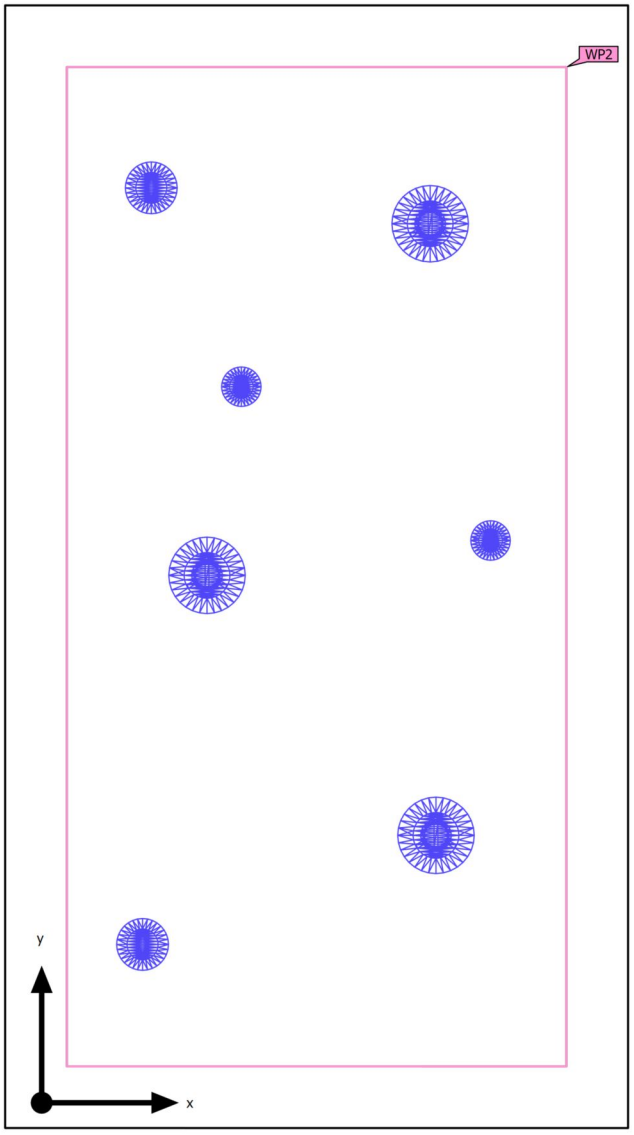
Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
28783 lm	244.0 W	118.0 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
2	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	18.0 W	1987 lm	110.4 lm/W
2	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	26.0 W	2986 lm	114.8 lm/W
3	Glamox GmbH		A20-S620 LED 6500 830	52.0 W	6279 lm	120.8 lm/W

DIALux

Kita · EG · GR Gr 2 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



DIALux

Kita · EG · GR Gr 2 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

Nutzebenen

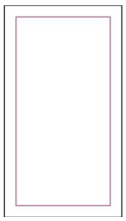
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (GR Gr 2) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	409 lx (≥ 300 lx) ✓	200 lx	554 lx	0.49 (≥ 0.40) ✓	0.36	WP2

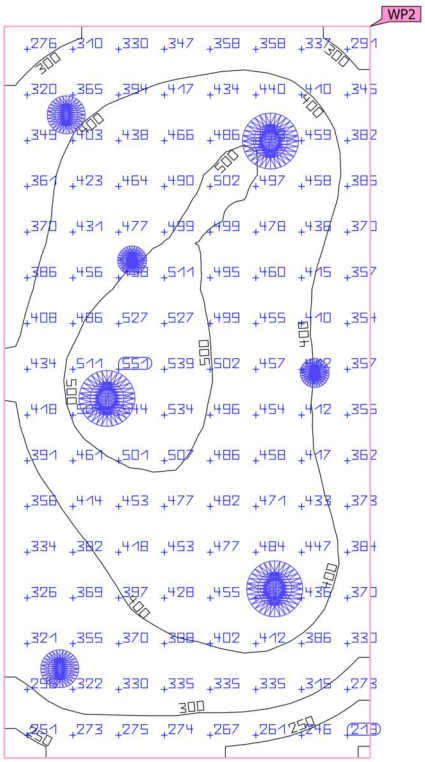
Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Kindergarten, Spielschule (Vorschule) (43.1 Spielzimmer)

DIALux

Kita · EG · GR Gr 2 (Lichtszene 1)

Nutzebene (GR Gr 2)



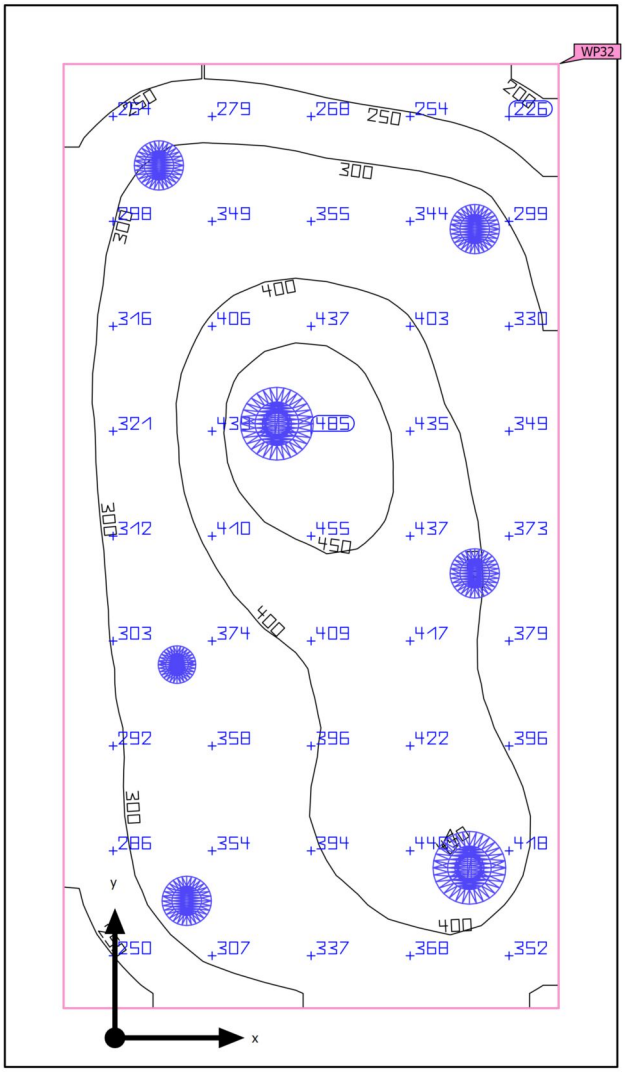


Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (GR Gr 2) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	409 lx (≥ 300 lx) ✓	200 lx	554 lx	0.49 (≥ 0.40) ✓	0.36	WP2

Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Kindergarten, Spielschule (Vorschule) (43.1 Spielzimmer)

Kita · EG · GR Gr 3 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	47.09 m²	Lichte Raumhöhe	3.320 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.320 m
		Höhe Nutzebene	0.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.500 m

DIALux

Kita · EG · GR Gr 3 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	356 lx	≥ 300 lx	✓	WP32
	U_o (g_1)	0.53	≥ 0.40	✓	WP32
	Spezifischer Anschlusswert	6.68 W/m²	–		
		1.87 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	22	≤ 22	✓	
Energiebewertung(2)	Bedarf	[194 - 301] kWh/a	max. 1650 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	4.80 W/m²	–		
		1.35 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 5.213 m x 9.035 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Kindergarten, Spielschule (Vorschule) (43.1 Spielzimmer)

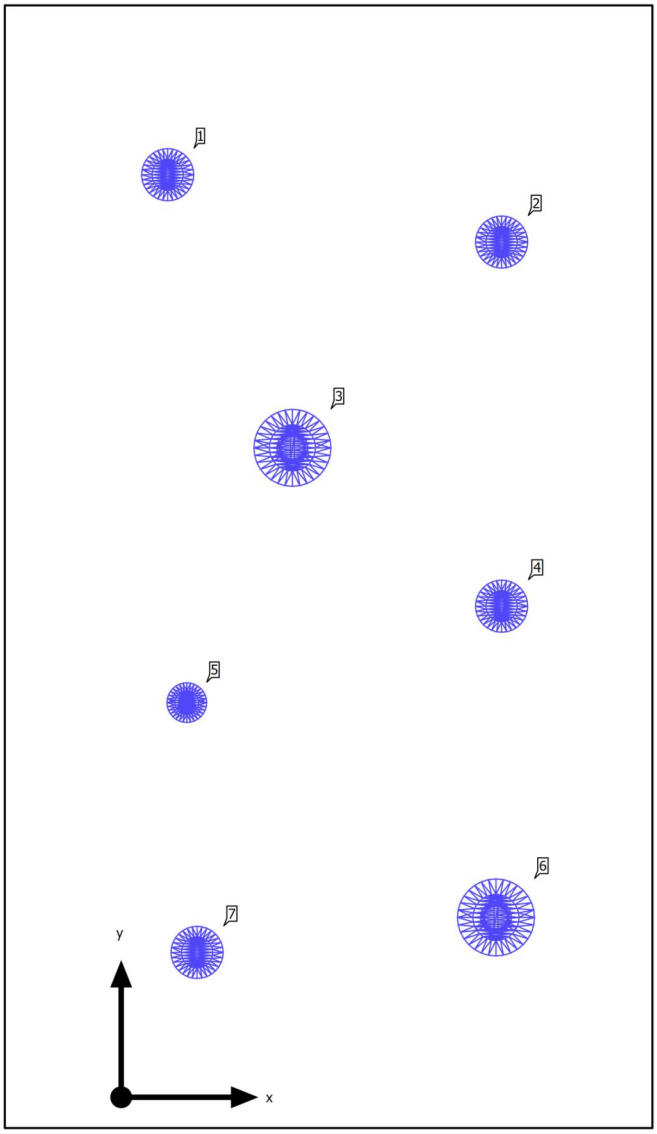
Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
1	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	22	18.0 W	1987 lm	110.4 lm/W
4	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	21	26.0 W	2986 lm	114.8 lm/W
2	Glamox GmbH		A20-S620 LED 6500 830	20	52.0 W	6279 lm	120.8 lm/W

DIALux

Kita · EG · GR Gr 3

Leuchtenlageplan



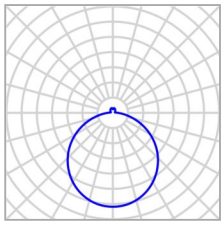
DIALux

Kita · EG · GR Gr 3

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	18.0 W
Artikelname	A20-S320 LED 2000 830	$\Phi_{Leuchte}$	1987 lm
Bestückung	1x A20-S320 2000 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
0.528 m	3.176 m	3.320 m	5

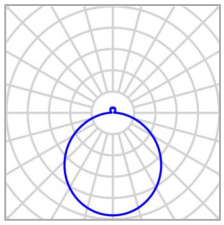
DIALux

Kita · EG · GR Gr 3

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	26.0 W
Artikelname	A20-S420 LED 3000 830	$\Phi_{Leuchte}$	2986 lm
Bestückung	1x LED A20-S 3000 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
0.374 m	7.424 m	3.320 m	1
3.062 m	6.882 m	3.320 m	2
3.062 m	3.952 m	3.320 m	4
0.611 m	1.166 m	3.320 m	7

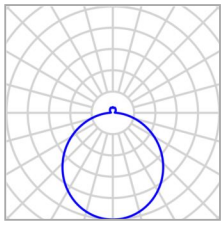
DIALux

Kita · EG · GR Gr 3

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	52.0 W
Artikelname	A20-S620 LED 6500 830	$\Phi_{Leuchte}$	6279 lm
Bestückung	1x A20-S620 6500 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
1.378 m	5.226 m	3.320 m	3
3.017 m	1.447 m	3.320 m	6

DIALux

Kita · EG · GR Gr 3

Leuchtenliste

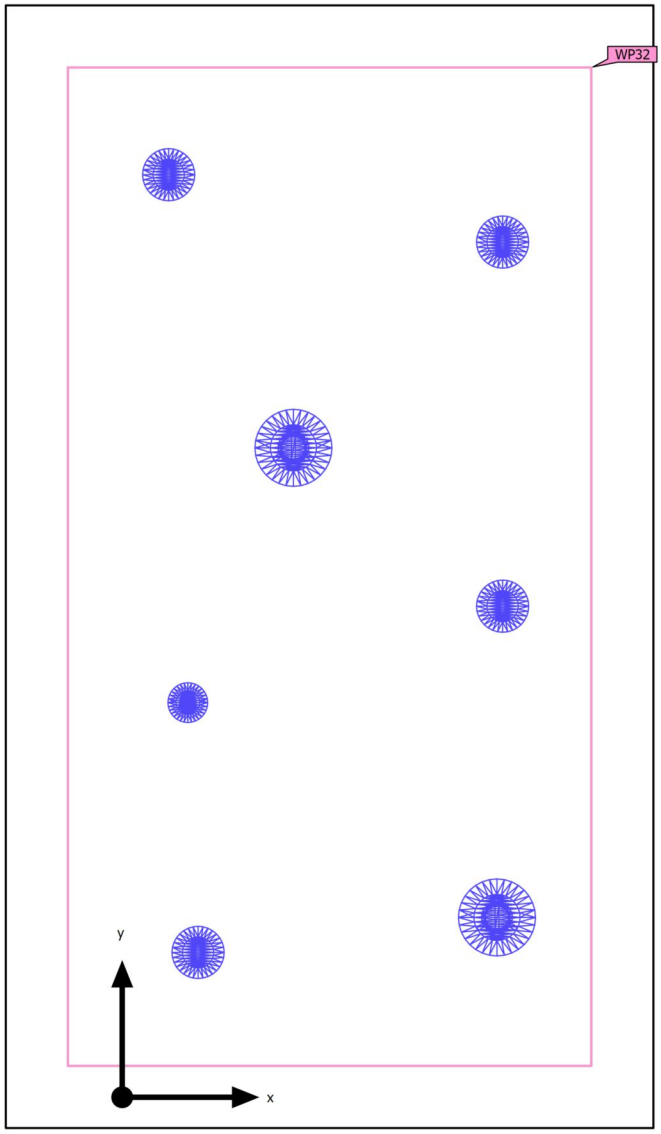
Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
26489 lm	226.0 W	117.2 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
1	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	18.0 W	1987 lm	110.4 lm/W
4	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	26.0 W	2986 lm	114.8 lm/W
2	Glamox GmbH		A20-S620 LED 6500 830	52.0 W	6279 lm	120.8 lm/W

DIALux

Kita · EG · GR Gr 3 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Kita · EG · GR Gr 3 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

Nutzebenen

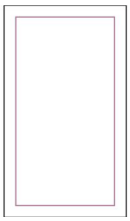
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (GR Gr 3) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	356 lx (≥ 300 lx) ✓	189 lx	486 lx	0.53 (≥ 0.40) ✓	0.39	WP32

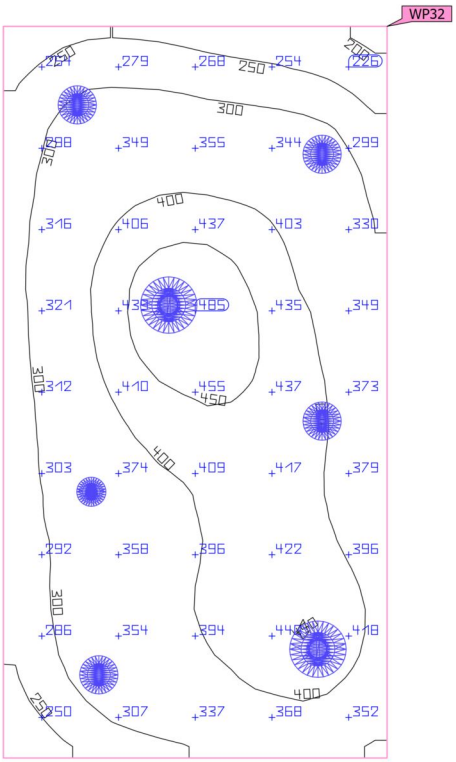
Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Kindergarten, Spielschule (Vorschule) (43.1 Spielzimmer)

DIALux

Kita · EG · GR Gr 3 (Lichtszene 1)

Nutzebene (GR Gr 3)



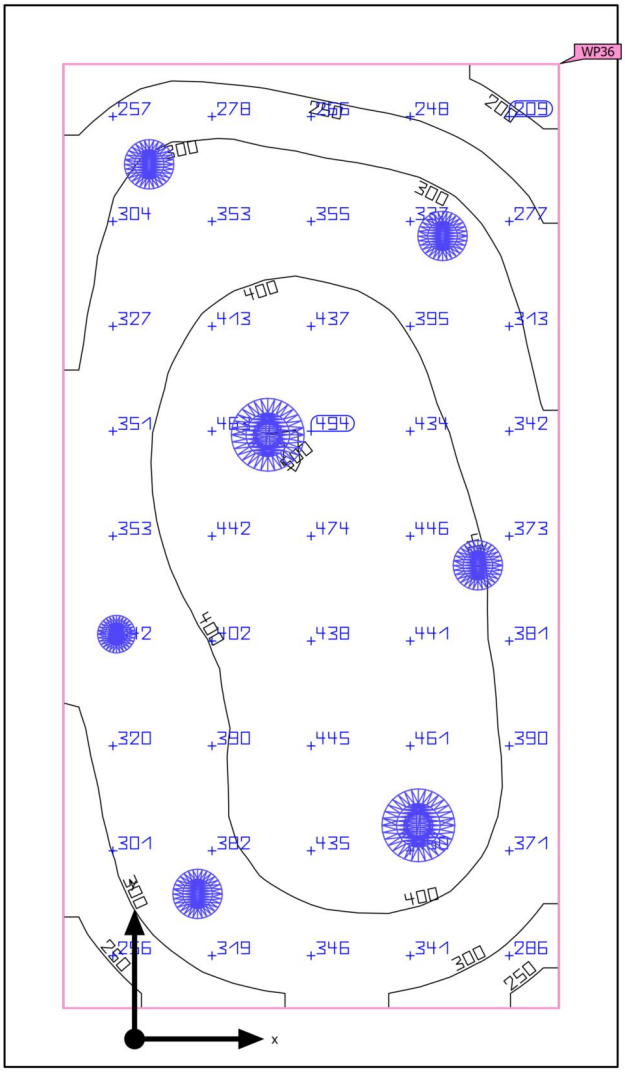


Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (GR Gr 3) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	356 lx (≥ 300 lx) ✓	189 lx	486 lx	0.53 (≥ 0.40) ✓	0.39	WP32

Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Kindergarten, Spielschule (Vorschule) (43.1 Spielzimmer)

Kita · EG · Gr Gr 4 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	47.04 m²	Lichte Raumhöhe	3.320 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.320 m
		Höhe Nutzebene	0.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.500 m

DIALux

Kita · EG · Gr Gr 4 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	364 lx	≥ 300 lx	✓	WP36
	U_o (g_1)	0.48	≥ 0.40	✓	WP36
	Spezifischer Anschlusswert	6.69 W/m²	–		
		1.84 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	22	≤ 22	✓	
Energiebewertung(2)	Bedarf	[208 - 301] kWh/a	max. 1650 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	4.80 W/m²	–		
		1.32 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 5.212 m x 9.025 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Kindergarten, Spielschule (Vorschule) (43.1 Spielzimmer)

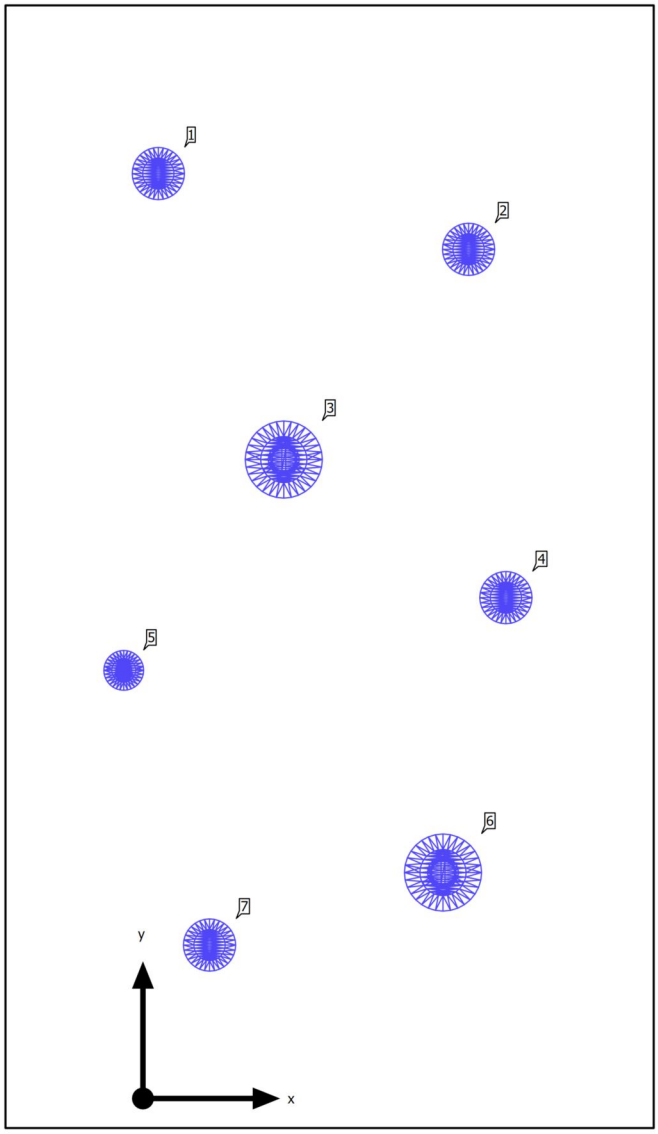
Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
1	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	22	18.0 W	1987 lm	110.4 lm/W
4	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	21	26.0 W	2986 lm	114.8 lm/W
2	Glamox GmbH		A20-S620 LED 6500 830	20	52.0 W	6279 lm	120.8 lm/W

DIALux

Kita · EG · Gr Gr 4

Leuchtenlageplan



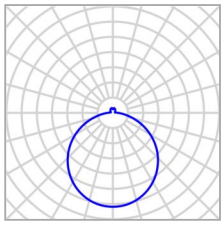
DIALux

Kita · EG · Gr Gr 4

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	18.0 W
Artikelname	A20-S320 LED 2000 830	$\Phi_{Leuchte}$	1987 lm
Bestückung	1x A20-S320 2000 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
-0.154 m	3.442 m	3.320 m	5

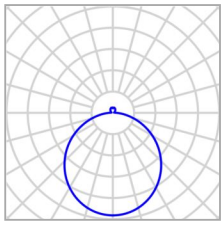
DIALux

Kita · EG · Gr Gr 4

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	26.0 W
Artikelname	A20-S420 LED 3000 830	$\Phi_{Leuchte}$	2986 lm
Bestückung	1x LED A20-S 3000 830		

Einzelne Leuchten

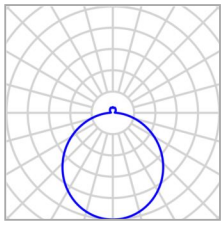
X	Y	Montagehöhe	Leuchte
0.124 m	7.435 m	3.320 m	1
2.618 m	6.826 m	3.320 m	2
2.918 m	4.026 m	3.320 m	4
0.535 m	1.233 m	3.320 m	7

Kita · EG · Gr Gr 4

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	52.0 W
Artikelname	A20-S620 LED 6500 830	$\Phi_{Leuchte}$	6279 lm
Bestückung	1x A20-S620 6500 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
1.132 m	5.136 m	3.320 m	3
2.412 m	1.816 m	3.320 m	6

DIALux

Kita · EG · Gr Gr 4

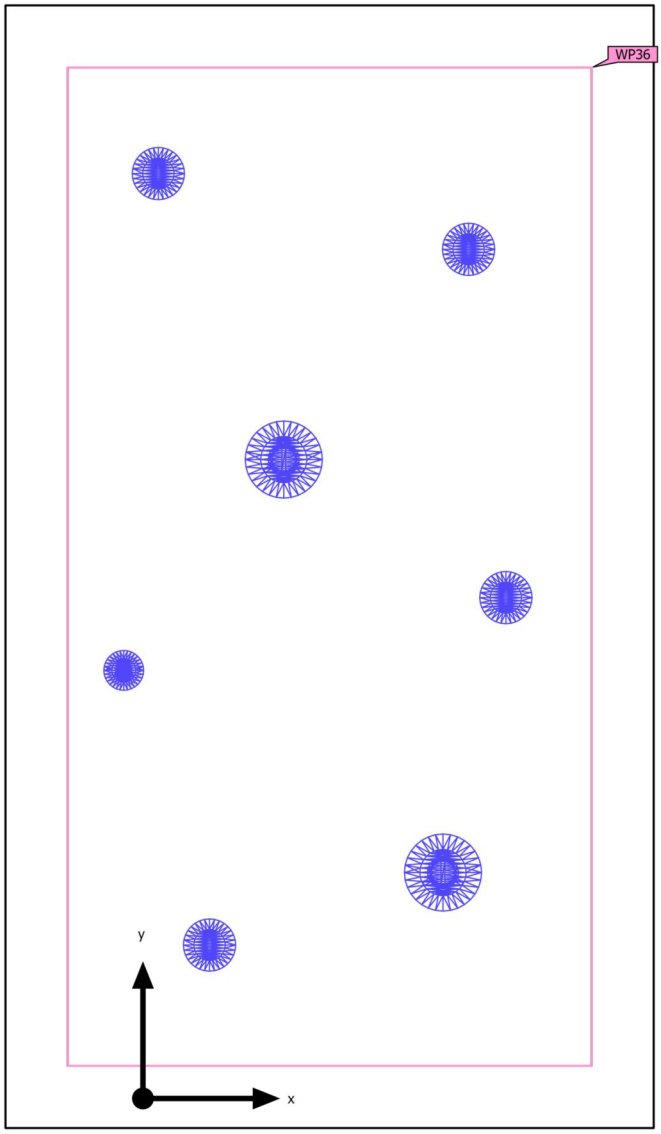
Leuchtenliste

Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
26489 lm	226.0 W	117.2 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
1	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	18.0 W	1987 lm	110.4 lm/W
4	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	26.0 W	2986 lm	114.8 lm/W
2	Glamox GmbH		A20-S620 LED 6500 830	52.0 W	6279 lm	120.8 lm/W

Kita · EG · Gr Gr 4 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Kita · EG · Gr Gr 4 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

Nutzebenen

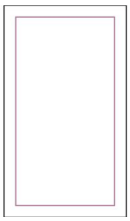
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Gr Gr 4) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	364 lx (≥ 300 lx) ✓	173 lx	500 lx	0.48 (≥ 0.40) ✓	0.35	WP36

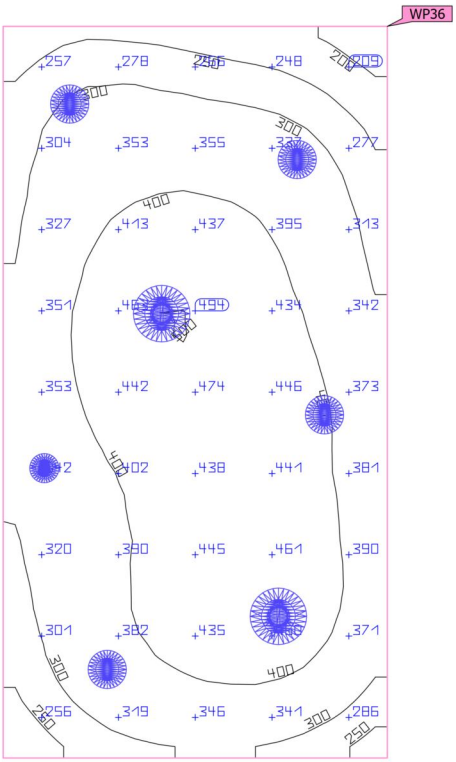
Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Kindergarten, Spielschule (Vorschule) (43.1 Spielzimmer)

DIALux

Kita · EG · Gr Gr 4 (Lichtszene 1)

Nutzebene (Gr Gr 4)





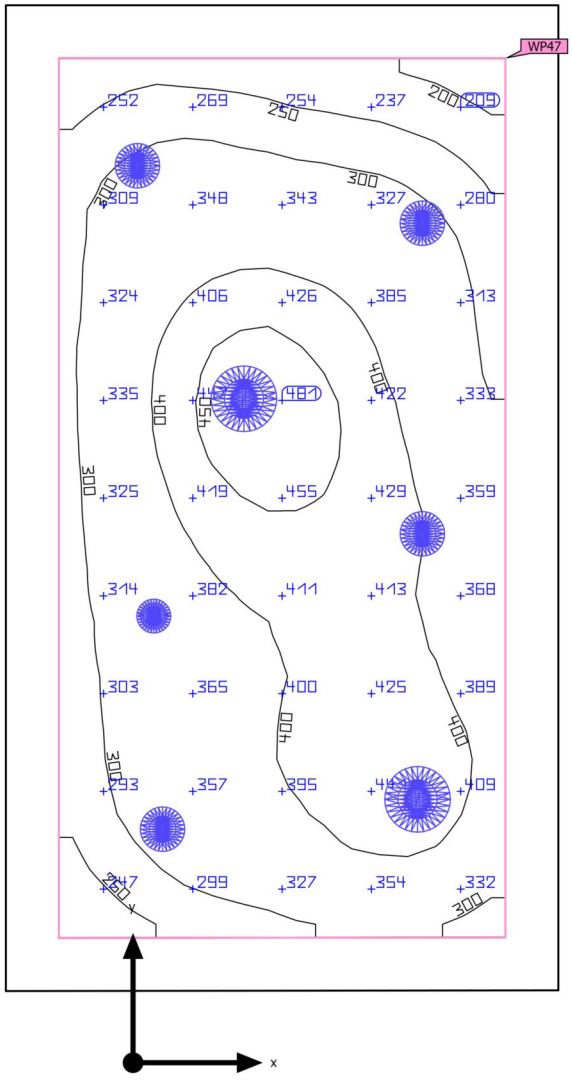
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Gr Gr 4) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	364 lx (≥ 300 lx) ✓	173 lx	500 lx	0.48 (≥ 0.40) ✓	0.35	WP36

Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Kindergarten, Spielschule (Vorschule) (43.1 Spielzimmer)

DIALux

Kita · EG · GR Gr 5 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	48.46 m²	Lichte Raumhöhe	3.320 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.317 m – 3.320 m
		Höhe Nutzebene	0.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.500 m

DIALux

Kita · EG · GR Gr 5 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	352 lx	≥ 300 lx	✓	WP47
	U_o (g_1)	0.49	≥ 0.40	✓	WP47
	Spezifischer Anschlusswert	6.47 W/m²	–		
		1.84 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	22	≤ 22	✓	
Energiebewertung(2)	Bedarf	[208 - 301] kWh/a	max. 1700 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	4.66 W/m²	–		
		1.32 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 9.300 m x 5.212 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Kindergarten, Spielschule (Vorschule) (43.1 Spielzimmer)

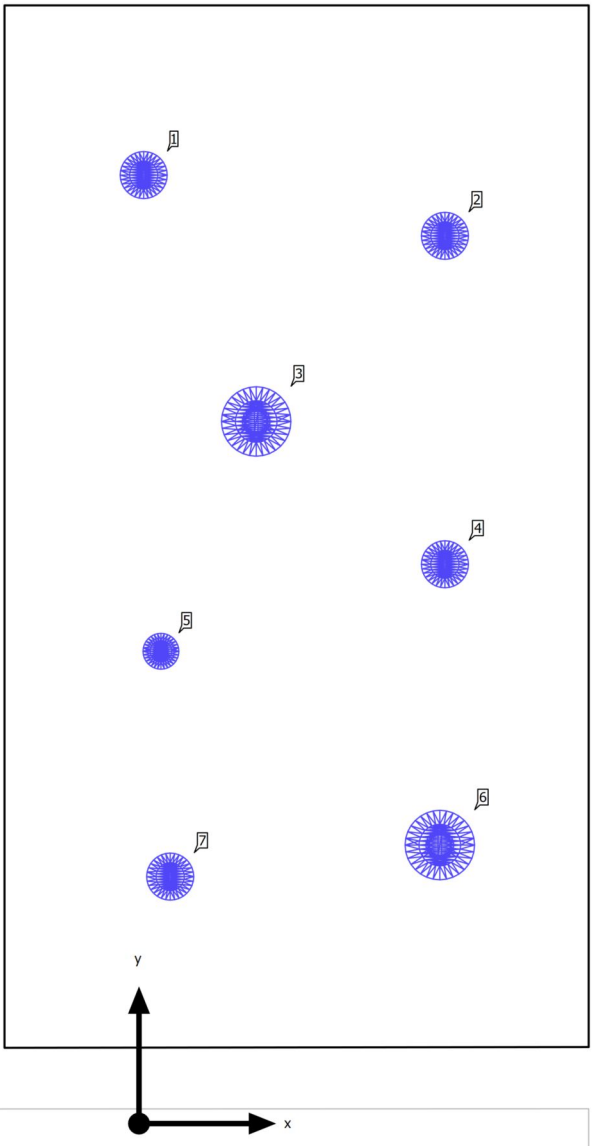
Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
1	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	22	18.0 W	1987 lm	110.4 lm/W
4	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	21	26.0 W	2986 lm	114.8 lm/W
2	Glamox GmbH		A20-S620 LED 6500 830	20	52.0 W	6279 lm	120.8 lm/W

DIALux

Kita · EG · GR Gr 5

Leuchtenlageplan



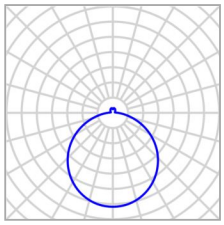
DIALux

Kita · EG · GR Gr 5

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	18.0 W
Artikelname	A20-S320 LED 2000 830	$\Phi_{Leuchte}$	1987 lm
Bestückung	1x A20-S320 2000 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
0.196 m	4.214 m	3.317 m	5

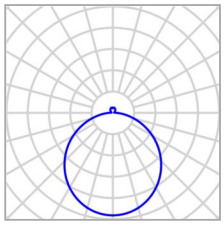
DIALux

Kita · EG · GR Gr 5

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	26.0 W
Artikelname	A20-S420 LED 3000 830	$\Phi_{Leuchte}$	2986 lm
Bestückung	1x LED A20-S 3000 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
0.042 m	8.462 m	3.320 m	1
2.730 m	7.920 m	3.317 m	2
2.730 m	4.990 m	3.317 m	4
0.278 m	2.203 m	3.317 m	7

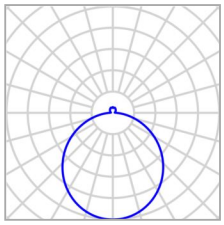
DIALux

Kita · EG · GR Gr 5

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	52.0 W
Artikelname	A20-S620 LED 6500 830	$\Phi_{Leuchte}$	6279 lm
Bestückung	1x A20-S620 6500 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
1.046 m	6.264 m	3.320 m	3
2.684 m	2.485 m	3.317 m	6

DIALux

Kita · EG · GR Gr 5

Leuchtenliste

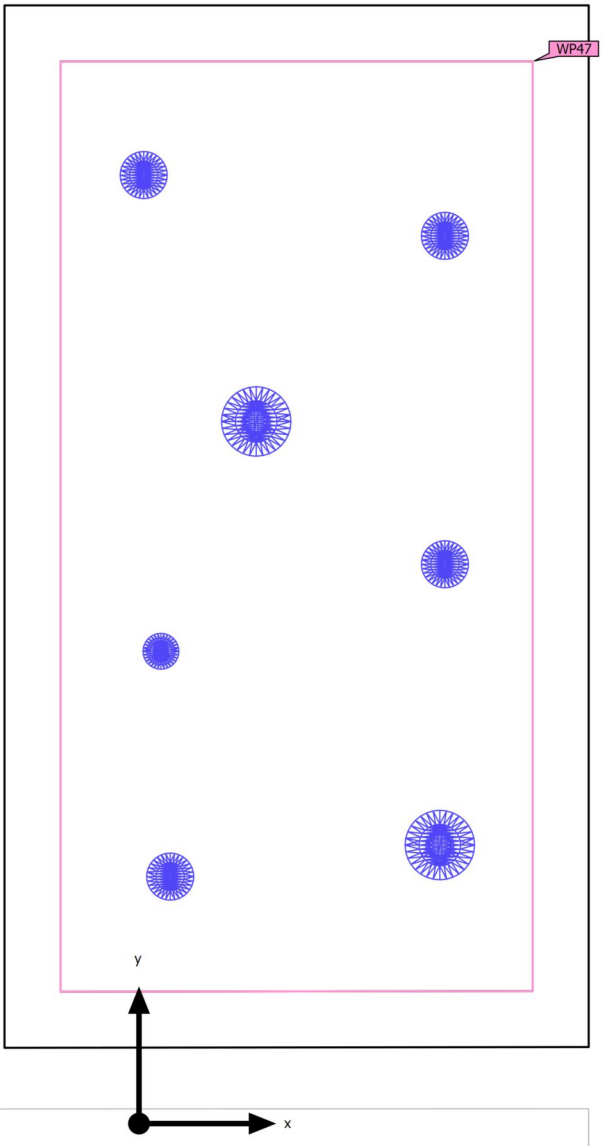
Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
26489 lm	226.0 W	117.2 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
1	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	18.0 W	1987 lm	110.4 lm/W
4	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	26.0 W	2986 lm	114.8 lm/W
2	Glamox GmbH		A20-S620 LED 6500 830	52.0 W	6279 lm	120.8 lm/W

DIALux

Kita · EG · GR Gr 5 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Kita · EG · GR Gr 5 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

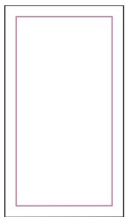
Nutzebenen

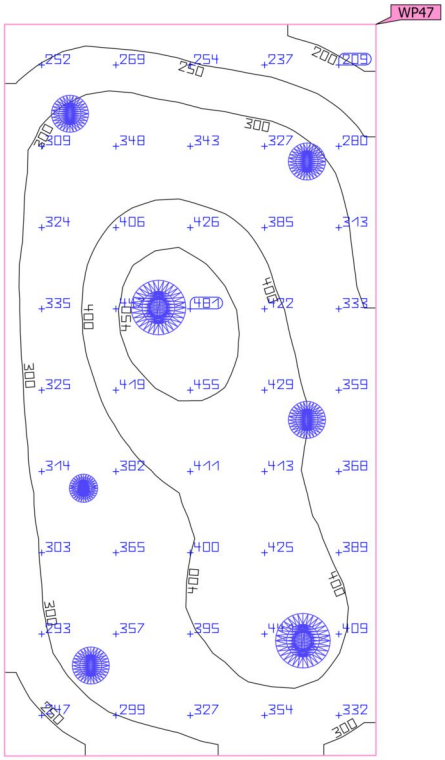
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (GR Gr 5) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	352 lx (≥ 300 lx) ✓	173 lx	484 lx	0.49 (≥ 0.40) ✓	0.36	WP47

Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Kindergarten, Spielschule (Vorschule) (43.1 Spielzimmer)

Kita · EG · GR Gr 5 (Lichtszene 1)

Nutzebene (GR Gr 5)



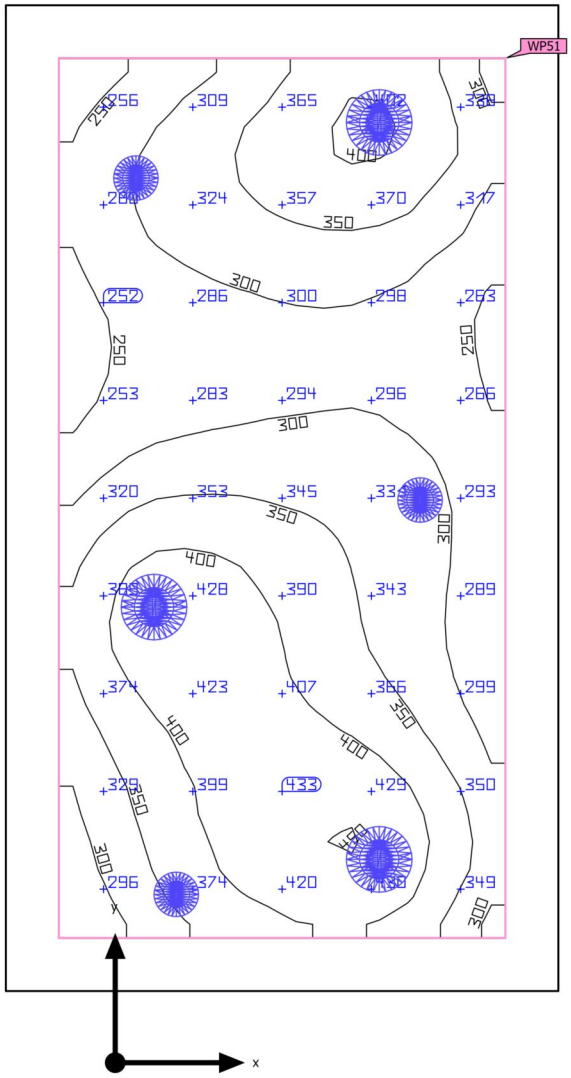


Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (GR Gr 5) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	352 lx (≥ 300 lx) ✓	173 lx	484 lx	0.49 (≥ 0.40) ✓	0.36	WP47

Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Kindergarten, Spielschule (Vorschule) (43.1 Spielzimmer)

Kita · EG · GR Gr 6 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	48.48 m²	Lichte Raumhöhe	3.320 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.320 m
		Höhe Nutzebene	0.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.500 m

DIALux

Kita · EG · GR Gr 6 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	338 lx	≥ 300 lx	✓	WP51
	U_o (g_1)	0.64	≥ 0.40	✓	WP51
	Spezifischer Anschlusswert	6.69 W/m²	–		
		1.98 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	21	≤ 22	✓	
Energiebewertung(2)	Bedarf	[187 - 311] kWh/a	max. 1700 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	4.83 W/m²	–		
		1.43 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 5.213 m x 9.300 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

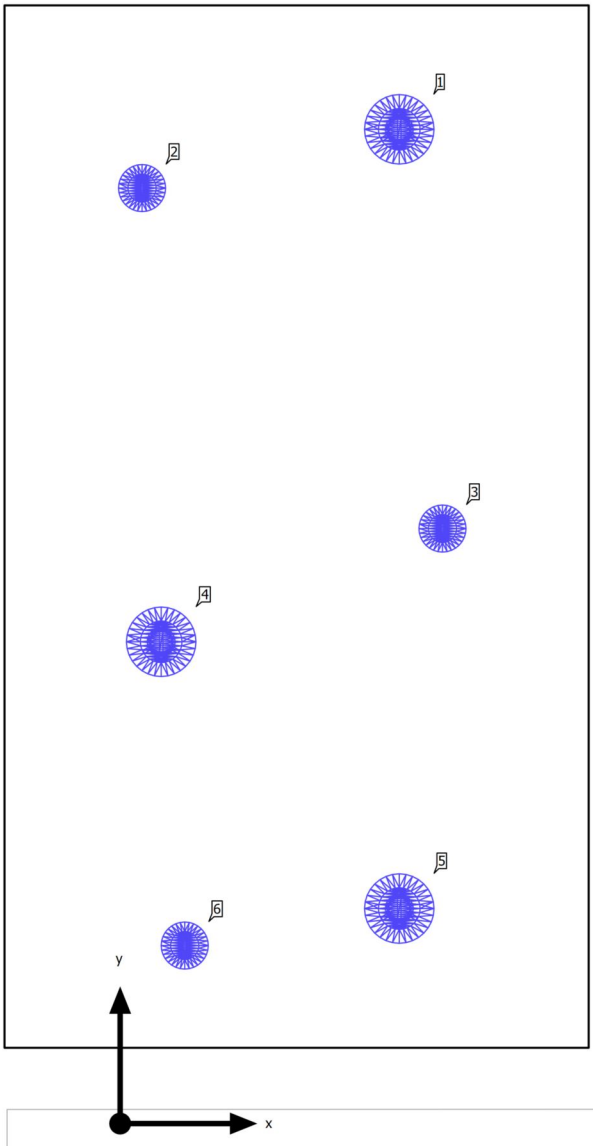
Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Kindergarten, Spielschule (Vorschule) (43.1 Spielzimmer)

Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
3	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	21	26.0 W	2986 lm	114.8 lm/W
3	Glamox GmbH		A20-S620 LED 6500 830	20	52.0 W	6279 lm	120.8 lm/W

Kita · EG · GR Gr 6

Leuchtenlageplan



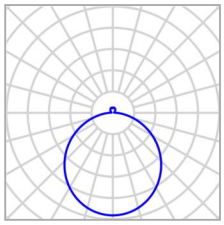
DIALux

Kita · EG · GR Gr 6

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	26.0 W
Artikelname	A20-S420 LED 3000 830	$\Phi_{Leuchte}$	2986 lm
Bestückung	1x LED A20-S 3000 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
0.195 m	8.346 m	3.320 m	2
2.876 m	5.309 m	3.320 m	3
0.576 m	1.588 m	3.320 m	6

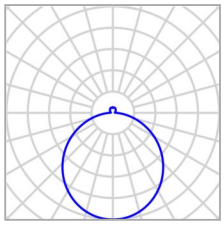
DIALux

Kita · EG · GR Gr 6

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	52.0 W
Artikelname	A20-S620 LED 6500 830	$\Phi_{Leuchte}$	6279 lm
Bestückung	1x A20-S620 6500 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
2.491 m	8.870 m	3.320 m	1
0.366 m	4.298 m	3.320 m	4
2.491 m	1.918 m	3.320 m	5

DIALux

Kita · EG · GR Gr 6

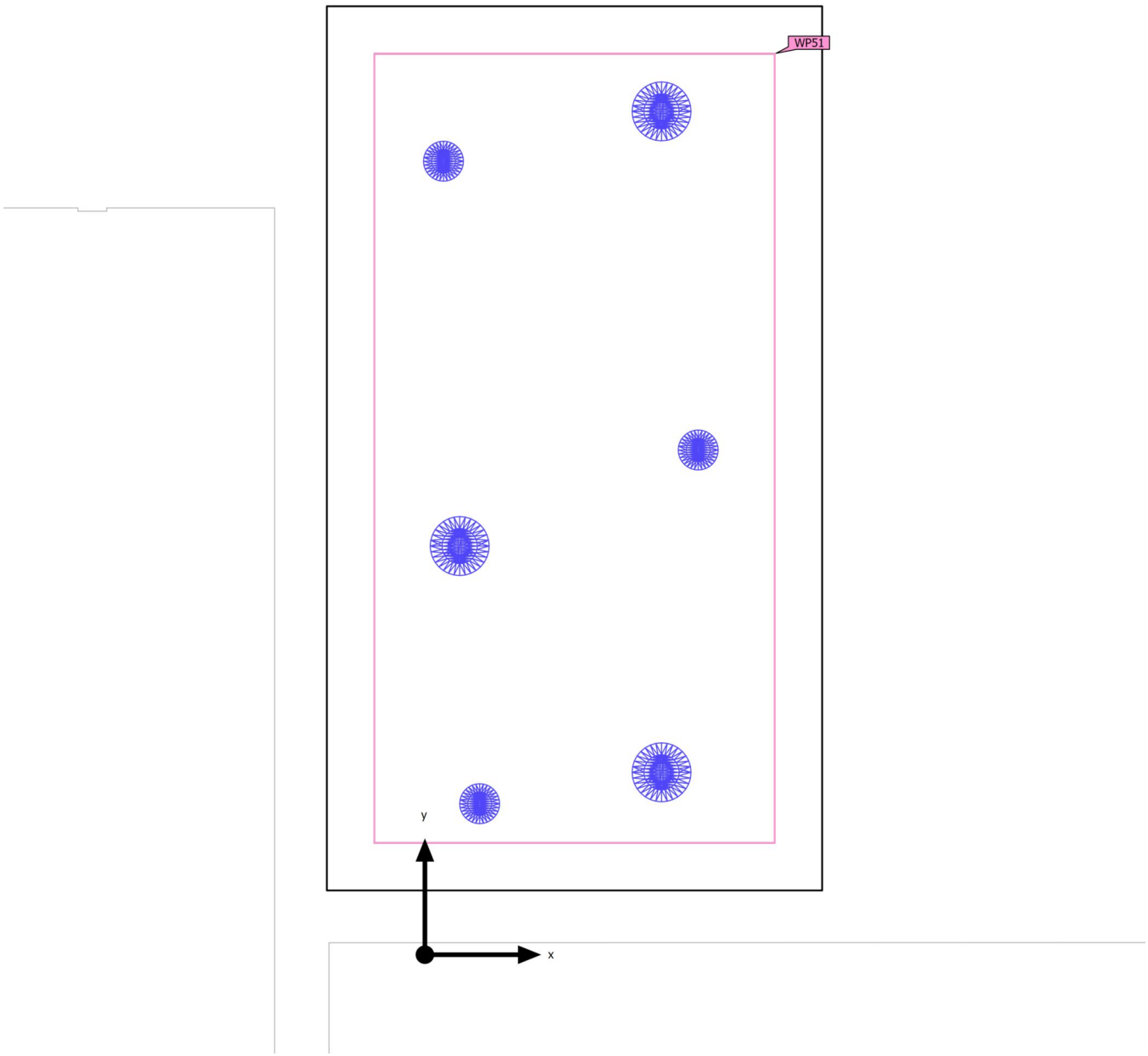
Leuchtenliste

Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
27795 lm	234.0 W	118.8 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
3	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	26.0 W	2986 lm	114.8 lm/W
3	Glamox GmbH		A20-S620 LED 6500 830	52.0 W	6279 lm	120.8 lm/W

Kita · EG · GR Gr 6 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Kita · EG · GR Gr 6 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

Nutzebenen

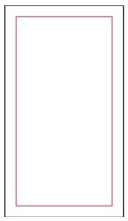
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (GR Gr 6) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	338 lx (≥ 300 lx) ✓	217 lx	450 lx	0.64 (≥ 0.40) ✓	0.48	WP51

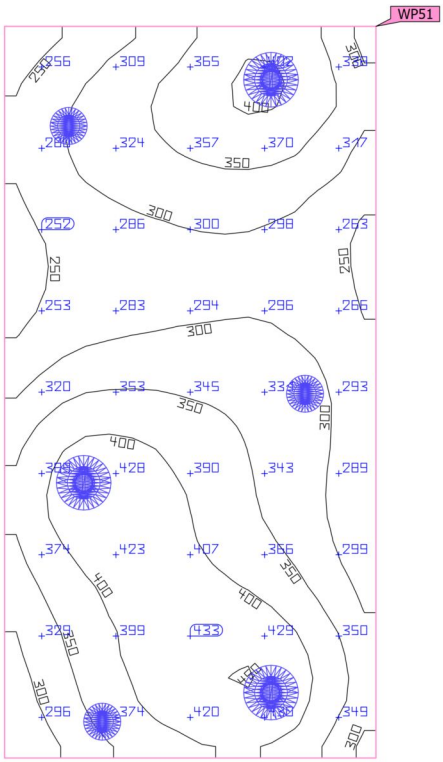
Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Kindergarten, Spielschule (Vorschule) (43.1 Spielzimmer)

DIALux

Kita · EG · GR Gr 6 (Lichtszene 1)

Nutzebene (GR Gr 6)



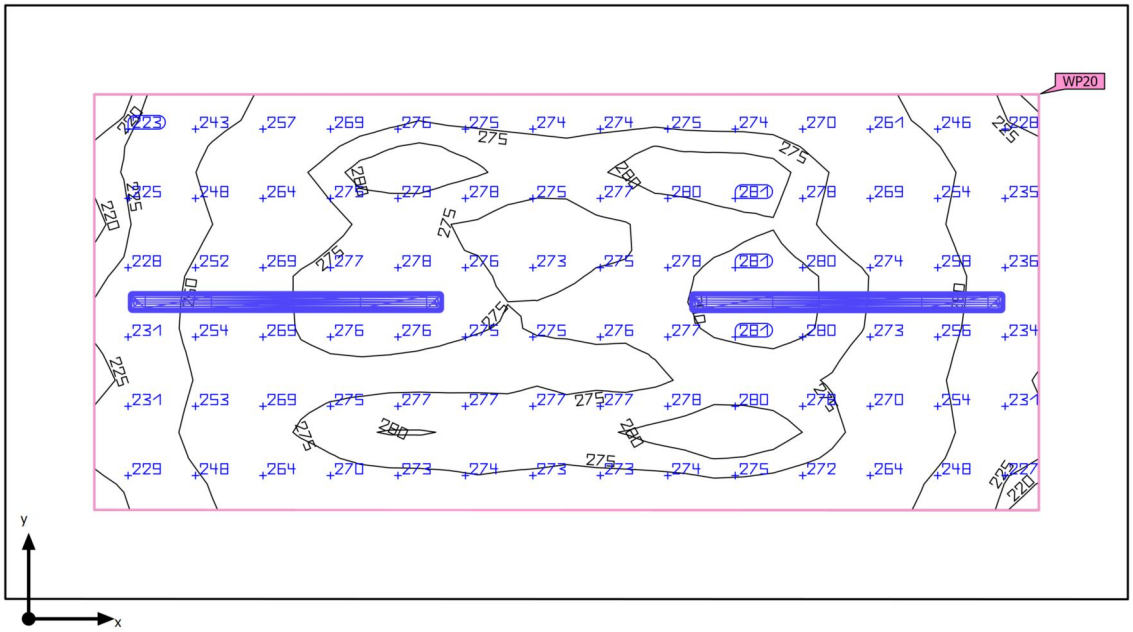


Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (GR Gr 6) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	338 lx (≥ 300 lx) ✓	217 lx	450 lx	0.64 (≥ 0.40) ✓	0.48	WP51

Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Kindergarten, Spielschule (Vorschule) (43.1 Spielzimmer)

Kita · EG · HAR (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	16.17 m²	Lichte Raumhöhe	3.320 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.320 m
		Höhe Nutzebene	0.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.438 m

DIALux

Kita · EG · HAR (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	265 lx	≥ 200 lx	✓	WP20
	U_o (g_1)	0.82	≥ 0.40	✓	WP20
	Spezifischer Anschlusswert	5.88 W/m²	–		
		2.22 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	21	≤ 25	✓	
Energiebewertung(2)	Bedarf	9.24 kWh/a	max. 600 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	3.46 W/m²	–		
		1.31 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 2.925 m x 5.530 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

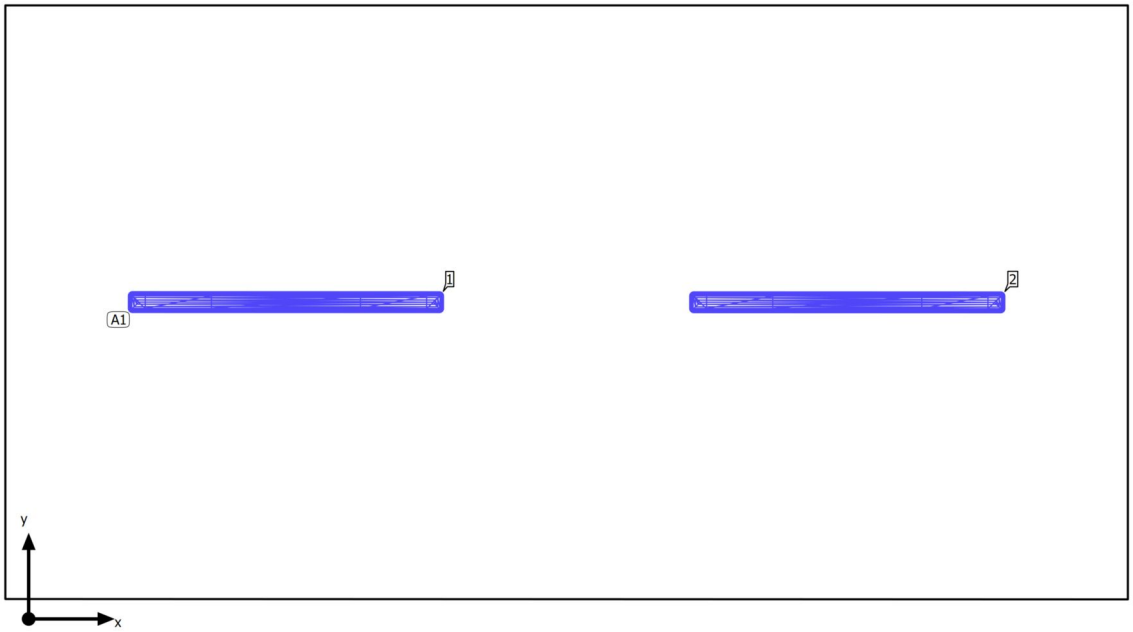
Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Kontrollräume (11.1 Betriebsräume, Schalträume)

Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
2	TRILUX	7123240	OleveonF 15 B 4000-840 ET	21	28.0 W	4000 lm	142.9 lm/W

Kita · EG · HAR

Leuchtenlageplan



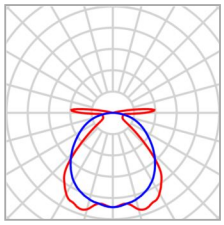
DIALux

Kita · EG · HAR

Leuchtenlageplan







Hersteller	TRILUX
Artikel-Nr.	7123240
Artikelname	OleveonF 15 B 4000-840 ET
Bestückung	1x LED

P	28.0 W
$\Phi_{Leuchte}$	4000 lm

2 x TRILUX OleveonF 15 B 4000-840 ET

Typ	Feldanordnung
1. Leuchte (X/Y/Z)	1.267 m / 1.560 m / 3.320 m
X-Richtung	2 Stk., Mitte - Mitte, 2.766 m
Y-Richtung	1 Stk., Mitte - Mitte, 2.925 m
Anordnung	A1

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
1.267 m	1.560 m	3.320 m	1
4.033 m	1.559 m	3.320 m	2

DIALux

Kita · EG · HAR

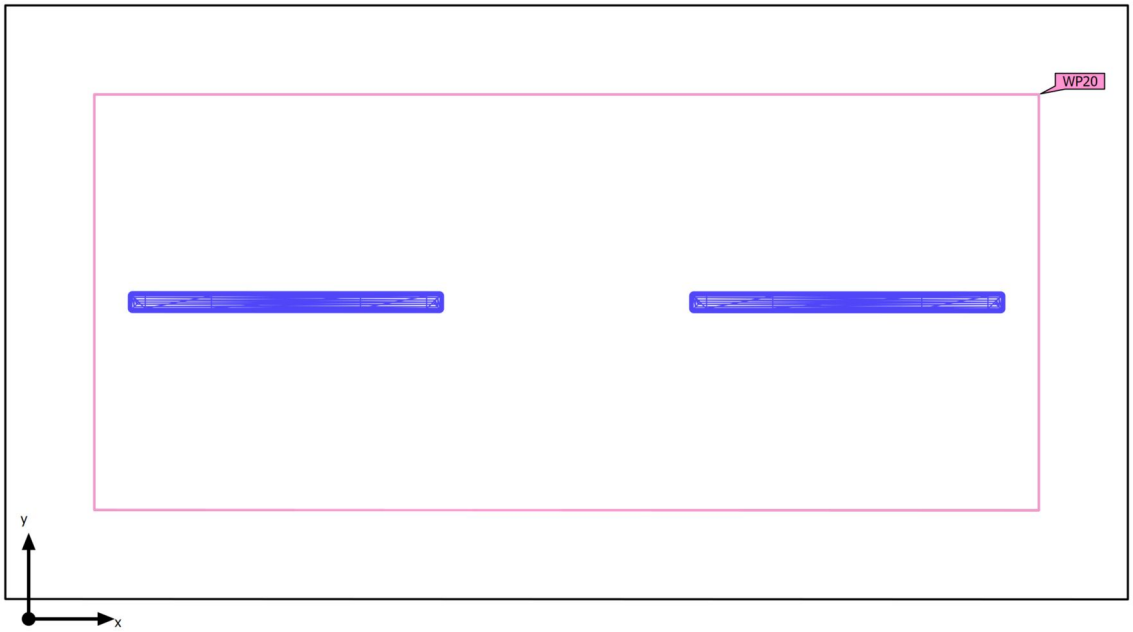
Leuchtenliste

Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
8000 lm	56.0 W	142.9 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
2	TRILUX	7123240	OleveonF 15 B 4000-840 ET	28.0 W	4000 lm	142.9 lm/W

Kita · EG · HAR (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Kita · EG · HAR (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

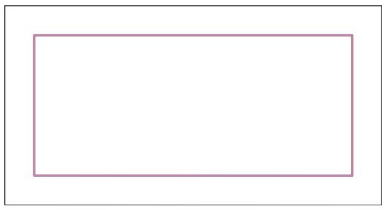
Nutzebenen

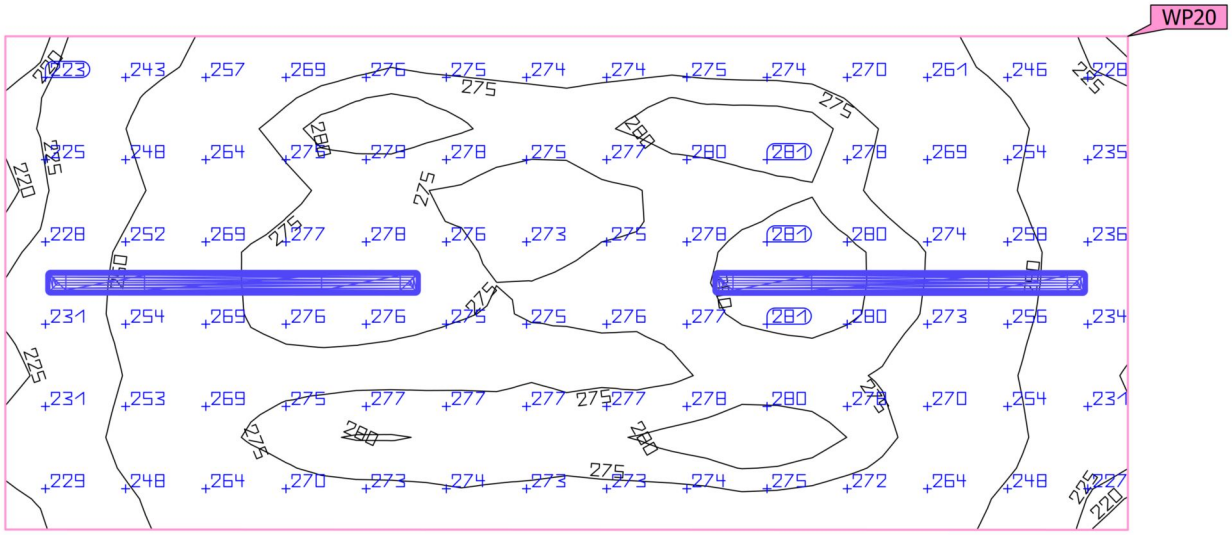
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (HAR) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.438 m	265 lx (≥ 200 lx) ✓	216 lx	282 lx	0.82 (≥ 0.40) ✓	0.77	WP20

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Kontrollräume (11.1 Betriebsräume, Schalträume)

Kita · EG · HAR (Lichtszene 1)

Nutzebene (HAR)



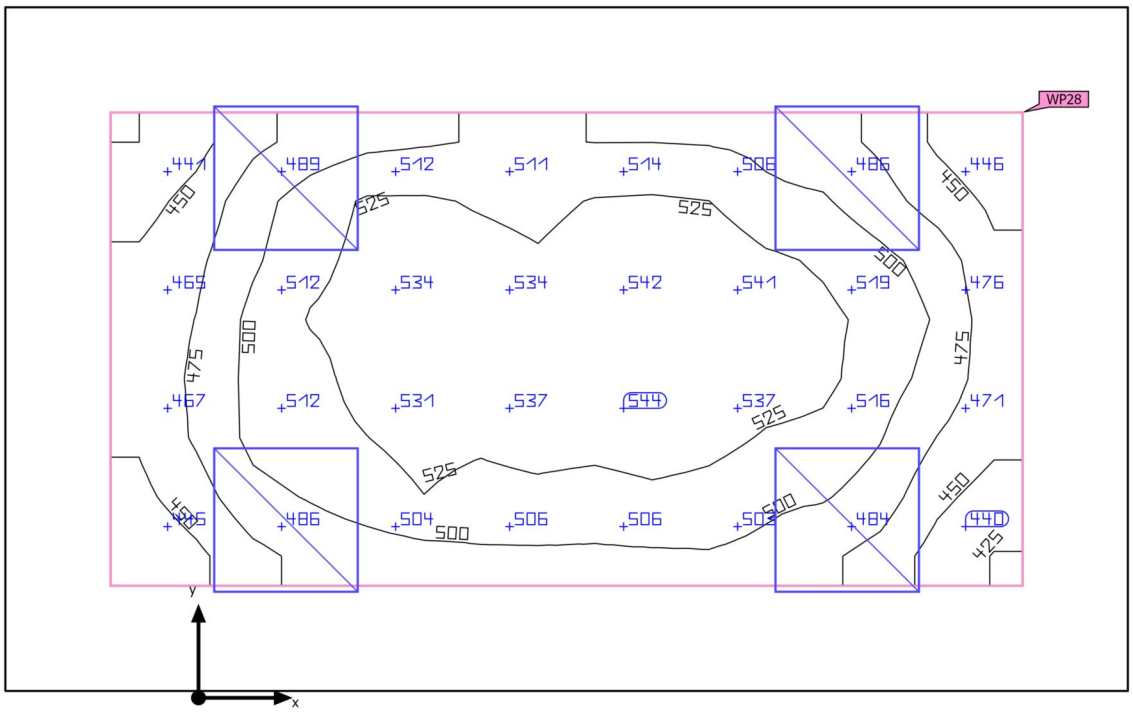


Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (HAR) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.438 m	265 lx (≥ 200 lx) ✓	216 lx	282 lx	0.82 (≥ 0.40) ✓	0.77	WP20

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Kontrollräume (11.1 Betriebsräume, Schalträume)

Kita · EG · Hauswirtschaft (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	14.04 m²	Lichte Raumhöhe	3.320 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.320 m
		Höhe Nutzebene	0.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.450 m

DIALux

Kita · EG · Hauswirtschaft (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	500 lx	≥ 500 lx	✓	WP28
	U_o (g_1)	0.85	≥ 0.60	✓	WP28
	Spezifischer Anschlusswert	16.21 W/m²	–		
		3.24 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	17	≤ 22	✓	
Energiebewertung(2)	Bedarf	288 kWh/a	max. 500 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	9.12 W/m²	–		
		1.82 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 4.800 m x 2.925 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

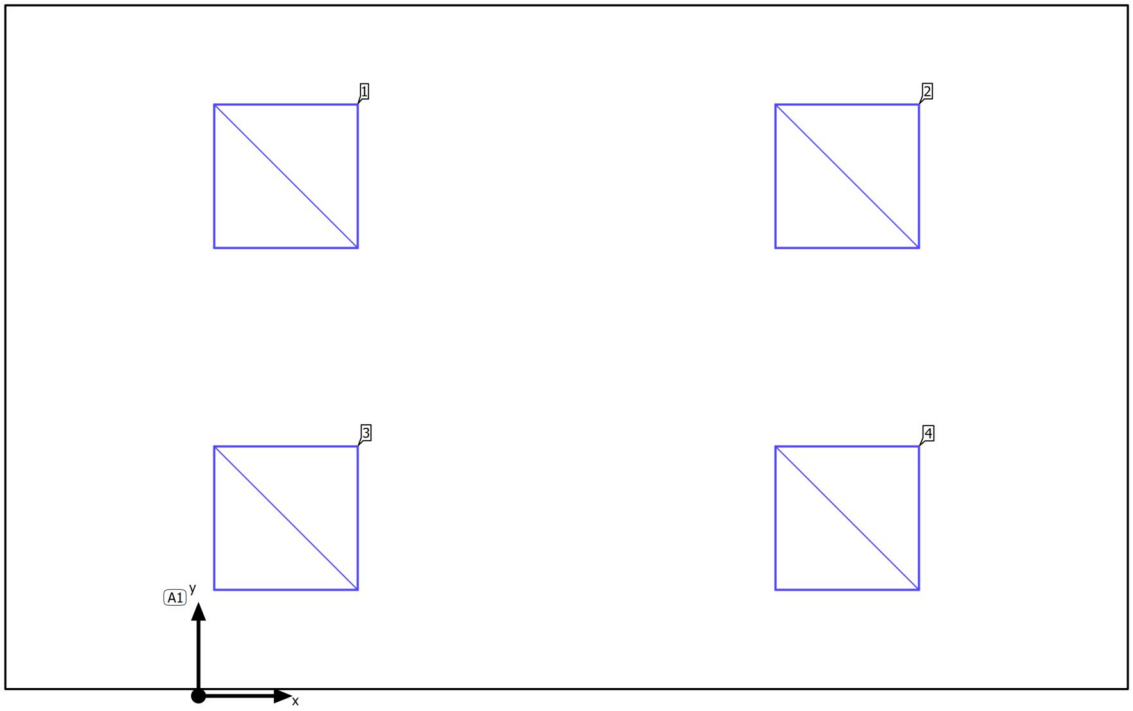
Nutzungsprofil: Industrielle Tätigkeiten und Handwerk - Elektro- und Elektronik-Industrie (19.5.2 Montagearbeiten: mittelfeine, z. B. Schalttafeln)

Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
4	Glamox GmbH		C35-R625x625 LED 4000 830 OP	17	32.0 W	4036 lm	126.1 lm/W

Kita · EG · Hauswirtschaft

Leuchtenlageplan



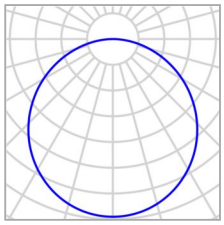
DIALux

Kita · EG · Hauswirtschaft

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	32.0 W
Artikelname	C35-R625x625 LED 4000 830 OP	$\Phi_{Leuchte}$	4036 lm
Bestückung	1x 17060201-03		

4 x Glamox C35-R625x625 LED 4000 830 OP

Typ	Feldanordnung
1. Leuchte (X/Y/Z)	0.374 m / 0.761 m / 3.320 m
X-Richtung	2 Stk., Mitte - Mitte, 2.400 m
Y-Richtung	2 Stk., Mitte - Mitte, 1.462 m
Anordnung	A1

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
0.374 m	2.223 m	3.320 m	1
2.774 m	2.223 m	3.320 m	2
0.374 m	0.761 m	3.320 m	3
2.774 m	0.761 m	3.320 m	4

DIALux

Kita · EG · Hauswirtschaft

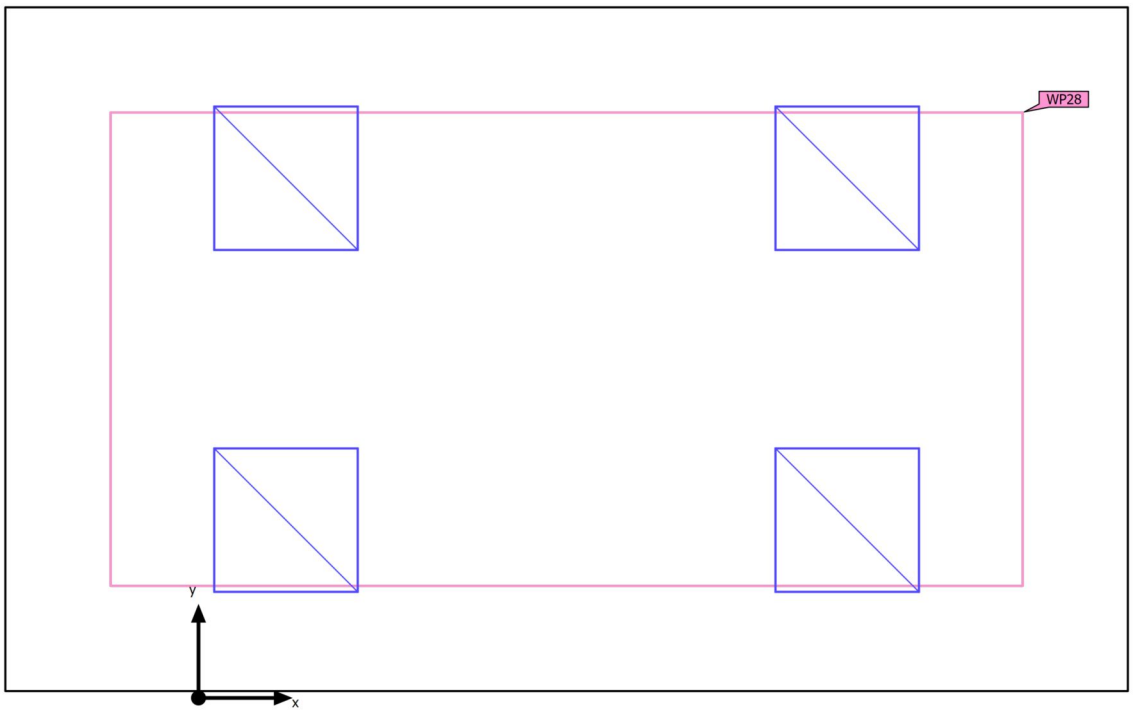
Leuchtenliste

Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
16144 lm	128.0 W	126.1 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
4	Glamox GmbH		C35-R625x625 LED 4000 830 OP	32.0 W	4036 lm	126.1 lm/W

Kita · EG · Hauswirtschaft (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Kita · EG · Hauswirtschaft (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

Nutzebenen

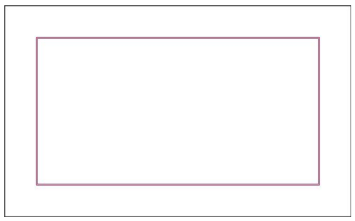
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Hauswirtschaft) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.450 m	500 lx (≥ 500 lx) ✓	424 lx	549 lx	0.85 (≥ 0.60) ✓	0.77	WP28

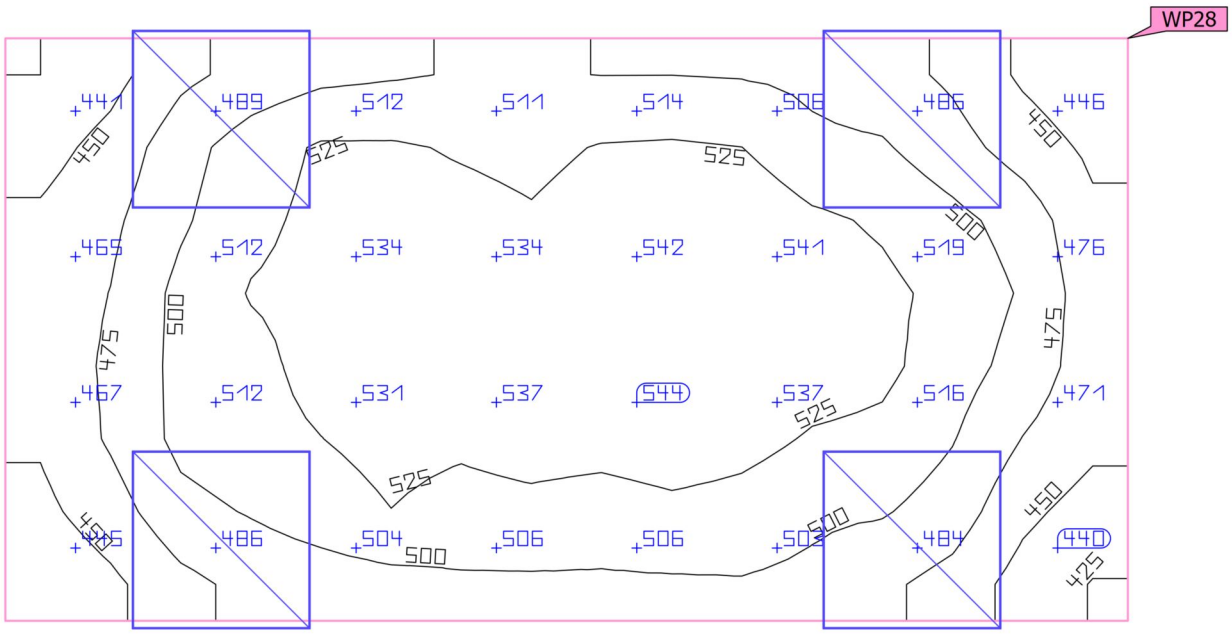
Nutzungsprofil: Industrielle Tätigkeiten und Handwerk - Elektro- und Elektronik-Industrie (19.5.2 Montagearbeiten: mittelfeine, z. B. Schalttafeln)

DIALux

Kita · EG · Hauswirtschaft (Lichtszene 1)

Nutzebene (Hauswirtschaft)



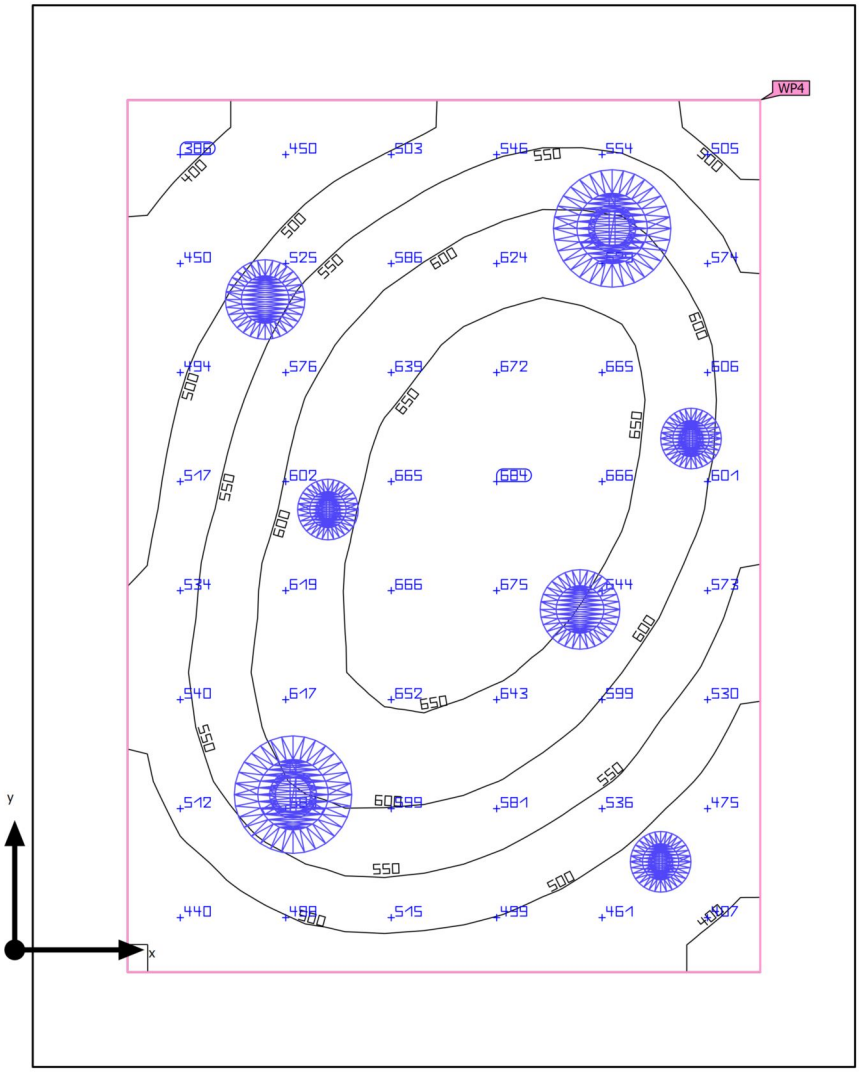


Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Hauswirtschaft) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.450 m	500 lx (≥ 500 lx) ✓	424 lx	549 lx	0.85 (≥ 0.60) ✓	0.77	WP28

Nutzungsprofil: Industrielle Tätigkeiten und Handwerk - Elektro- und Elektronik-Industrie (19.5.2 Montagearbeiten: mittelfeine, z. B. Schalttafeln)

Kita · EG · Heilpäg. Raum 1 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	24.29 m²	Lichte Raumhöhe	3.320 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.310 m – 3.320 m
		Höhe Nutzebene	0.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.500 m

DIALux

Kita · EG · Heilpäg. Raum 1 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	564 lx	≥ 500 lx	✓	WP4
	U_o (g_1)	0.62	≥ 0.60	✓	WP4
	Spezifischer Anschlusswert	13.68 W/m²	–		
		2.43 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	21	≤ 19	✗	
Energiebewertung(2)	Bedarf	[109 - 173] kWh/a	max. 900 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	8.65 W/m²	–		
		1.53 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 4.337 m x 5.600 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.7 Räume für ärztliche Behandlungen)

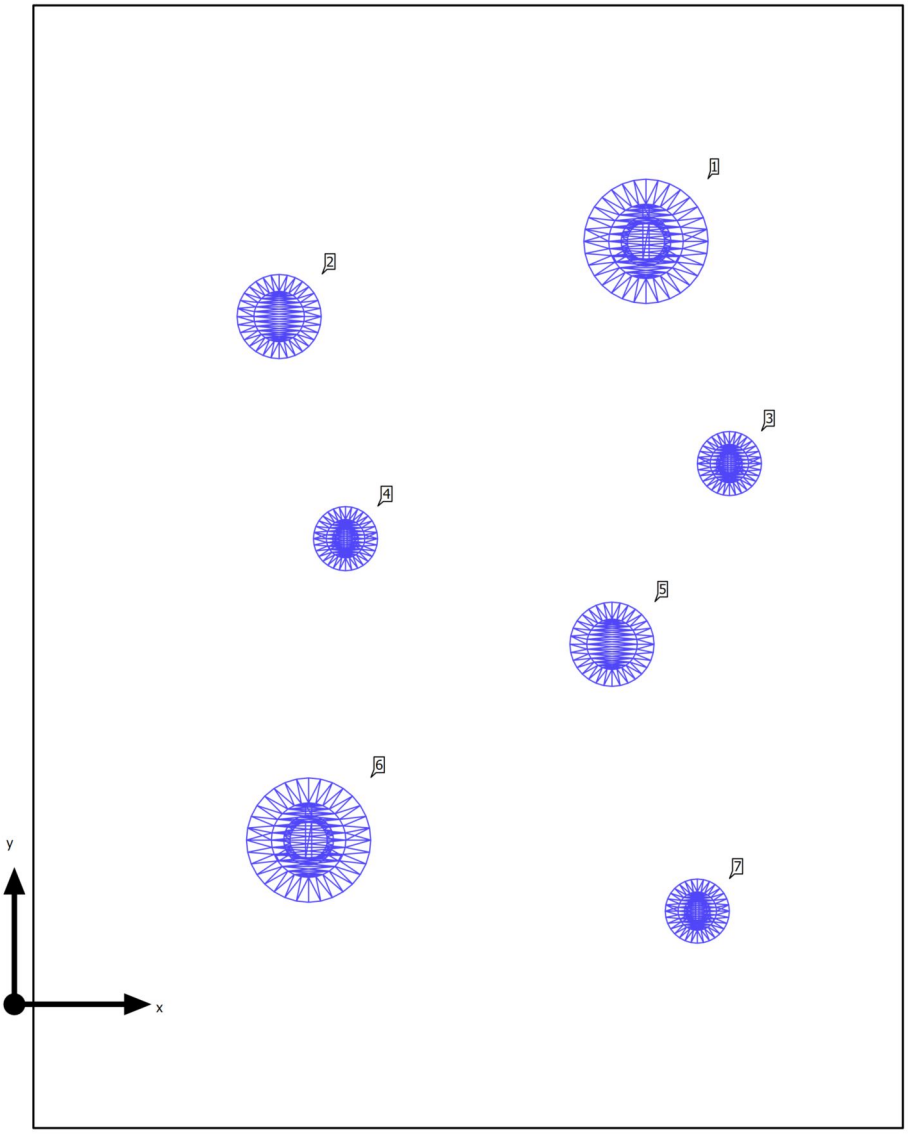
Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
3	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	21	18.0 W	1987 lm	110.4 lm/W
2	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	20	26.0 W	2986 lm	114.8 lm/W
2	Glamox GmbH		A20-S620 LED 6500 830	19	52.0 W	6279 lm	120.8 lm/W

DIALux

Kita · EG · Heilpäg. Raum 1

Leuchtenlageplan



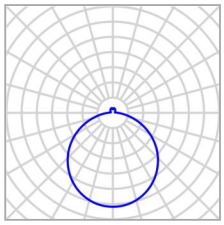
DIALux

Kita · EG · Heilpäg. Raum 1

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	18.0 W
Artikelname	A20-S320 LED 2000 830	$\Phi_{Leuchte}$	1987 lm
Bestückung	1x A20-S320 2000 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
3.567 m	2.697 m	3.310 m	3
1.652 m	2.323 m	3.320 m	4
3.407 m	0.465 m	3.310 m	7

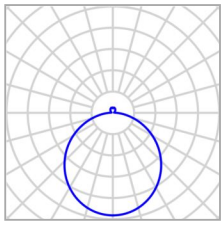
DIALux

Kita · EG · Heilpäg. Raum 1

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	26.0 W
Artikelname	A20-S420 LED 3000 830	$\Phi_{Leuchte}$	2986 lm
Bestückung	1x LED A20-S 3000 830		

Einzelne Leuchten

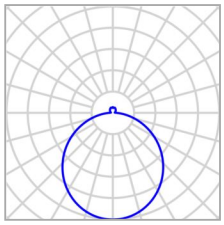
X	Y	Montagehöhe	Leuchte
1.321 m	3.430 m	3.320 m	2
2.981 m	1.796 m	3.310 m	5

Kita · EG · Heilpäg. Raum 1

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	52.0 W
Artikelname	A20-S620 LED 6500 830	$\Phi_{Leuchte}$	6279 lm
Bestückung	1x A20-S620 6500 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
3.151 m	3.805 m	3.320 m	1
1.468 m	0.819 m	3.320 m	6

DIALux

Kita · EG · Heilpäg. Raum 1

Leuchtenliste

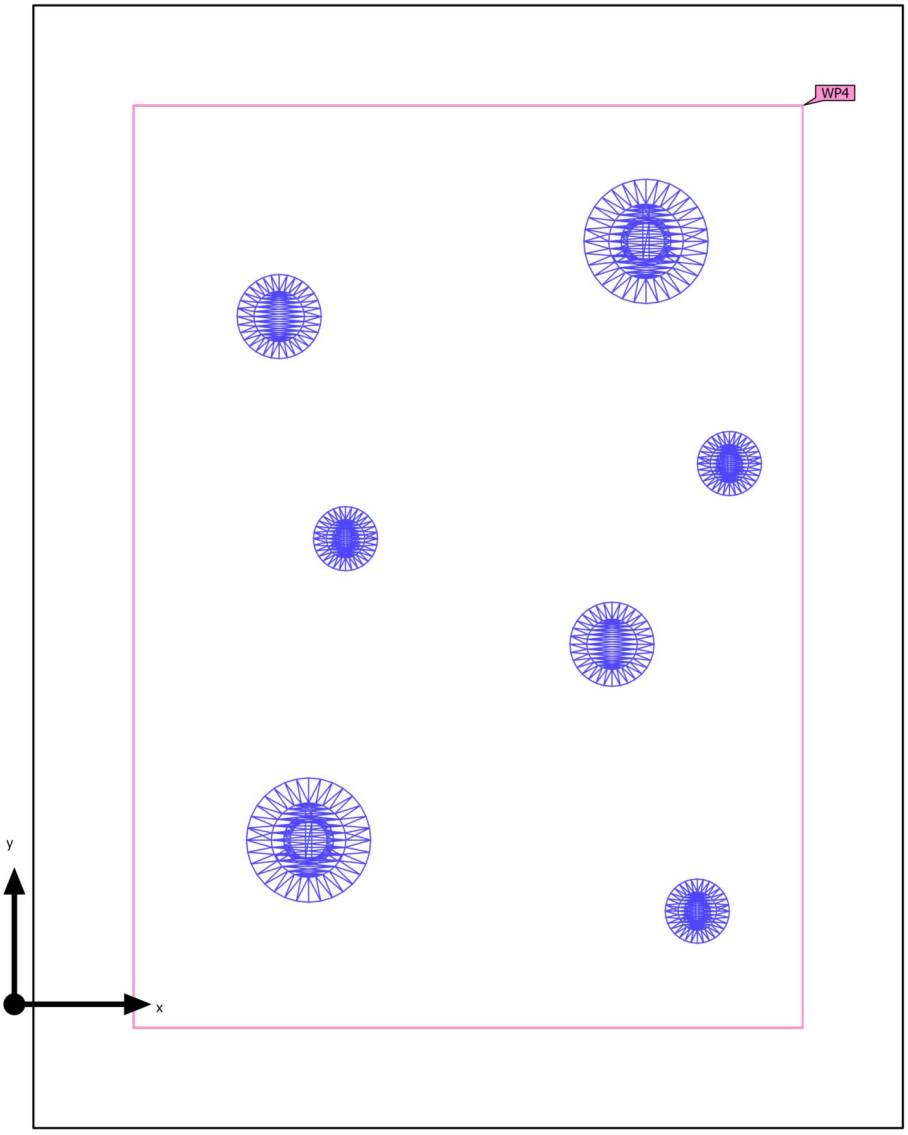
Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
24491 lm	210.0 W	116.6 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
3	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	18.0 W	1987 lm	110.4 lm/W
2	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	26.0 W	2986 lm	114.8 lm/W
2	Glamox GmbH		A20-S620 LED 6500 830	52.0 W	6279 lm	120.8 lm/W

DIALux

Kita · EG · Heilpäg. Raum 1 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Kita · EG · Heilpäg. Raum 1 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

Nutzebenen

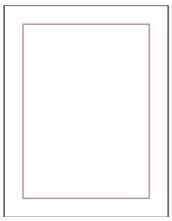
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Heilpäg. Raum 1) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	564 lx (≥ 500 lx) ✓	352 lx	684 lx	0.62 (≥ 0.60) ✓	0.51	WP4

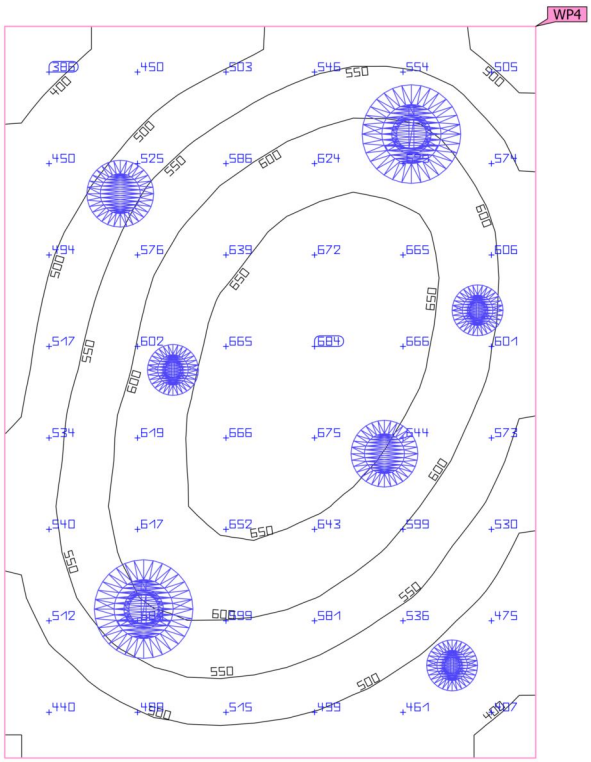
Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.7 Räume für ärztliche Behandlungen)

DIALux

Kita · EG · Heilpäg. Raum 1 (Lichtszene 1)

Nutzebene (Heilpäg. Raum 1)



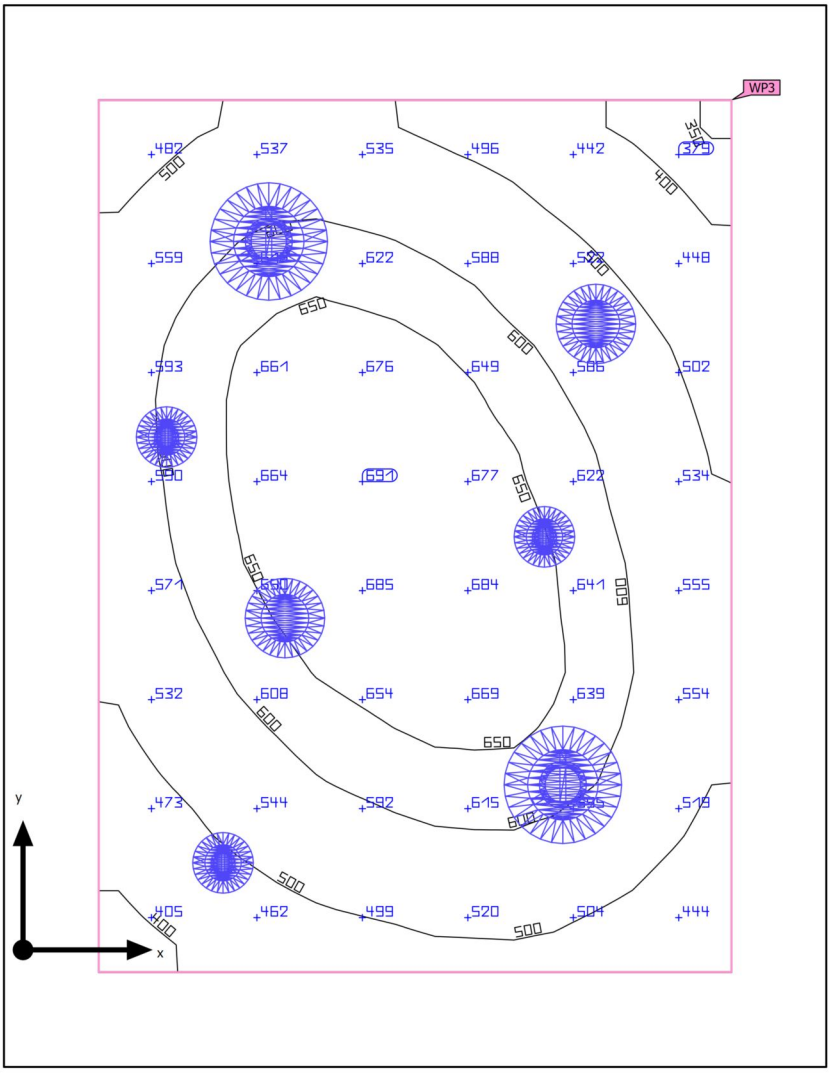


Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Heilpäg. Raum 1) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	564 lx (≥ 500 lx) ✓	352 lx	684 lx	0.62 (≥ 0.60) ✓	0.51	WP4

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.7 Räume für ärztliche Behandlungen)

Kita · EG · Heilpäg. Raum 2 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	24.29 m²	Lichte Raumhöhe	3.320 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.320 m
		Höhe Nutzebene	0.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.500 m

DIALux

Kita · EG · Heilpäg. Raum 2 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	568 lx	≥ 500 lx	✓	WP3
	U_o (g_1)	0.60	≥ 0.60	✓	WP3
	Spezifischer Anschlusswert	13.68 W/m²	–		
		2.41 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	21	≤ 19	✗	
Energiebewertung(2)	Bedarf	[120 - 173] kWh/a	max. 900 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	8.65 W/m²	–		
		1.52 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 4.338 m x 5.600 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.7 Räume für ärztliche Behandlungen)

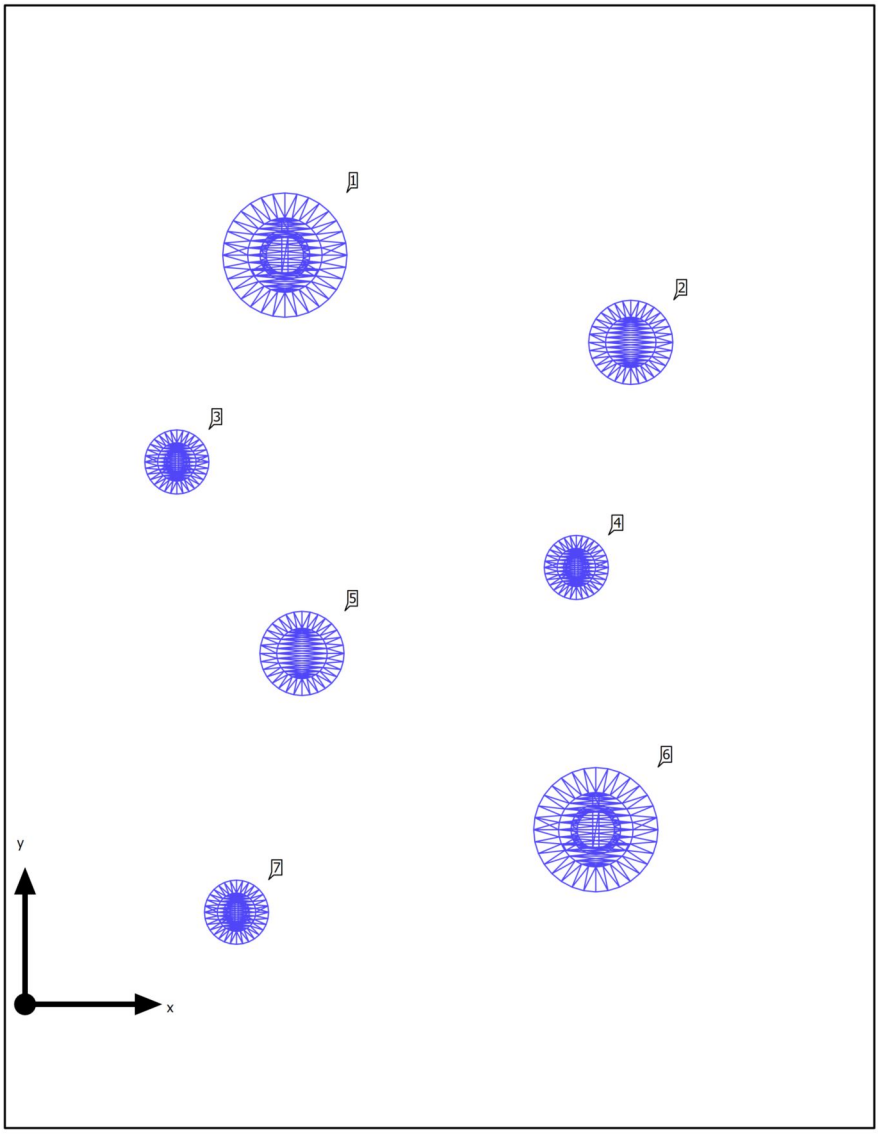
Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
3	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	21	18.0 W	1987 lm	110.4 lm/W
2	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	20	26.0 W	2986 lm	114.8 lm/W
2	Glamox GmbH		A20-S620 LED 6500 830	19	52.0 W	6279 lm	120.8 lm/W

DIALux

Kita · EG · Heilpäg. Raum 2

Leuchtenlageplan



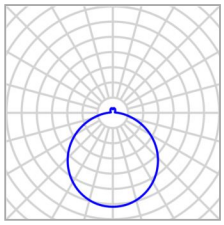
DIALux

Kita · EG · Heilpäg. Raum 2

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	18.0 W
Artikelname	A20-S320 LED 2000 830	$\Phi_{Leuchte}$	1987 lm
Bestückung	1x A20-S320 2000 830		

Einzelne Leuchten

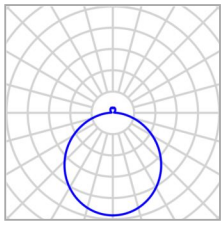
X	Y	Montagehöhe	Leuchte
0.757 m	2.705 m	3.320 m	3
2.750 m	2.179 m	3.320 m	4
1.055 m	0.459 m	3.320 m	7

Kita · EG · Heilpäg. Raum 2

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	26.0 W
Artikelname	A20-S420 LED 3000 830	$\Phi_{Leuchte}$	2986 lm
Bestückung	1x LED A20-S 3000 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
3.022 m	3.302 m	3.320 m	2
1.381 m	1.750 m	3.320 m	5

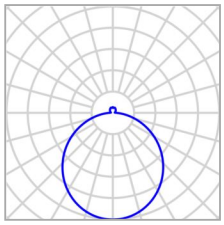
DIALux

Kita · EG · Heilpäg. Raum 2

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	52.0 W
Artikelname	A20-S620 LED 6500 830	$\Phi_{Leuchte}$	6279 lm
Bestückung	1x A20-S620 6500 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
1.296 m	3.737 m	3.320 m	1
2.847 m	0.871 m	3.320 m	6

DIALux

Kita · EG · Heilpäg. Raum 2

Leuchtenliste

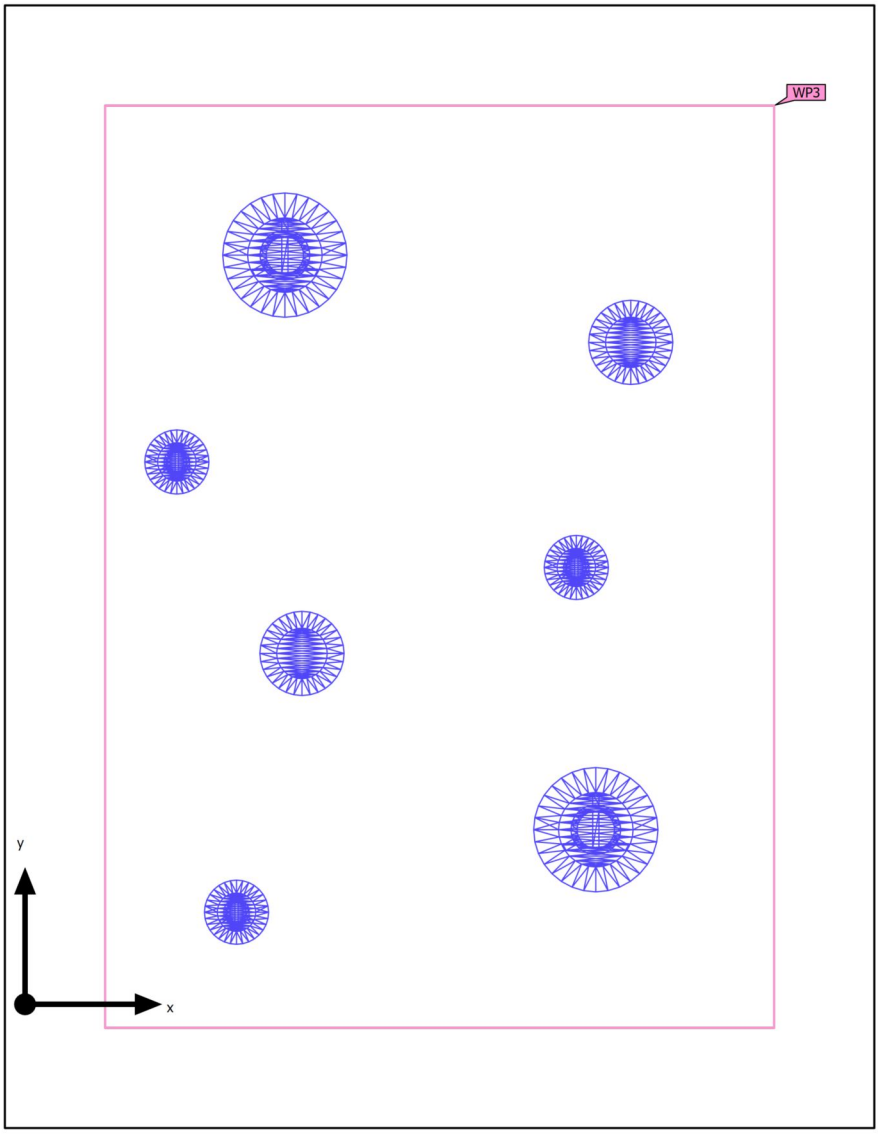
Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
24491 lm	210.0 W	116.6 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
3	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	18.0 W	1987 lm	110.4 lm/W
2	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	26.0 W	2986 lm	114.8 lm/W
2	Glamox GmbH		A20-S620 LED 6500 830	52.0 W	6279 lm	120.8 lm/W

DIALux

Kita · EG · Heilpäg. Raum 2 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Kita · EG · Heilpäg. Raum 2 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

Nutzebenen

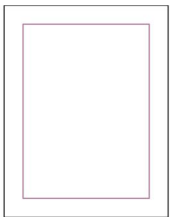
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Heilpäg. Raum 2) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	568 lx (≥ 500 lx) ✓	343 lx	693 lx	0.60 (≥ 0.60) ✓	0.49	WP3

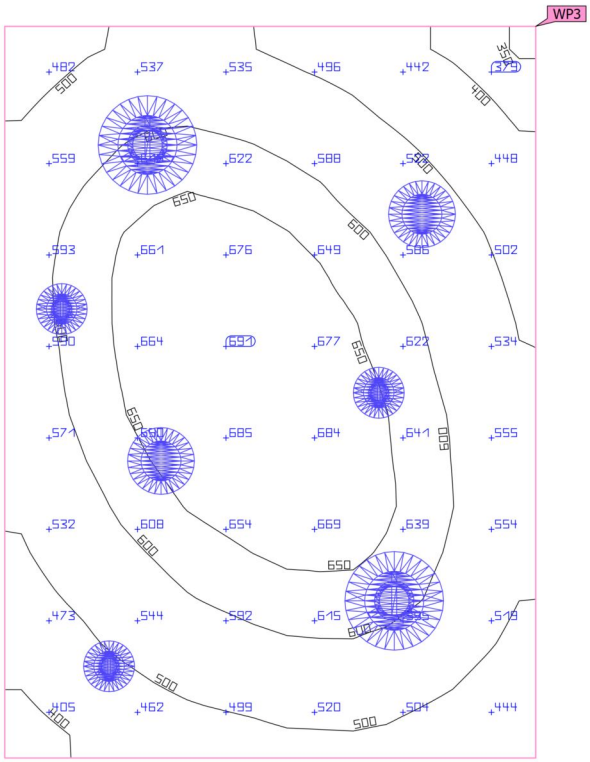
Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.7 Räume für ärztliche Behandlungen)

DIALux

Kita · EG · Heilpäg. Raum 2 (Lichtszene 1)

Nutzebene (Heilpäg. Raum 2)



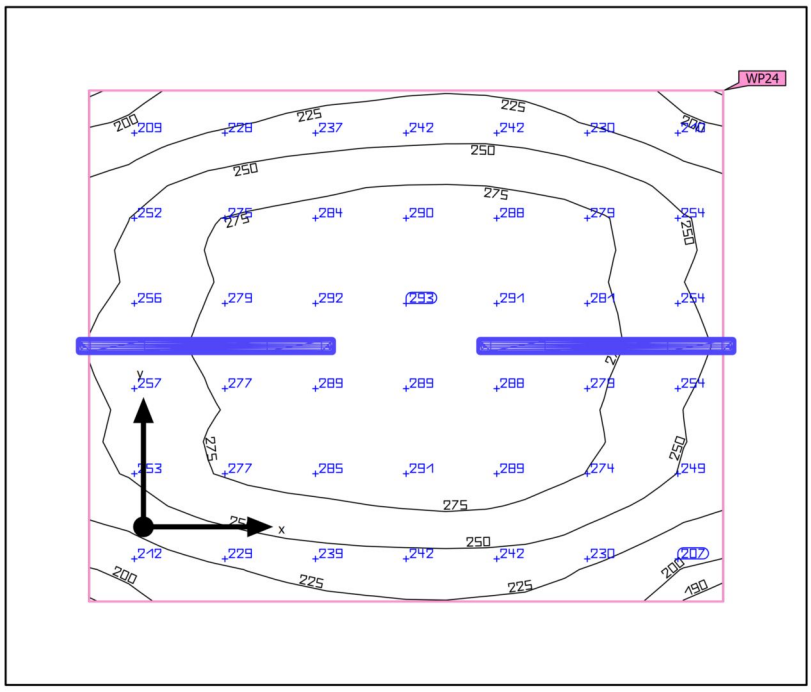


Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Heilpäg. Raum 2) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	568 lx (≥ 500 lx) ✓	343 lx	693 lx	0.60 (≥ 0.60) ✓	0.49	WP3

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.7 Räume für ärztliche Behandlungen)

Kita · EG · Heizzentrale (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	19.50 m²	Lichte Raumhöhe	3.320 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.320 m
		Höhe Nutzebene	0.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.500 m

Kita · EG · Heizzentrale (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	259 lx	≥ 200 lx	✓	WP24
	U_o (g_1)	0.73	≥ 0.40	✓	WP24
	Spezifischer Anschlusswert	4.81 W/m²	–		
		1.85 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	20	≤ 25	✓	
Energiebewertung(2)	Bedarf	9.24 kWh/a	max. 700 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	2.87 W/m²	–		
		1.11 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 4.800 m x 4.063 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

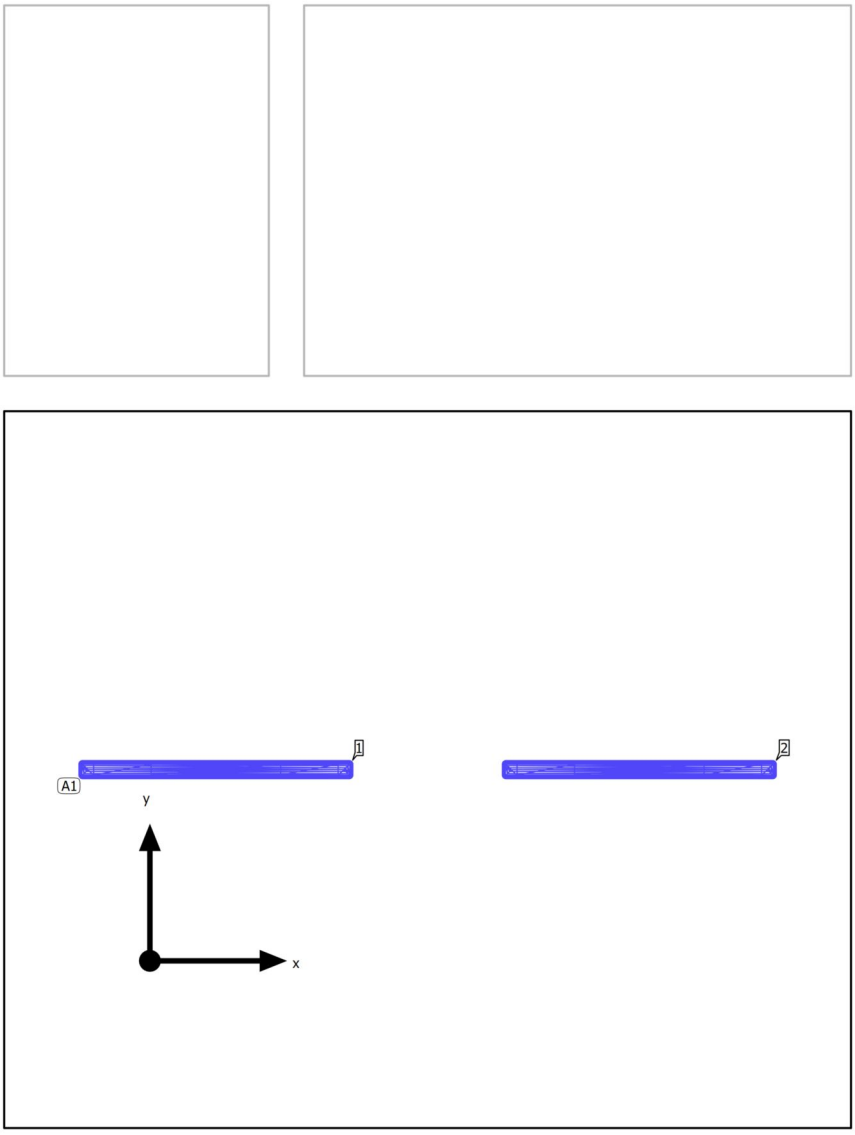
Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Kontrollräume (11.1 Betriebsräume, Schalträume)

Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
2	TRILUX	7123240	OleveonF 15 B 4000-840 ET	20	28.0 W	4000 lm	142.9 lm/W

Kita · EG · Heizzentrale

Leuchtenlageplan



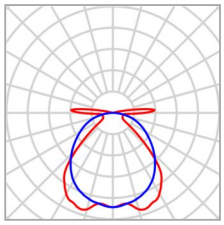
DIALux

Kita · EG · Heizzentrale

Leuchtenlageplan







Hersteller	TRILUX
Artikel-Nr.	7123240
Artikelname	OleveonF 15 B 4000-840 ET
Bestückung	1x LED

P	28.0 W
$\Phi_{Leuchte}$	4000 lm

2 x TRILUX OleveonF 15 B 4000-840 ET

Typ	Feldanordnung
1. Leuchte (X/Y/Z)	0.374 m / 1.084 m / 3.320 m
X-Richtung	2 Stk., Mitte - Mitte, 2.400 m
Y-Richtung	1 Stk., Mitte - Mitte, 4.063 m
Anordnung	A1

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
0.374 m	1.084 m	3.320 m	1
2.774 m	1.084 m	3.320 m	2

DIALux

Kita · EG · Heizzentrale

Leuchtenliste

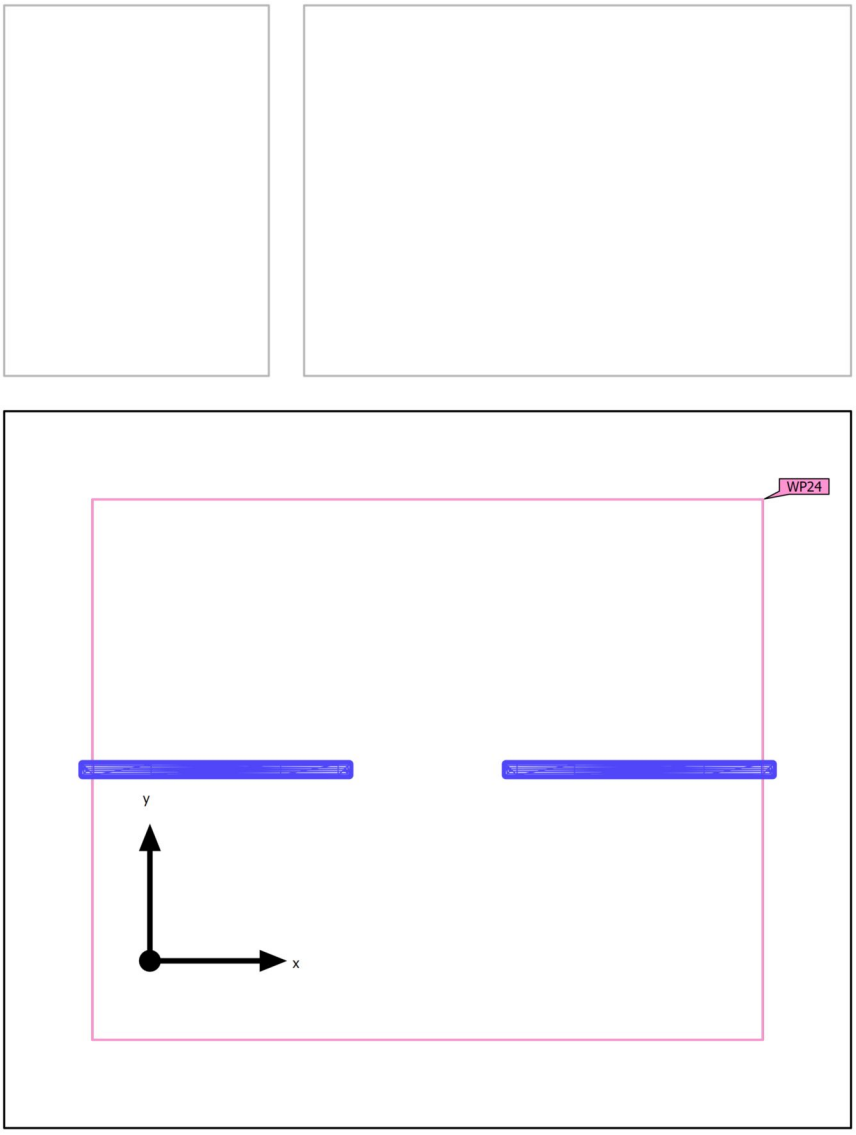
Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
8000 lm	56.0 W	142.9 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
2	TRILUX	7123240	OleveonF 15 B 4000-840 ET	28.0 W	4000 lm	142.9 lm/W

DIALux

Kita · EG · Heizzentrale (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Kita · EG · Heizzentrale (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

Nutzebenen

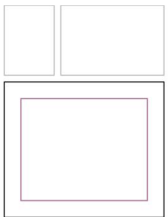
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Heizzentrale) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	259 lx (≥ 200 lx) ✓	190 lx	296 lx	0.73 (≥ 0.40) ✓	0.64	WP24

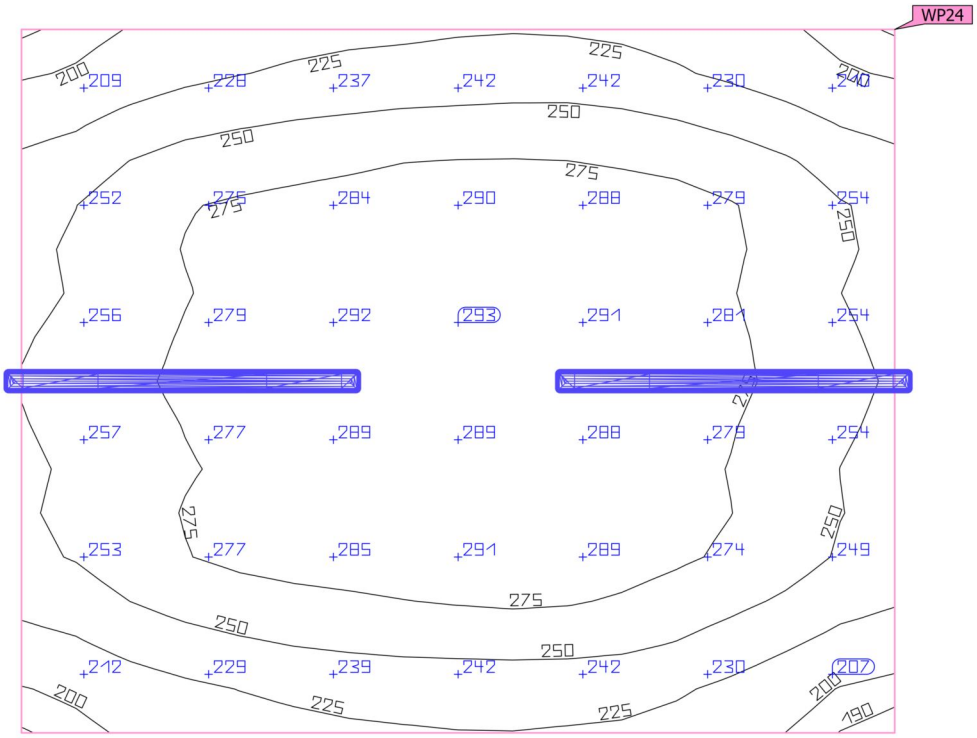
Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Kontrollräume (11.1 Betriebsräume, Schalträume)

DIALux

Kita · EG · Heizzentrale (Lichtszene 1)

Nutzebene (Heizzentrale)





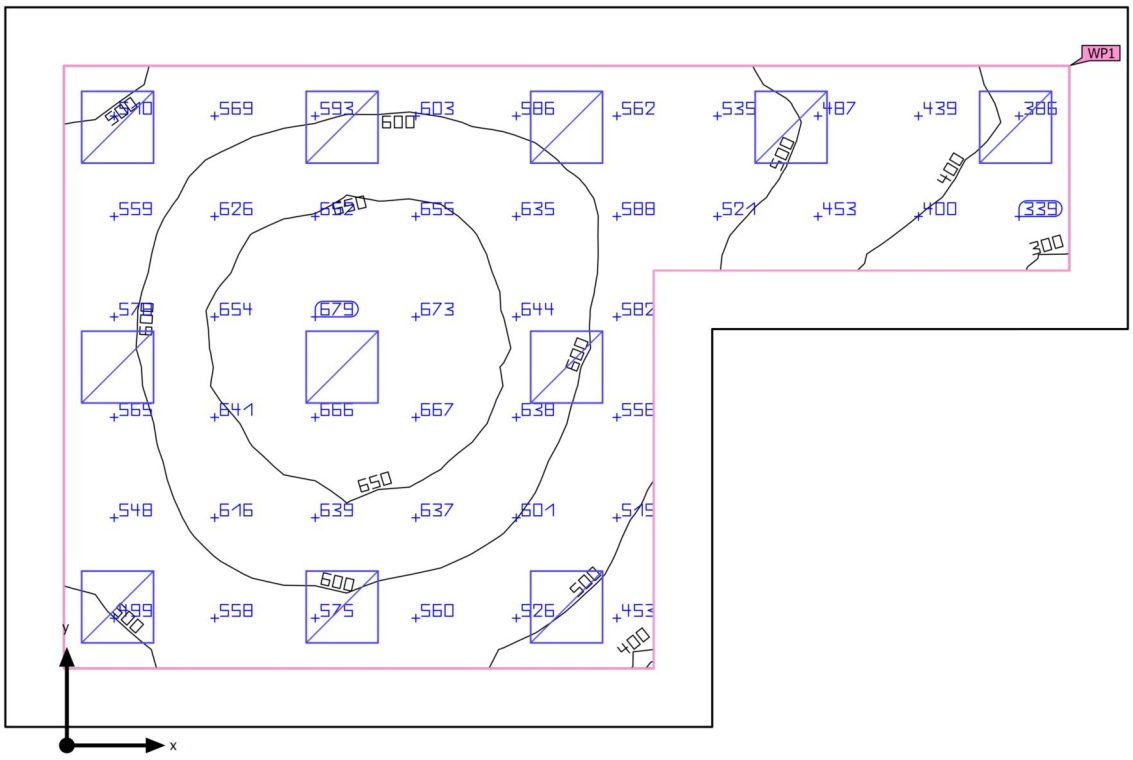
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Heizzentrale) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	259 lx (≥ 200 lx) ✓	190 lx	296 lx	0.73 (≥ 0.40) ✓	0.64	WP24

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Kontrollräume (11.1 Betriebsräume, Schalträume)

DIALux

Kita · EG · Küche (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	46.89 m²	Lichte Raumhöhe	3.320 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.320 m
		Höhe Nutzebene	0.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.500 m

DIALux

Kita · EG · Küche (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	565 lx	≥ 500 lx	✓	WP1
	U_o (g_1)	0.52	≥ 0.60	✗	WP1
	Spezifischer Anschlusswert	10.95 W/m²	–		
		1.94 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	19	≤ 22	✓	
Energiebewertung(2)	Bedarf	[1065 - 1373] kWh/a	max. 1650 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	7.51 W/m²	–		
		1.33 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 6.150 m x 9.587 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Öffentliche Bereiche - Restaurants und Hotels (37.2 Küche)

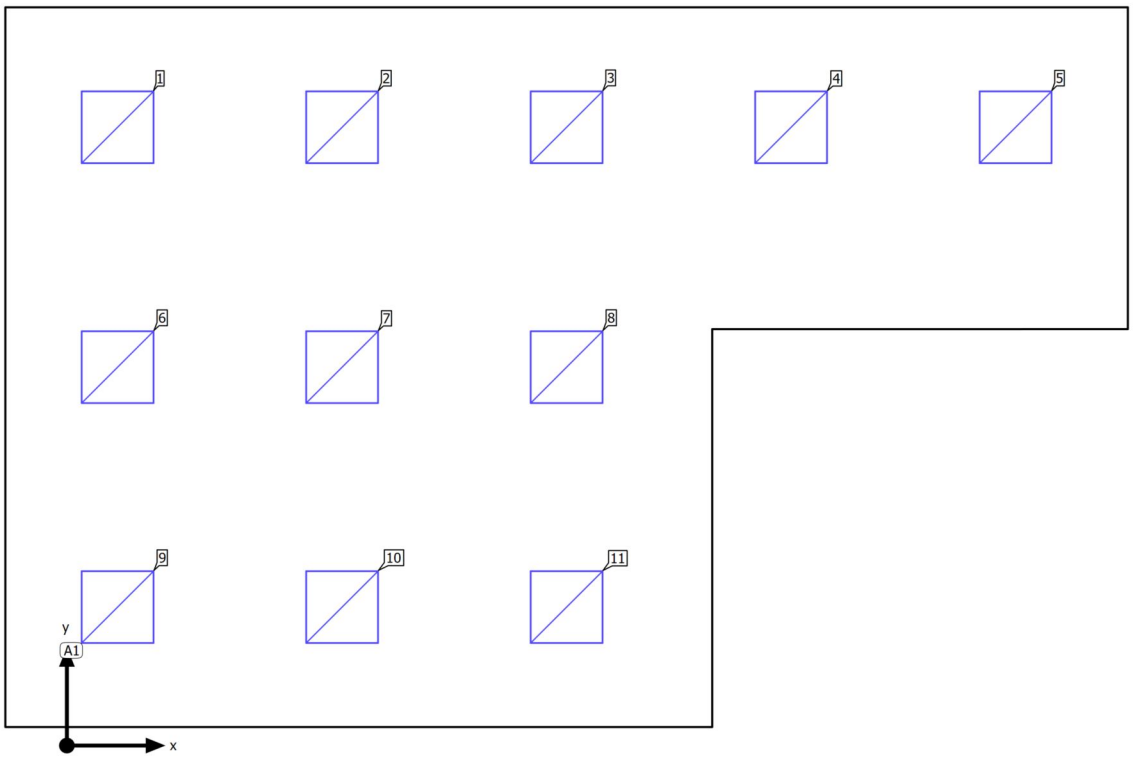
Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
11	Glamox GmbH		C35-R625x625 LED 4000 830 OP	19	32.0 W	4036 lm	126.1 lm/W

DIALux

Kita · EG · Küche

Leuchtenlageplan



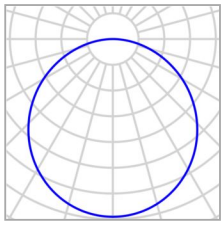
DIALux

Kita · EG · Küche

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	32.0 W
Artikelname	C35-R625x625 LED 4000 830 OP	$\Phi_{Leuchte}$	4036 lm
Bestückung	1x 17060201-03		

11 x Glamox C35-R625x625 LED 4000 830 OP

Typ	Feldanordnung
1. Leuchte (X/Y/Z)	0.433 m / 1.183 m / 3.320 m
X-Richtung	5 Stk., Mitte - Mitte, 1.918 m
Y-Richtung	3 Stk., Mitte - Mitte, 2.050 m
Anordnung	A1

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
0.433 m	5.283 m	3.320 m	1
2.351 m	5.283 m	3.320 m	2
4.268 m	5.283 m	3.320 m	3
6.186 m	5.283 m	3.320 m	4
8.103 m	5.283 m	3.320 m	5
0.433 m	3.233 m	3.320 m	6
2.351 m	3.233 m	3.320 m	7
4.268 m	3.233 m	3.320 m	8
0.433 m	1.183 m	3.320 m	9
2.351 m	1.183 m	3.320 m	10
4.268 m	1.183 m	3.320 m	11

DIALux

Kita · EG · Küche

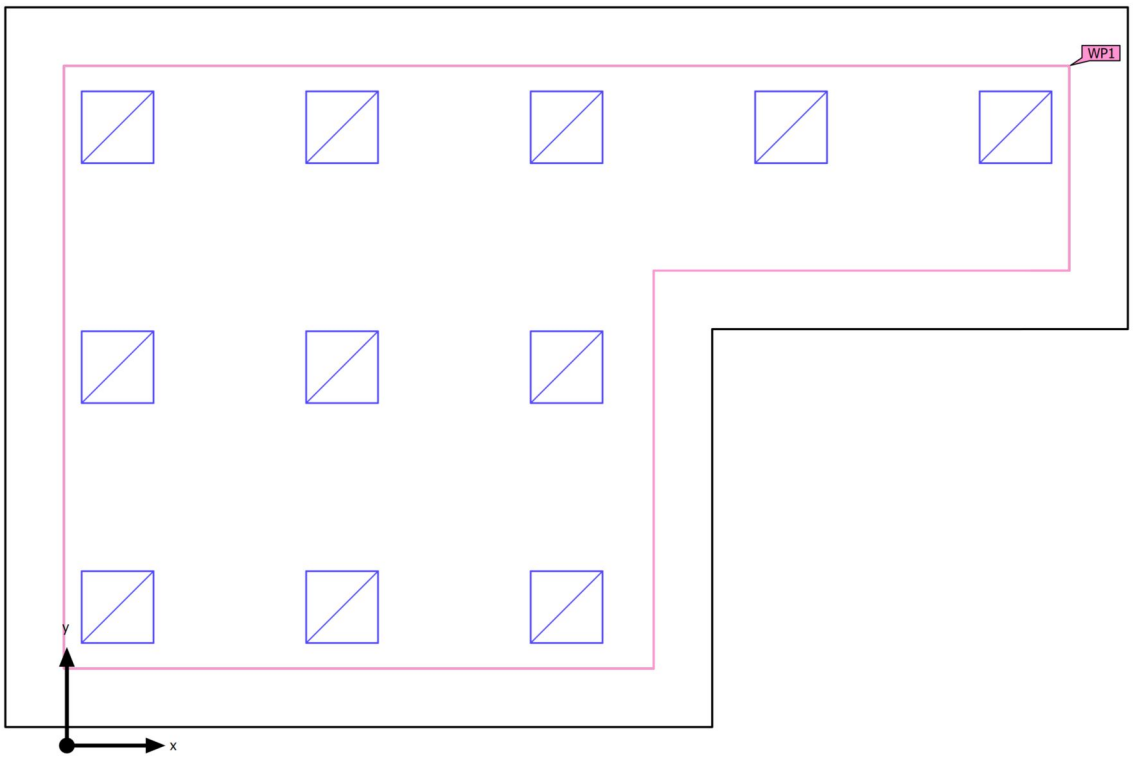
Leuchtenliste

Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
44396 lm	352.0 W	126.1 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
11	Glamox GmbH		C35-R625x625 LED 4000 830 OP	32.0 W	4036 lm	126.1 lm/W

Kita · EG · Küche (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Kita · EG · Küche (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

Nutzebenen

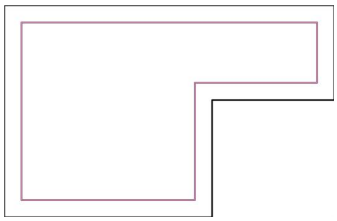
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Küche) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	565 lx (≥ 500 lx) ✓	296 lx	682 lx	0.52 (≥ 0.60) ✗	0.43	WP1

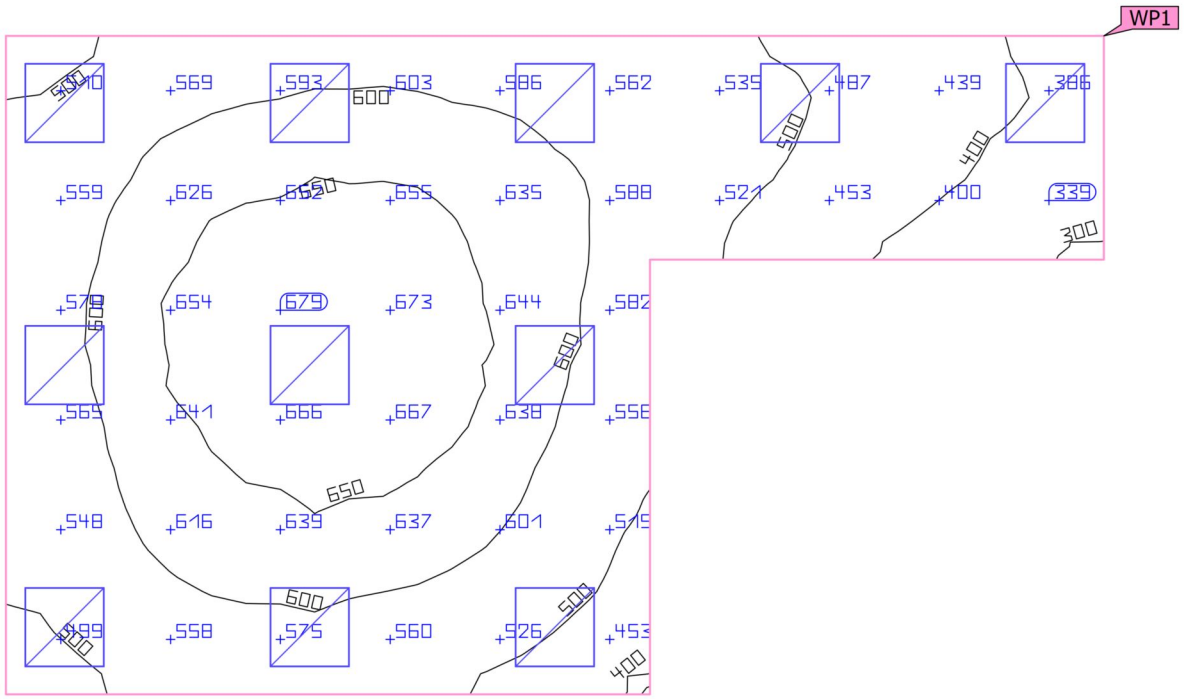
Nutzungsprofil: Öffentliche Bereiche - Restaurants und Hotels (37.2 Küche)

DIALux

Kita · EG · Küche (Lichtszene 1)

Nutzebene (Küche)



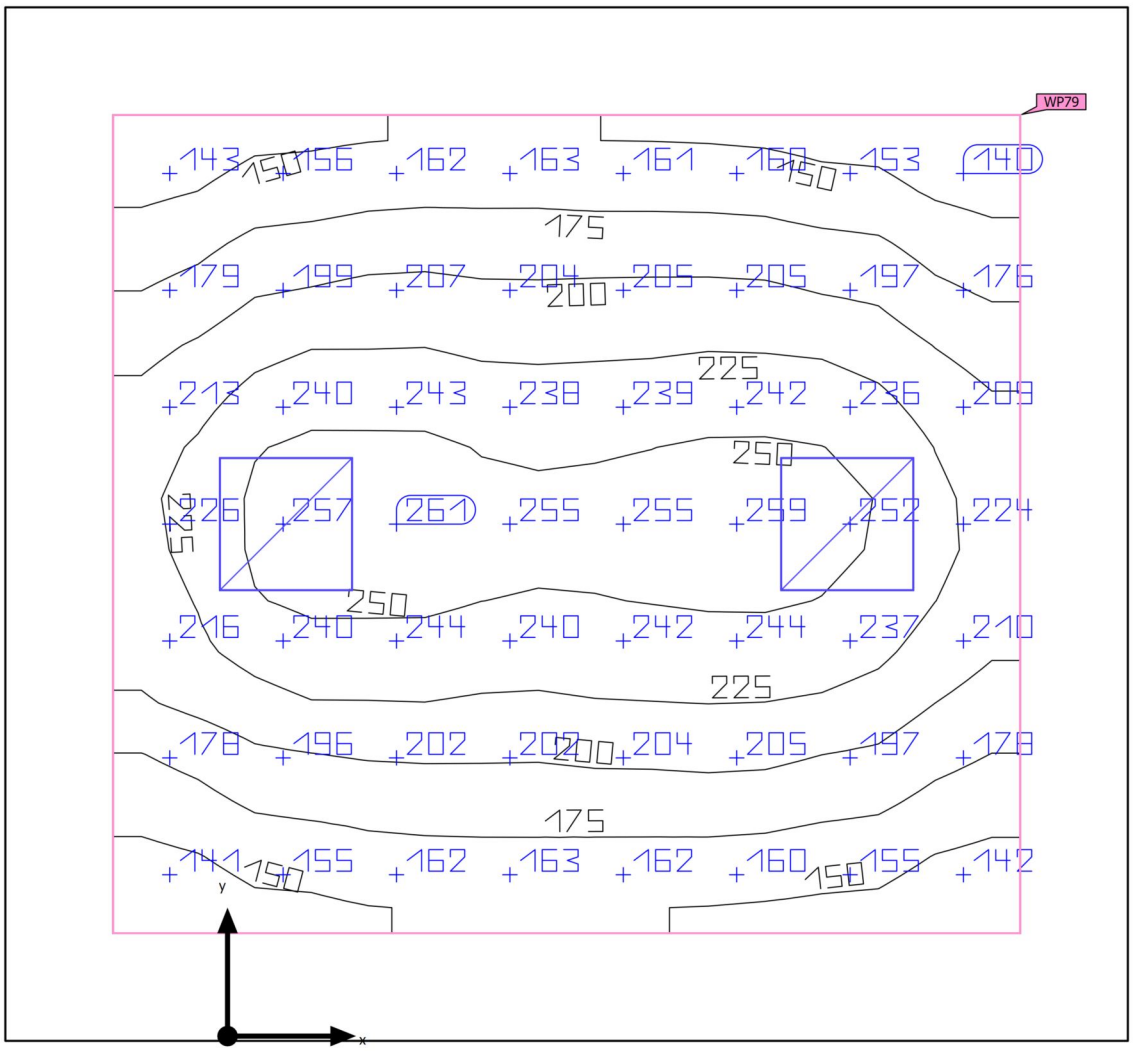


Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Küche) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	565 lx (≥ 500 lx) ✓	296 lx	682 lx	0.52 (≥ 0.60) ✗	0.43	WP1

Nutzungsprofil: Öffentliche Bereiche - Restaurants und Hotels (37.2 Küche)

Kita · EG · Lager (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	25.02 m²	Lichte Raumhöhe	3.320 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.320 m
		Höhe Nutzebene	0.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.500 m

DIALux

Kita · EG · Lager (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	202 lx	≥ 100 lx	✓	WP79
	U_o (g_1)	0.64	≥ 0.40	✓	WP79
	Spezifischer Anschlusswert	4.00 W/m²	–		
		1.98 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	17	≤ 25	✓	
Energiebewertung(2)	Bedarf	158 kWh/a	max. 900 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	2.56 W/m²	–		
		1.26 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 5.213 m x 4.800 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

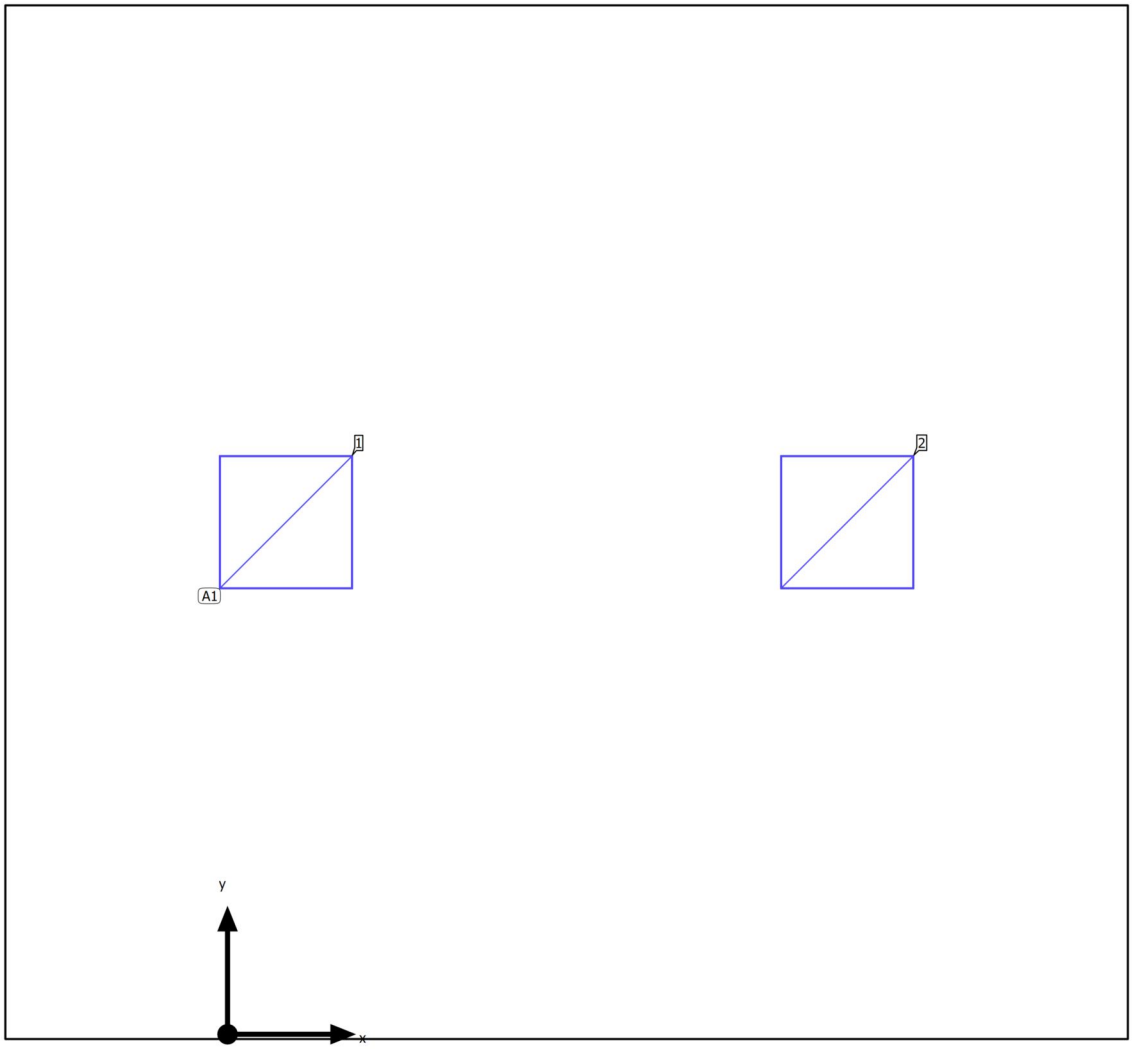
Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Lager- und Kühlräume (12.1 Lagerräume)

Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
2	Glamox GmbH		C35-R625x625 LED 4000 830 OP	17	32.0 W	4036 lm	126.1 lm/W

Kita · EG · Lager

Leuchtenlageplan



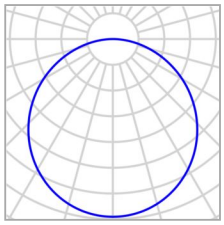
DIALux

Kita · EG · Lager

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH
Artikelname	C35-R625x625 LED 4000 830 OP
Bestückung	1x 17060201-03

P	32.0 W
$\Phi_{Leuchte}$	4036 lm

2 x Glamox C35-R625x625 LED 4000 830 OP

Typ	Feldanordnung
1. Leuchte (X/Y/Z)	0.271 m / 2.378 m / 3.320 m
X-Richtung	2 Stk., Mitte - Mitte, 2.606 m
Y-Richtung	1 Stk., Mitte - Mitte, 4.800 m
Anordnung	A1

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
0.271 m	2.378 m	3.320 m	1
2.878 m	2.378 m	3.320 m	2

DIALux

Kita · EG · Lager

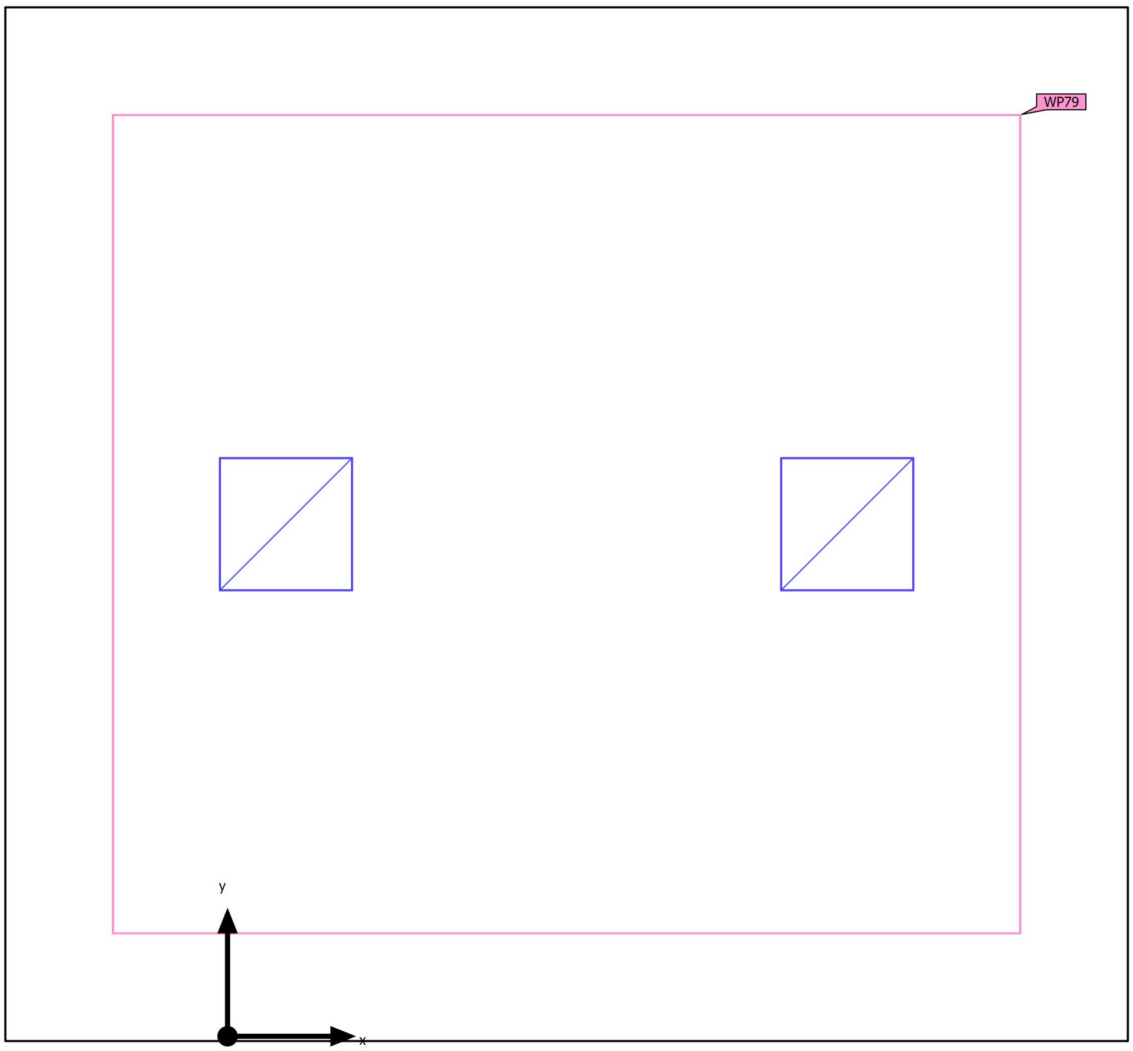
Leuchtenliste

Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
8072 lm	64.0 W	126.1 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
2	Glamox GmbH		C35-R625x625 LED 4000 830 OP	32.0 W	4036 lm	126.1 lm/W

Kita · EG · Lager (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



DIALux

Kita · EG · Lager (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

Nutzebenen

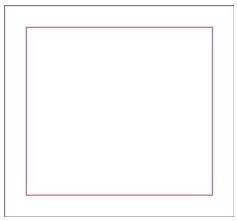
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Lager) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	202 lx (≥ 100 lx) ✓	129 lx	262 lx	0.64 (≥ 0.40) ✓	0.49	WP79

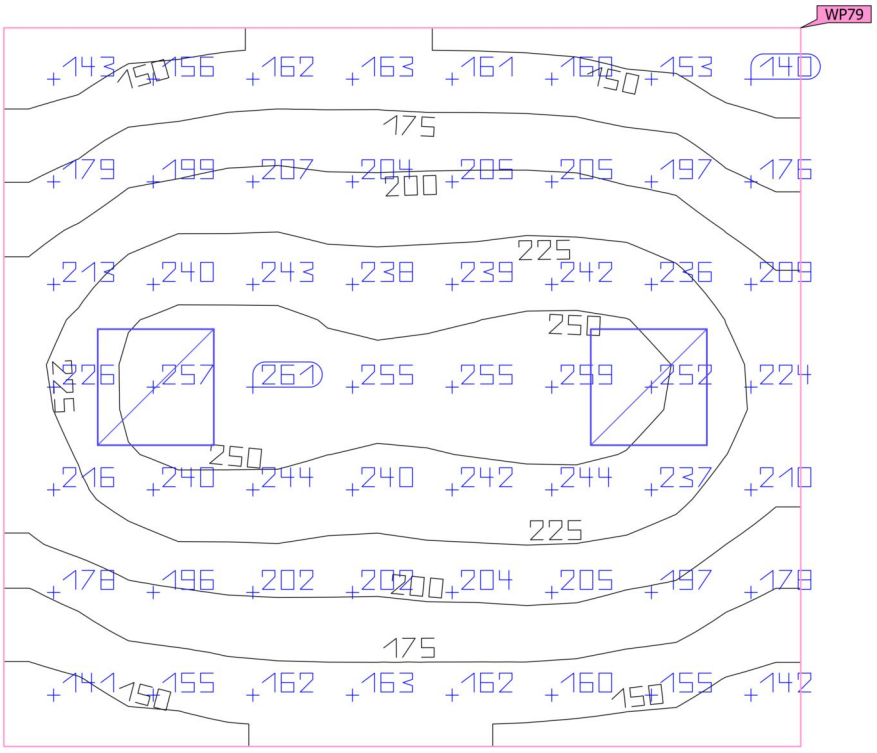
Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Lager- und Kühlräume (12.1 Lagerräume)

DIALux

Kita · EG · Lager (Lichtszene 1)

Nutzebene (Lager)





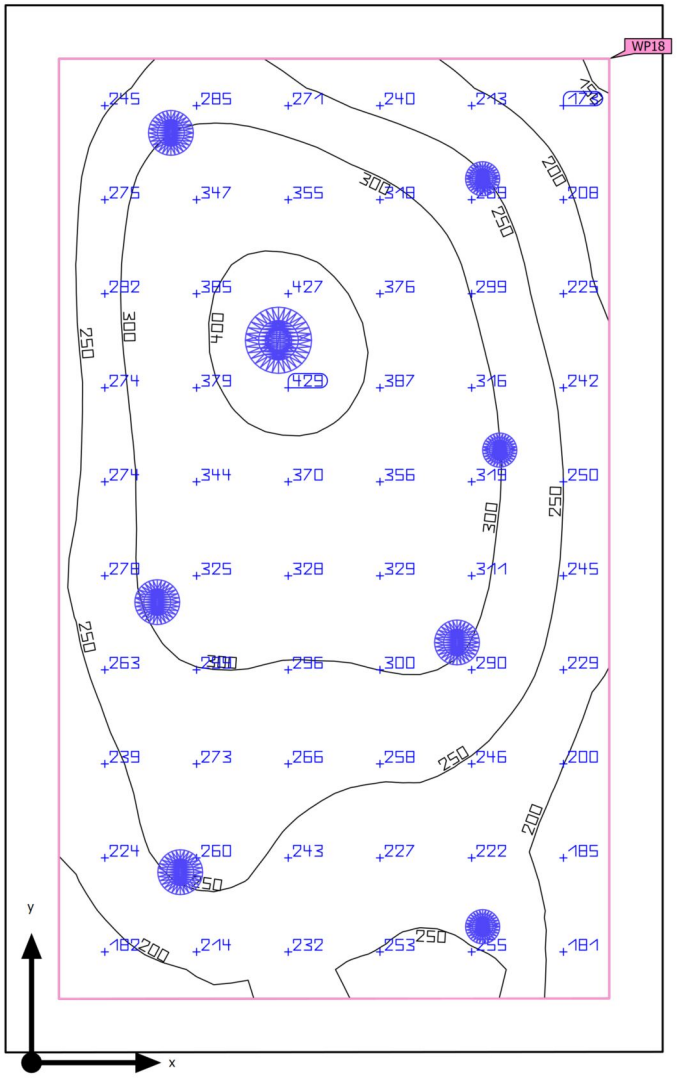
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Lager) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	202 lx (≥ 100 lx) ✓	129 lx	262 lx	0.64 (≥ 0.40) ✓	0.49	WP79

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Lager- und Kühlräume (12.1 Lagerräume)

DIALux

Kita · EG · Mensa 1 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	60.25 m²	Lichte Raumhöhe	3.320 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.317 m – 3.320 m
		Höhe Nutzebene	0.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.500 m

DIALux

Kita · EG · Mensa 1 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	279 lx	≥ 200 lx	✓	WP18
	U_o (g_1)	0.52	≥ 0.40	✓	WP18
	Spezifischer Anschlusswert	4.64 W/m²	–		
		1.66 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	22	≤ 22	✓	
Energiebewertung(2)	Bedarf	[462 - 573] kWh/a	max. 2150 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	3.49 W/m²	–		
		1.25 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 9.800 m x 6.150 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.1 Kantine und Pausenbereiche)

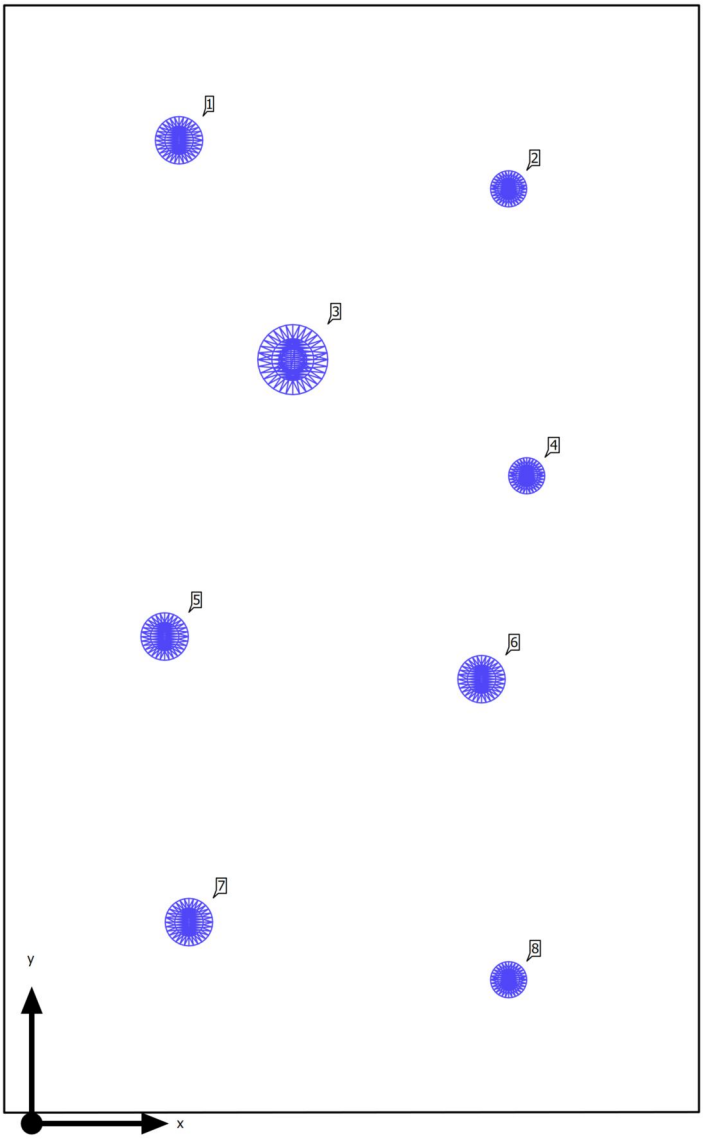
Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
3	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	22	18.0 W	1987 lm	110.4 lm/W
4	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	22	26.0 W	2986 lm	114.8 lm/W
1	Glamox GmbH		A20-S620 LED 6500 830	20	52.0 W	6279 lm	120.8 lm/W

DIALux

Kita · EG · Mensa 1

Leuchtenlageplan



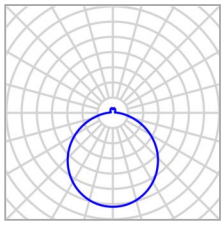
DIALux

Kita · EG · Mensa 1

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	18.0 W
Artikelname	A20-S320 LED 2000 830	$\Phi_{Leuchte}$	1987 lm
Bestückung	1x A20-S320 2000 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
4.222 m	8.273 m	3.317 m	2
4.382 m	5.733 m	3.320 m	4
4.222 m	1.273 m	3.320 m	8

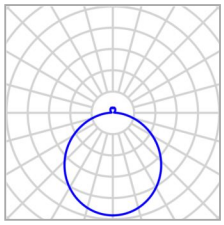
DIALux

Kita · EG · Mensa 1

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	26.0 W
Artikelname	A20-S420 LED 3000 830	$\Phi_{Leuchte}$	2986 lm
Bestückung	1x LED A20-S 3000 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
1.304 m	8.702 m	3.320 m	1
1.176 m	4.310 m	3.320 m	5
3.982 m	3.933 m	3.320 m	6
1.392 m	1.783 m	3.320 m	7

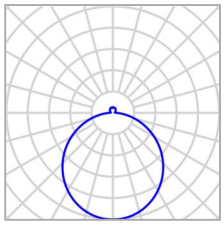
DIALux

Kita · EG · Mensa 1

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	52.0 W
Artikelname	A20-S620 LED 6500 830	$\Phi_{Leuchte}$	6279 lm
Bestückung	1x A20-S620 6500 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
2.311 m	6.761 m	3.320 m	3

DIALux

Kita · EG · Mensa 1

Leuchtenliste

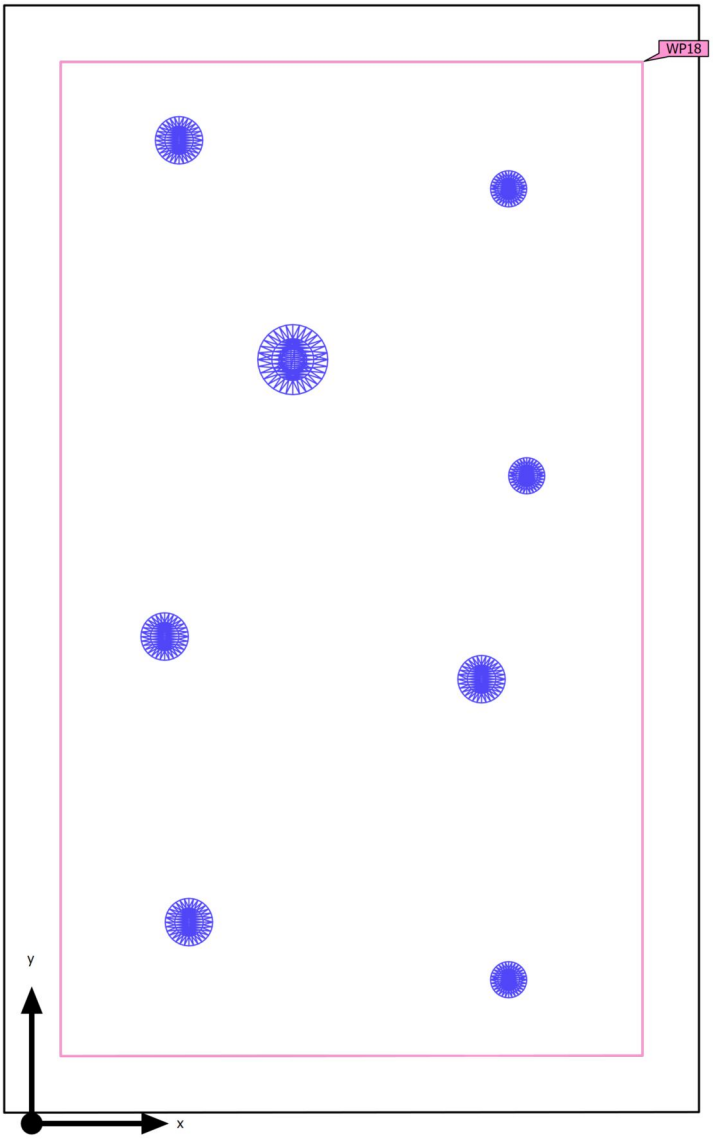
Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
24184 lm	210.0 W	115.2 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
3	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	18.0 W	1987 lm	110.4 lm/W
4	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	26.0 W	2986 lm	114.8 lm/W
1	Glamox GmbH		A20-S620 LED 6500 830	52.0 W	6279 lm	120.8 lm/W

DIALux

Kita · EG · Mensa 1 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Kita · EG · Mensa 1 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

Nutzebenen

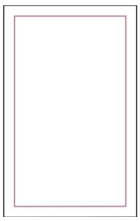
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Mensa 1) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	279 lx (≥ 200 lx) ✓	146 lx	441 lx	0.52 (≥ 0.40) ✓	0.33	WP18

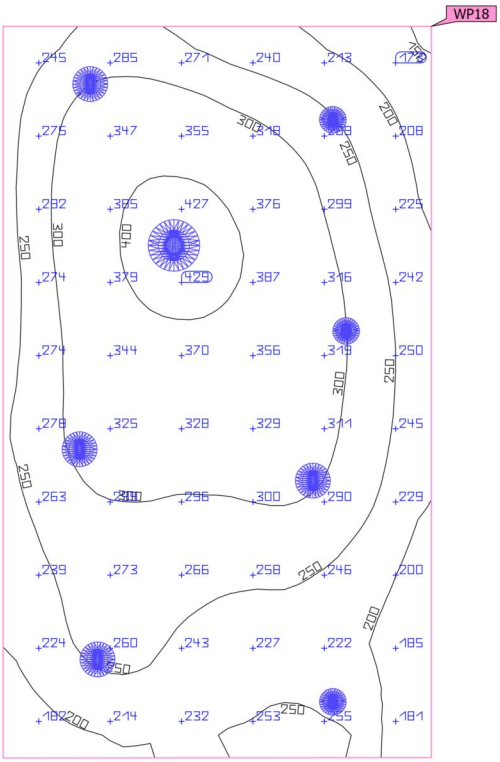
Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.1 Kantine und Pausenbereiche)

DIALux

Kita · EG · Mensa 1 (Lichtszene 1)

Nutzebene (Mensa 1)





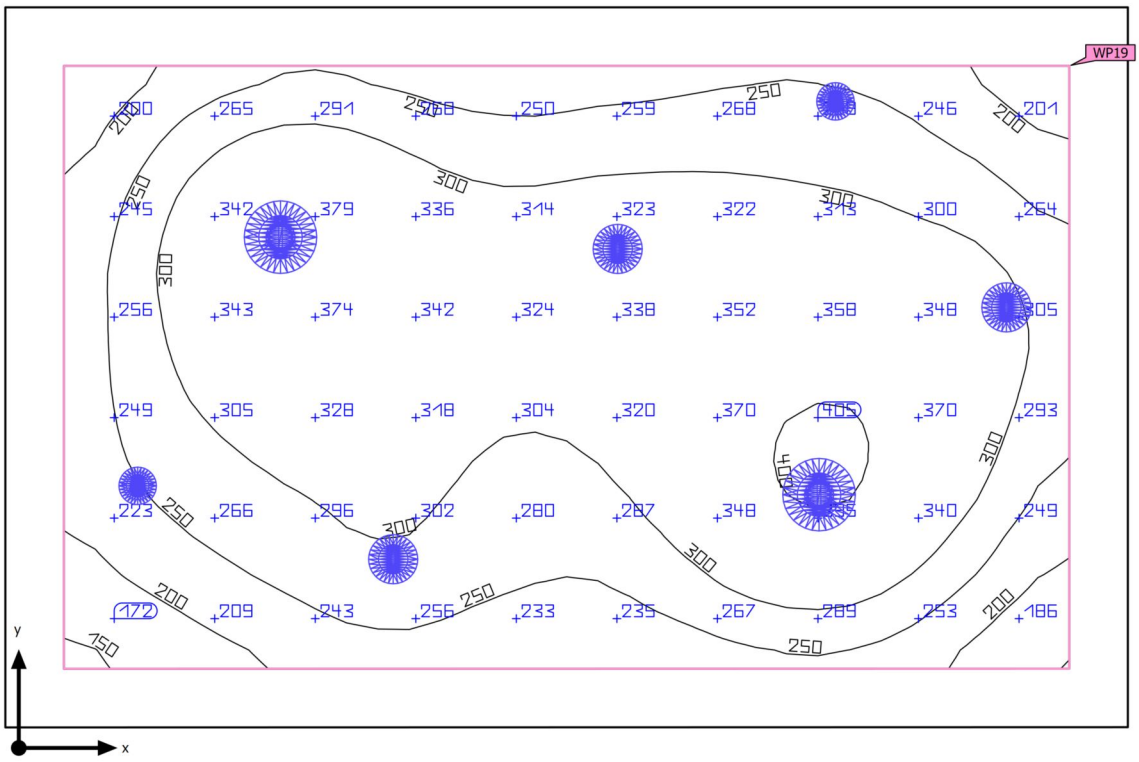
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Mensa 1) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	279 lx (≥ 200 lx) ✓	146 lx	441 lx	0.52 (≥ 0.40) ✓	0.33	WP18

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.1 Kantine und Pausenbereiche)

DIALux

Kita · EG · Mensa 2 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	58.97 m²	Lichte Raumhöhe	3.320 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.317 m – 3.330 m
		Höhe Nutzebene	0.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.500 m

Kita · EG · Mensa 2 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	292 lx	≥ 200 lx	✓	WP19
	U_o (g_1)	0.49	≥ 0.40	✓	WP19
	Spezifischer Anschlusswert	4.93 W/m²	–		
		1.69 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	22	≤ 22	✓	
Energiebewertung(2)	Bedarf	[483 - 595] kWh/a	max. 2100 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	3.70 W/m²	–		
		1.27 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 6.152 m x 9.588 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.1 Kantine und Pausenbereiche)

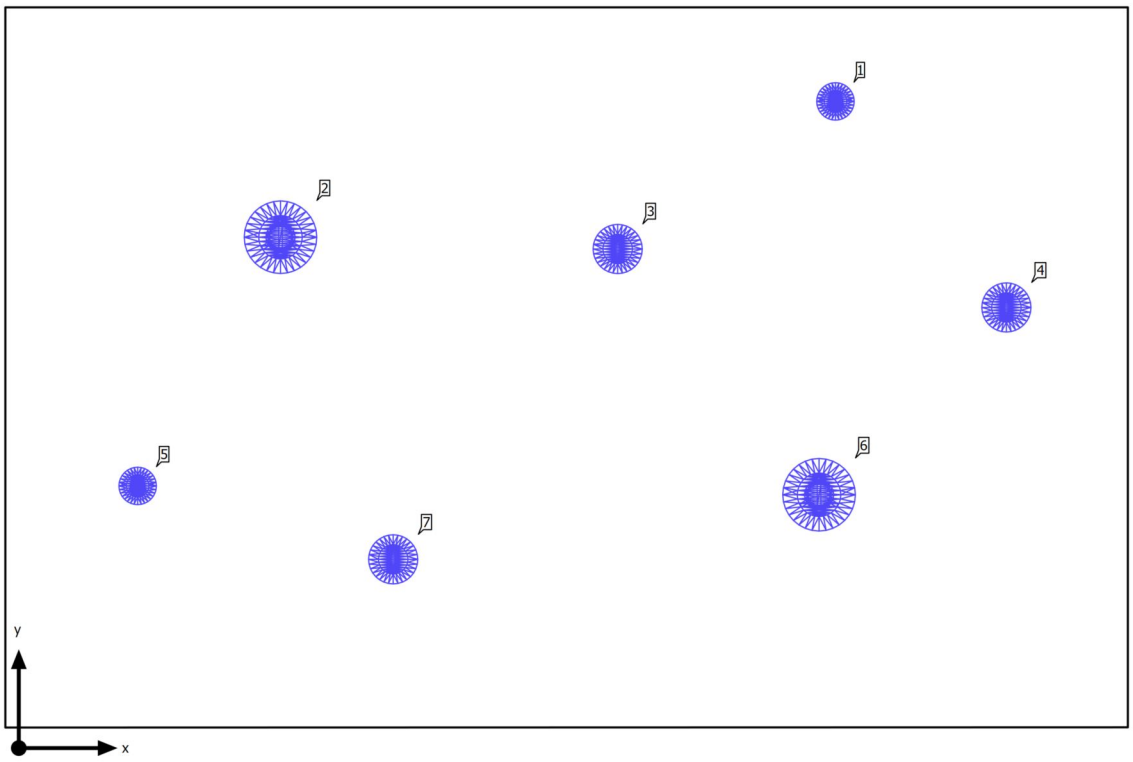
Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
2	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	22	18.0 W	1987 lm	110.4 lm/W
3	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	22	26.0 W	2986 lm	114.8 lm/W
2	Glamox GmbH		A20-S620 LED 6500 830	20	52.0 W	6279 lm	120.8 lm/W

DIALux

Kita · EG · Mensa 2

Leuchtenlageplan



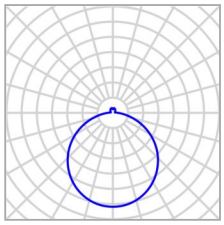
DIALux

Kita · EG · Mensa 2

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	18.0 W
Artikelname	A20-S320 LED 2000 830	$\Phi_{Leuchte}$	1987 lm
Bestückung	1x A20-S320 2000 830		

Einzelne Leuchten

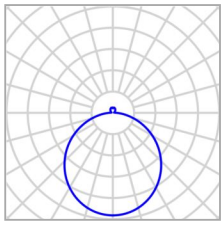
X	Y	Montagehöhe	Leuchte
6.975 m	5.524 m	3.330 m	1
1.015 m	2.239 m	3.330 m	5

Kita · EG · Mensa 2

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	26.0 W
Artikelname	A20-S420 LED 3000 830	$\Phi_{Leuchte}$	2986 lm
Bestückung	1x LED A20-S 3000 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
5.115 m	4.263 m	3.330 m	3
8.435 m	3.764 m	3.320 m	4
3.198 m	1.612 m	3.330 m	7

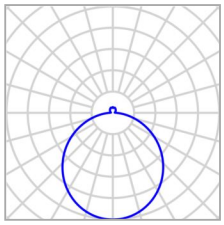
DIALux

Kita · EG · Mensa 2

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	52.0 W
Artikelname	A20-S620 LED 6500 830	$\Phi_{Leuchte}$	6279 lm
Bestückung	1x A20-S620 6500 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
2.235 m	4.364 m	3.330 m	2
6.835 m	2.164 m	3.317 m	6

DIALux

Kita · EG · Mensa 2

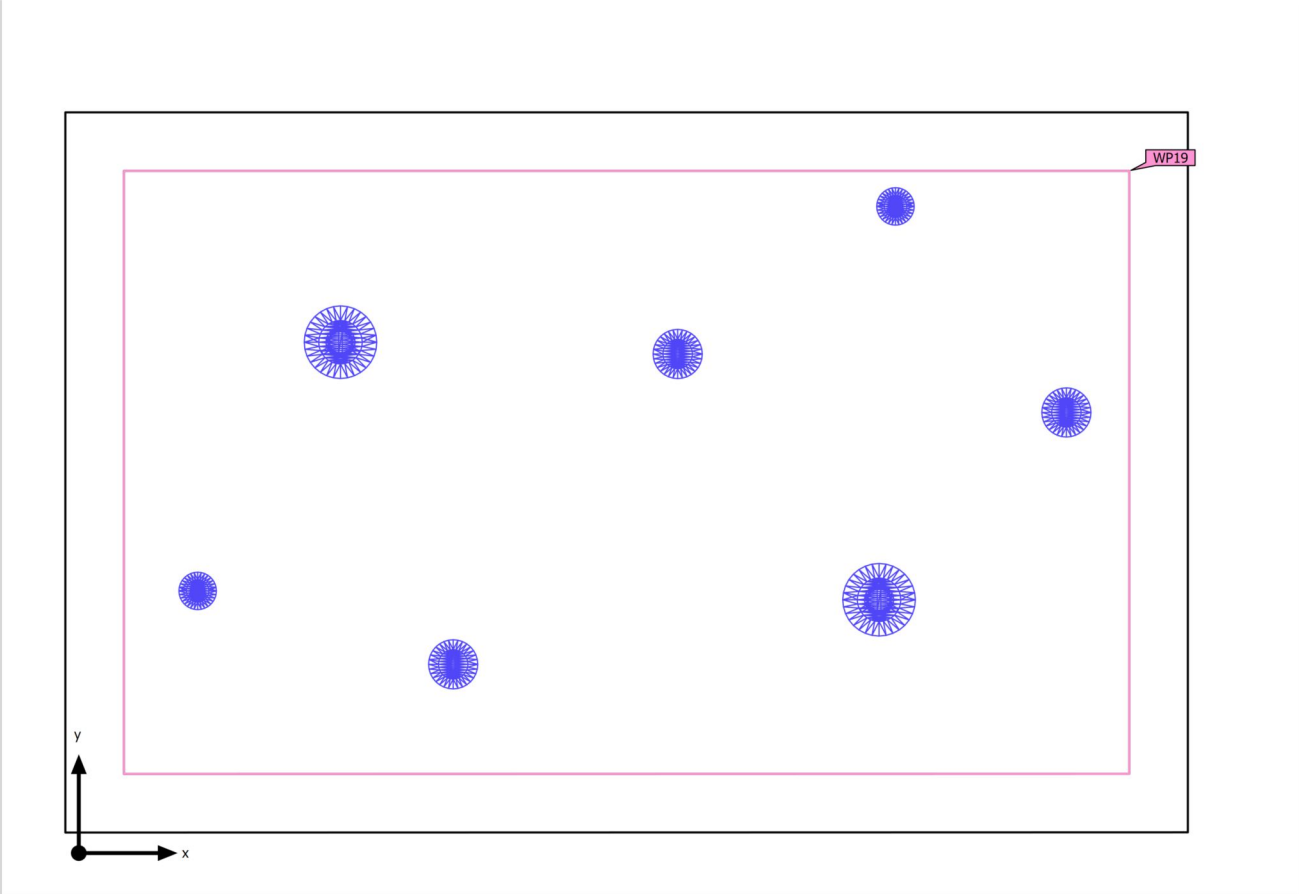
Leuchtenliste

Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
25490 lm	218.0 W	116.9 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
2	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	18.0 W	1987 lm	110.4 lm/W
3	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	26.0 W	2986 lm	114.8 lm/W
2	Glamox GmbH		A20-S620 LED 6500 830	52.0 W	6279 lm	120.8 lm/W

Kita · EG · Mensa 2 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Kita · EG · Mensa 2 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

Nutzebenen

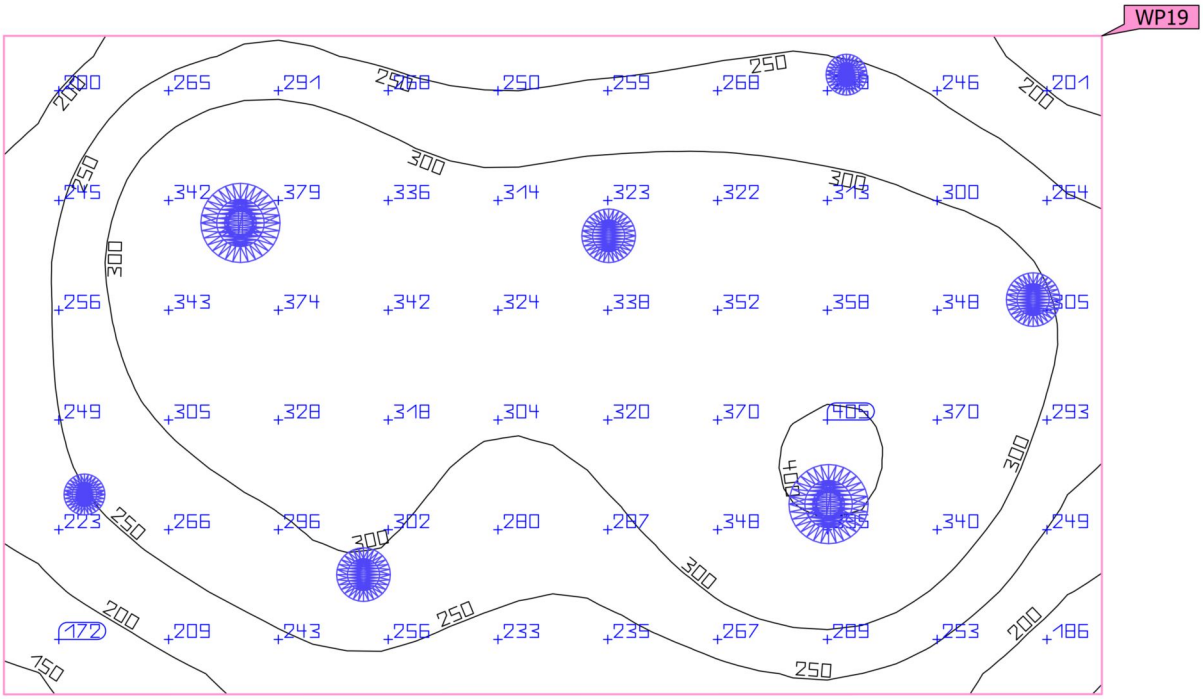
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Mensa 2) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	292 lx (≥ 200 lx) ✓	144 lx	410 lx	0.49 (≥ 0.40) ✓	0.35	WP19

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.1 Kantine und Pausenbereiche)

Kita · EG · Mensa 2 (Lichtszene 1)

Nutzebene (Mensa 2)



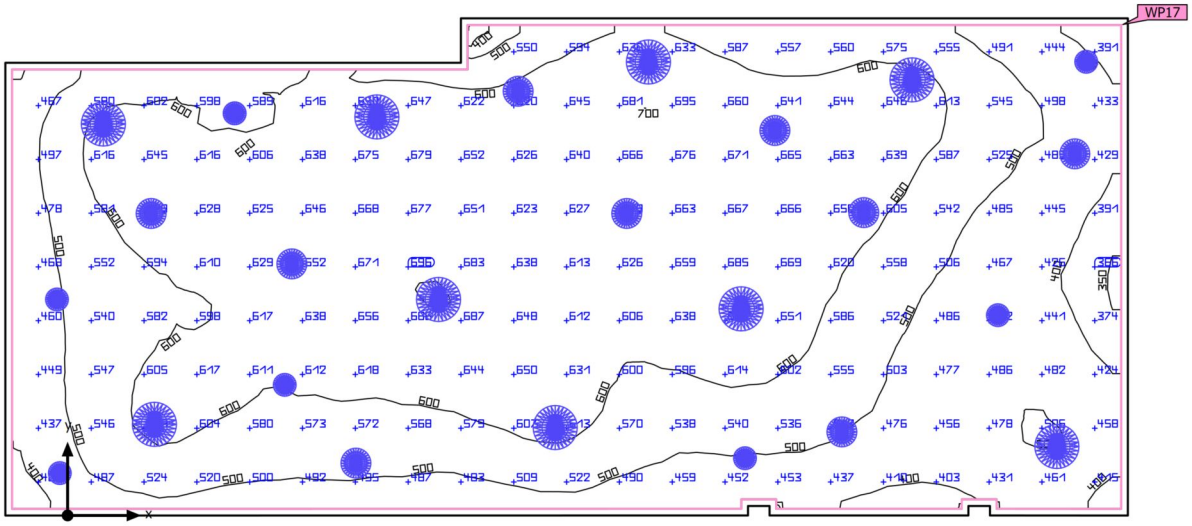


Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Mensa 2) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	292 lx (≥ 200 lx) ✓	144 lx	410 lx	0.49 (≥ 0.40) ✓	0.35	WP19

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.1 Kantine und Pausenbereiche)

Kita · EG · Multifunktionsraum (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	106.10 m²	Lichte Raumhöhe	3.320 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.317 m – 3.320 m
		Höhe Nutzebene	0.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.094 m

Kita · EG · Multifunktionsraum (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	569 lx	≥ 500 lx	✓	WP17
	U_o (g_1)	0.61	≥ 0.60	✓	WP17
	Spezifischer Anschlusswert	8.31 W/m²	–		
		1.46 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	24	≤ 19	✗	
Energiebewertung(2)	Bedarf	1629 kWh/a	max. 3750 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	7.97 W/m²	–		
		1.40 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 6.988 m x 15.770 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Öffentliche Bereiche - Restaurants und Hotels (37.6 Konferenzräume)

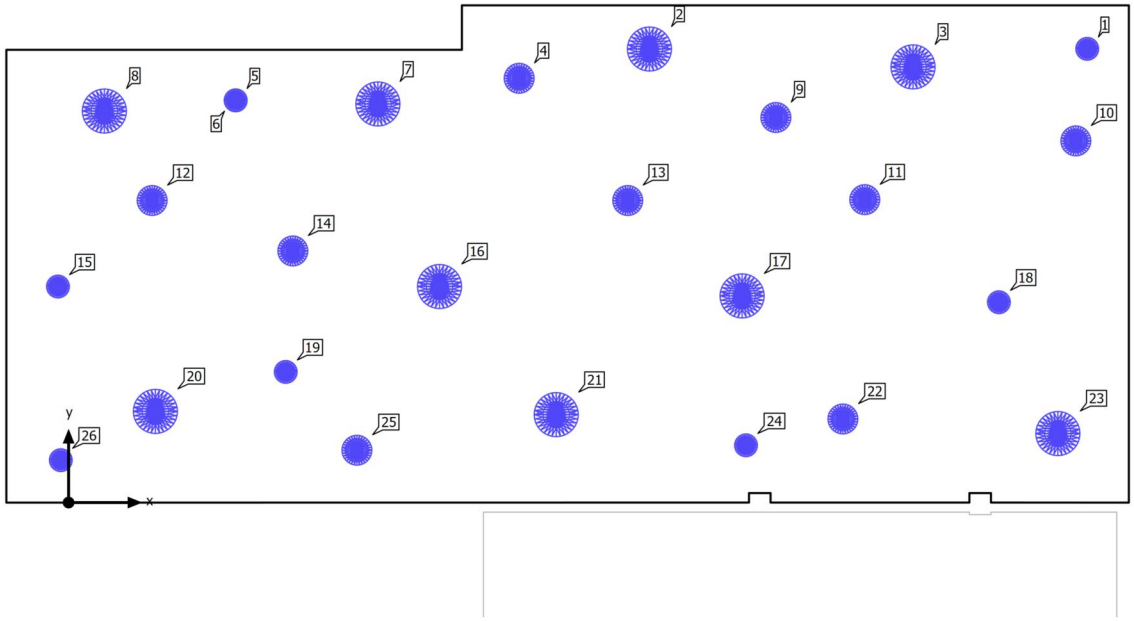
Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
8	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	24	18.0 W	1987 lm	110.4 lm/W
9	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	23	26.0 W	2986 lm	114.8 lm/W
9	Glamox GmbH		A20-S620 LED 6500 830	21	52.0 W	6279 lm	120.8 lm/W

DIALux

Kita · EG · Multifunktionsraum

Leuchtenlageplan



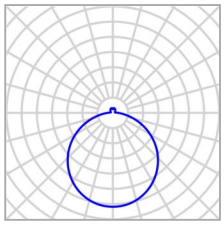
DIALux

Kita · EG · Multifunktionsraum

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	18.0 W
Artikelname	A20-S320 LED 2000 830	$\Phi_{Leuchte}$	1987 lm
Bestückung	1x A20-S320 2000 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
14.310 m	6.375 m	3.320 m	1
2.347 m	5.651 m	3.320 m	5
2.347 m	5.651 m	3.320 m	6
-0.150 m	3.036 m	3.320 m	15
13.070 m	2.815 m	3.320 m	18
3.050 m	1.836 m	3.320 m	19
9.516 m	0.804 m	3.317 m	24
-0.110 m	0.596 m	3.320 m	26

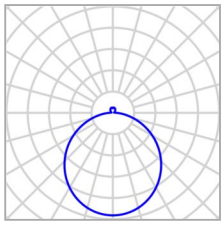
DIALux

Kita · EG · Multifunktionsraum

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	26.0 W
Artikelname	A20-S420 LED 3000 830	$\Phi_{Leuchte}$	2986 lm
Bestückung	1x LED A20-S 3000 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
6.330 m	5.962 m	3.320 m	4
9.937 m	5.411 m	3.320 m	9
14.150 m	5.082 m	3.320 m	10
11.185 m	4.256 m	3.320 m	11
1.174 m	4.244 m	3.320 m	12
7.855 m	4.244 m	3.320 m	13
3.150 m	3.536 m	3.320 m	14
10.878 m	1.175 m	3.320 m	22
4.050 m	0.736 m	3.320 m	25

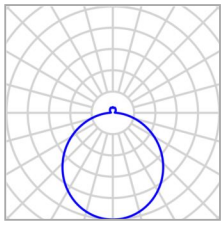
DIALux

Kita · EG · Multifunktionsraum

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	52.0 W
Artikelname	A20-S620 LED 6500 830	$\Phi_{Leuchte}$	6279 lm
Bestückung	1x A20-S620 6500 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
8.160 m	6.373 m	3.320 m	2
11.863 m	6.122 m	3.320 m	3
4.345 m	5.601 m	3.320 m	7
0.502 m	5.502 m	3.320 m	8
5.211 m	3.036 m	3.320 m	16
9.462 m	2.904 m	3.320 m	17
1.219 m	1.281 m	3.320 m	20
6.850 m	1.236 m	3.320 m	21
13.898 m	0.970 m	3.320 m	23

DIALux

Kita · EG · Multifunktionsraum

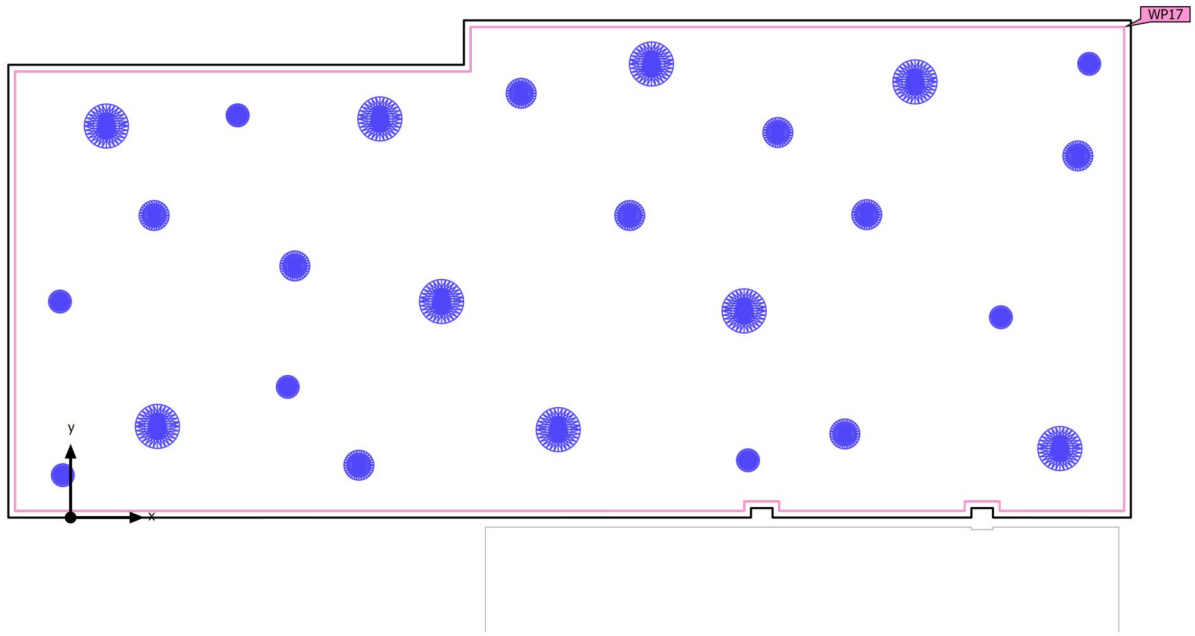
Leuchtenliste

Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
99281 lm	846.0 W	117.4 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
8	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	18.0 W	1987 lm	110.4 lm/W
9	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	26.0 W	2986 lm	114.8 lm/W
9	Glamox GmbH		A20-S620 LED 6500 830	52.0 W	6279 lm	120.8 lm/W

Kita · EG · Multifunktionsraum (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Kita · EG · Multifunktionsraum (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

Nutzebenen

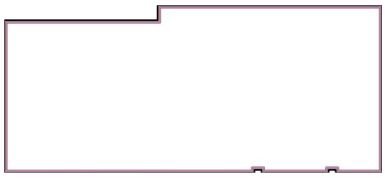
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Multifunktionsraum) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.094 m	569 lx (≥ 500 lx) ✓	345 lx	703 lx	0.61 (≥ 0.60) ✓	0.49	WP17

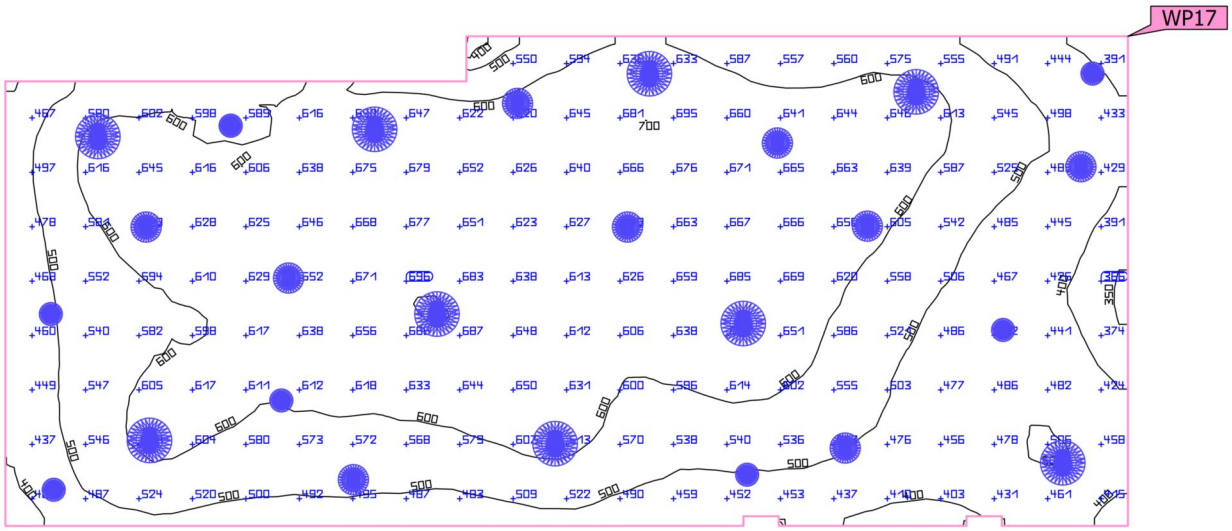
Nutzungsprofil: Öffentliche Bereiche - Restaurants und Hotels (37.6 Konferenzräume)

DIALux

Kita · EG · Multifunktionsraum (Lichtszene 1)

Nutzebene (Multifunktionsraum)





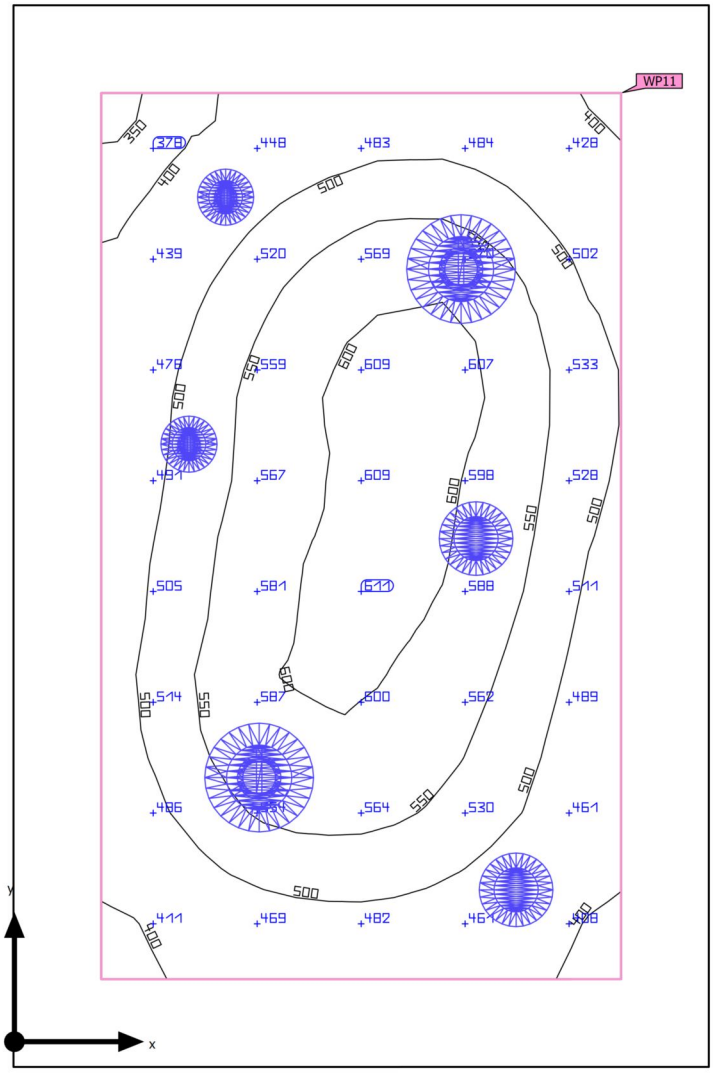
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Multifunktionsraum) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.094 m	569 lx (≥ 500 lx) ✓	345 lx	703 lx	0.61 (≥ 0.60) ✓	0.49	WP17

Nutzungsprofil: Öffentliche Bereiche - Restaurants und Hotels (37.6 Konferenzräume)

DIALux

Kita · EG · NR Gr 1 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	23.97 m²	Lichte Raumhöhe	3.320 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.320 m
		Höhe Nutzebene	0.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.500 m

DIALux

Kita · EG · NR Gr 1 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	519 lx	≥ 300 lx	✓	WP11
	U_o (g_1)	0.65	≥ 0.40	✓	WP11
	Spezifischer Anschlusswert	12.83 W/m²	–		
		2.47 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	21	≤ 22	✓	
Energiebewertung(2)	Bedarf	[204 - 255] kWh/a	max. 850 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	8.01 W/m²	–		
		1.54 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 6.050 m x 3.962 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Kindergarten, Spielschule (Vorschule) (43.1 Spielzimmer)

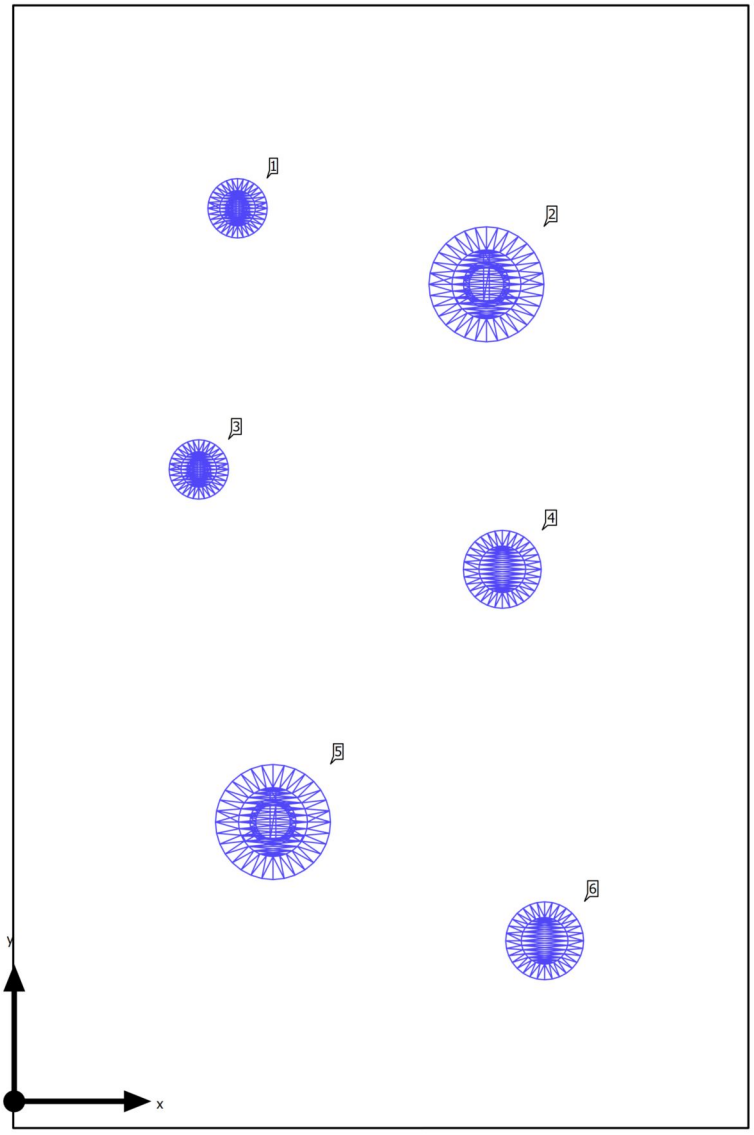
Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
2	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	21	18.0 W	1987 lm	110.4 lm/W
2	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	20	26.0 W	2986 lm	114.8 lm/W
2	Glamox GmbH		A20-S620 LED 6500 830	19	52.0 W	6279 lm	120.8 lm/W

DIALux

Kita · EG · NR Gr 1

Leuchtenlageplan



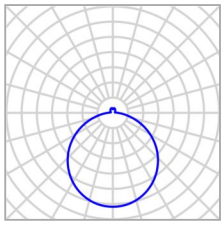
DIALux

Kita · EG · NR Gr 1

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	18.0 W
Artikelname	A20-S320 LED 2000 830	$\Phi_{Leuchte}$	1987 lm
Bestückung	1x A20-S320 2000 830		

Einzelne Leuchten

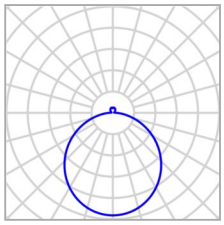
X	Y	Montagehöhe	Leuchte
1.204 m	4.813 m	3.320 m	1
0.995 m	3.405 m	3.320 m	3

Kita · EG · NR Gr 1

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	26.0 W
Artikelname	A20-S420 LED 3000 830	$\Phi_{Leuchte}$	2986 lm
Bestückung	1x LED A20-S 3000 830		

Einzelne Leuchten

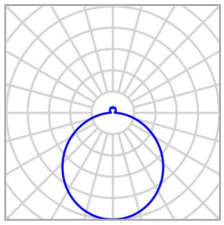
X	Y	Montagehöhe	Leuchte
2.631 m	2.867 m	3.320 m	4
2.859 m	0.865 m	3.320 m	6

Kita · EG · NR Gr 1

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	52.0 W
Artikelname	A20-S620 LED 6500 830	$\Phi_{Leuchte}$	6279 lm
Bestückung	1x A20-S620 6500 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
2.545 m	4.403 m	3.320 m	2
1.395 m	1.505 m	3.320 m	5

DIALux

Kita · EG · NR Gr 1

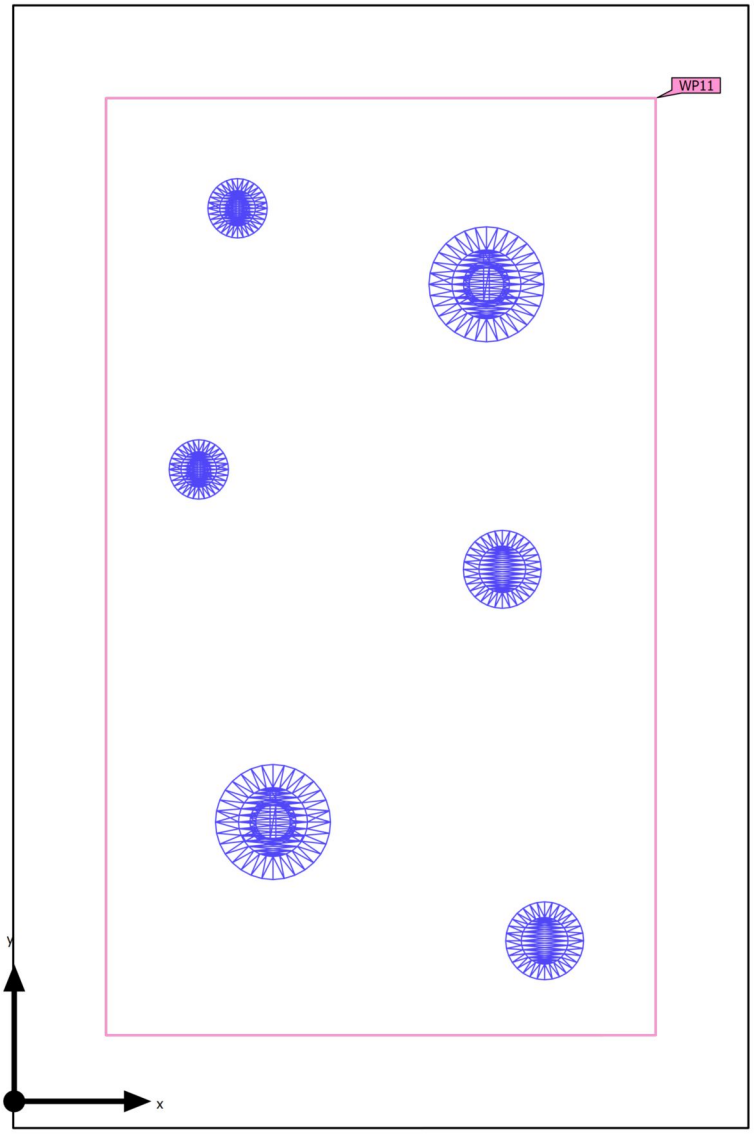
Leuchtenliste

Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
22504 lm	192.0 W	117.2 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
2	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	18.0 W	1987 lm	110.4 lm/W
2	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	26.0 W	2986 lm	114.8 lm/W
2	Glamox GmbH		A20-S620 LED 6500 830	52.0 W	6279 lm	120.8 lm/W

Kita · EG · NR Gr 1 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



DIALux

Kita · EG · NR Gr 1 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

Nutzebenen

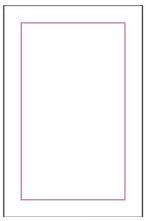
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (NR Gr 1) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	519 lx (≥ 300 lx) ✓	335 lx	617 lx	0.65 (≥ 0.40) ✓	0.54	WP11

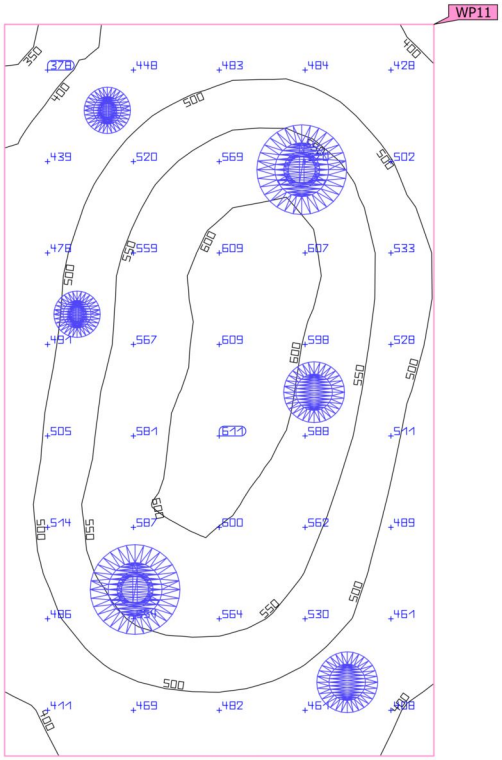
Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Kindergarten, Spielschule (Vorschule) (43.1 Spielzimmer)

DIALux

Kita · EG · NR Gr 1 (Lichtszene 1)

Nutzebene (NR Gr 1)





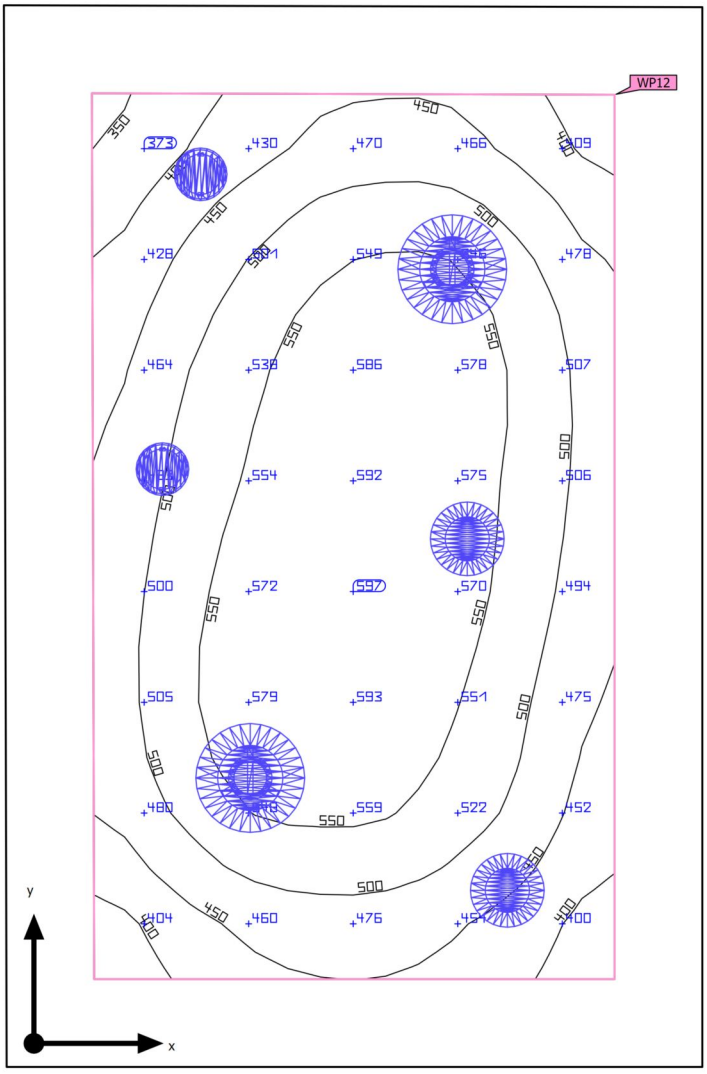
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (NR Gr 1) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	519 lx (≥ 300 lx) ✓	335 lx	617 lx	0.65 (≥ 0.40) ✓	0.54	WP11

Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Kindergarten, Spielschule (Vorschule) (43.1 Spielzimmer)

DIALux

Kita · EG · NR Gr 2 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	23.99 m²	Lichte Raumhöhe	3.320 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.320 m – 3.320 m
		Höhe Nutzebene	0.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.500 m

DIALux

Kita · EG · NR Gr 2 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	505 lx	≥ 500 lx	✓	WP12
	U_o (g_1)	0.69	≥ 0.60	✓	WP12
	Spezifischer Anschlusswert	12.42 W/m²	–		
		2.46 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	23	≤ 19	✗	
Energiebewertung(2)	Bedarf	[328 - 460] kWh/a	max. 850 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	7.75 W/m²	–		
		1.54 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 3.978 m x 6.047 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: DIALux Voreinstellung (34.2 Standard (Büro))

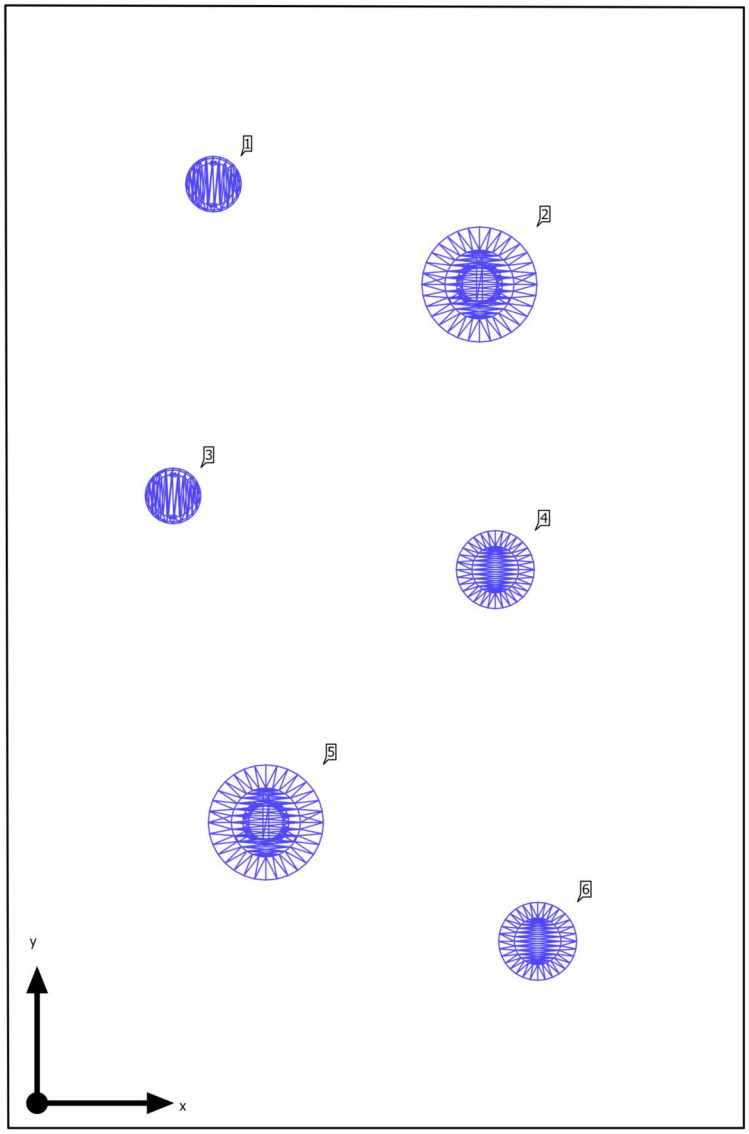
Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
2	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	20	26.0 W	2986 lm	114.8 lm/W
2	Glamox GmbH		A20-S620 LED 6500 830	19	52.0 W	6279 lm	120.8 lm/W
2	Glamox GmbH		D35-R280 LED 1800 830 OP	23	15.0 W	1670 lm	111.3 lm/W

DIALux

Kita · EG · NR Gr 2

Leuchtenlageplan



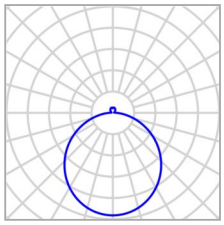
DIALux

Kita · EG · NR Gr 2

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	26.0 W
Artikelname	A20-S420 LED 3000 830	$\Phi_{Leuchte}$	2986 lm
Bestückung	1x LED A20-S 3000 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
2.468 m	2.873 m	3.320 m	4
2.697 m	0.872 m	3.320 m	6

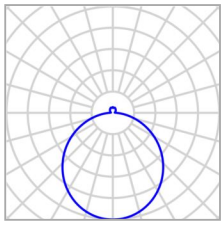
DIALux

Kita · EG · NR Gr 2

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	52.0 W
Artikelname	A20-S620 LED 6500 830	$\Phi_{Leuchte}$	6279 lm
Bestückung	1x A20-S620 6500 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
2.383 m	4.409 m	3.320 m	2
1.232 m	1.512 m	3.320 m	5

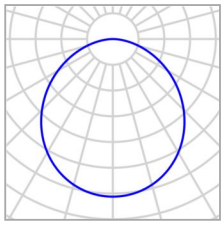
DIALux

Kita · EG · NR Gr 2

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	15.0 W
Artikelname	D35-R280 LED 1800 830 OP	$\Phi_{Leuchte}$	1670 lm
Bestückung	1x D35-280 1800 830 OP		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
0.950 m	4.950 m	3.320 m	1
0.732 m	3.271 m	3.320 m	3

DIALux

Kita · EG · NR Gr 2

Leuchtenliste

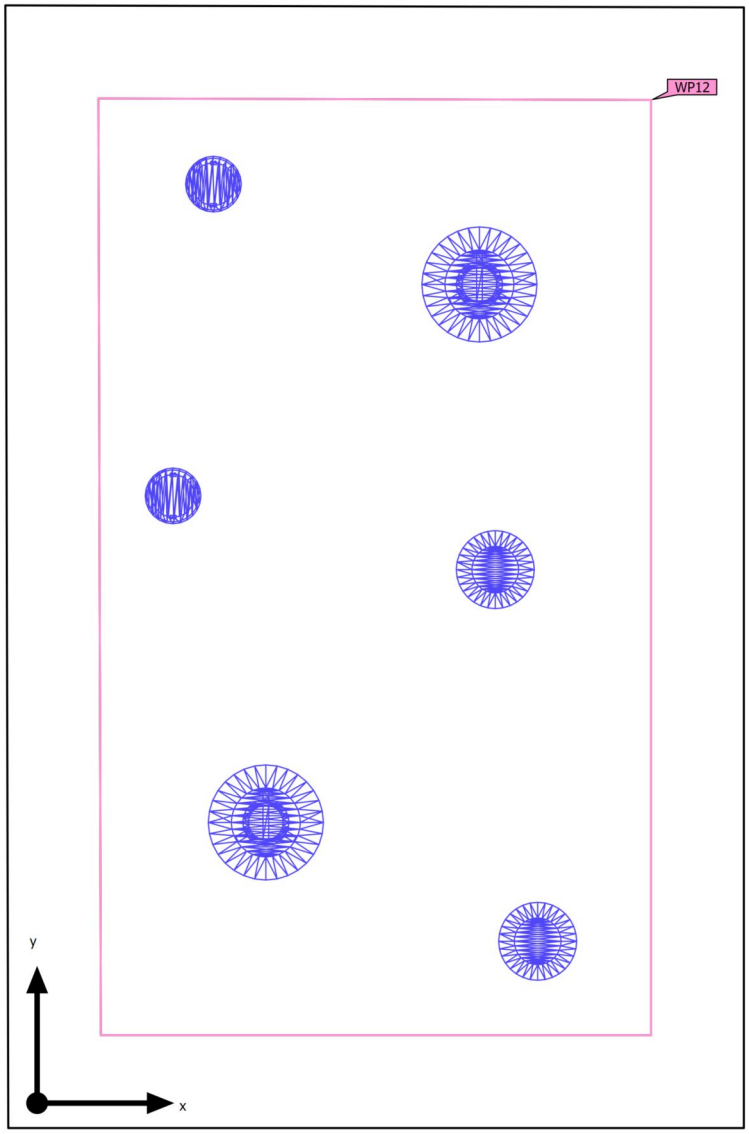
Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
21870 lm	186.0 W	117.6 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
2	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	26.0 W	2986 lm	114.8 lm/W
2	Glamox GmbH		A20-S620 LED 6500 830	52.0 W	6279 lm	120.8 lm/W
2	Glamox GmbH		D35-R280 LED 1800 830 OP	15.0 W	1670 lm	111.3 lm/W

DIALux

Kita · EG · NR Gr 2 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Kita · EG · NR Gr 2 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

Nutzebenen

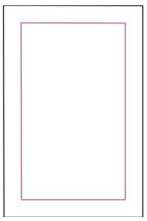
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (NR Gr 2) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	505 lx (≥ 500 lx) ✓	346 lx	597 lx	0.69 (≥ 0.60) ✓	0.58	WP12

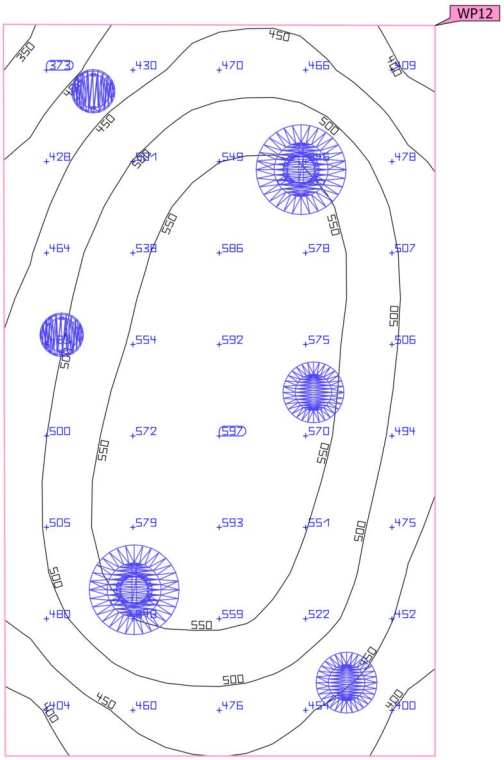
Nutzungsprofil: DIALux Voreinstellung (34.2 Standard (Büro))

DIALux

Kita · EG · NR Gr 2 (Lichtszene 1)

Nutzebene (NR Gr 2)





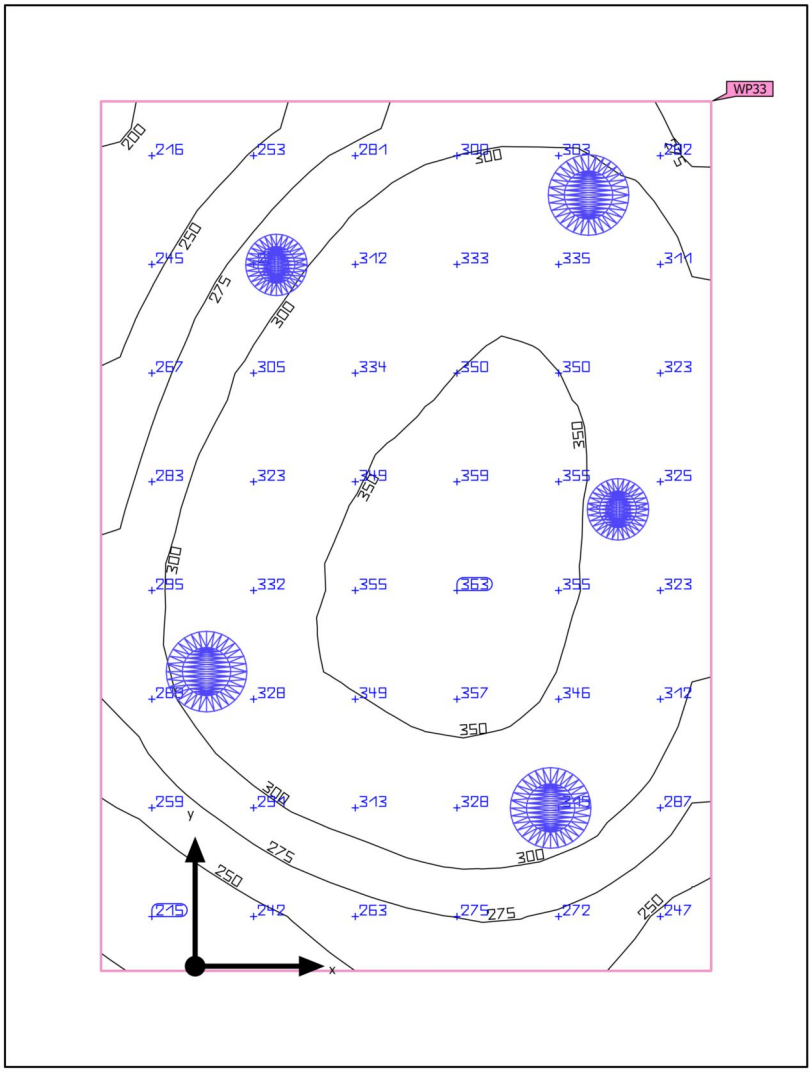
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (NR Gr 2) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	505 lx (≥ 500 lx) ✓	346 lx	597 lx	0.69 (≥ 0.60) ✓	0.58	WP12

Nutzungsprofil: DIALux Voreinstellung (34.2 Standard (Büro))

DIALux

Kita · EG · NR Gr 3 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	23.07 m²
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)

Montagehöhe	3.320 m
Höhe Nutzebene	0.800 m
Randzone Nutzebene	0.500 m

DIALux

Kita · EG · NR Gr 3 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	306 lx	≥ 300 lx	✓	WP33
	U_o (g_1)	0.63	≥ 0.40	✓	WP33
	Spezifischer Anschlusswert	7.93 W/m²	–		
		2.59 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	21	≤ 22	✓	
Energiebewertung(2)	Bedarf	152 kWh/a	max. 850 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	4.94 W/m²	–		
		1.62 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 4.175 m x 5.525 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Kindergarten, Spielschule (Vorschule) (43.1 Spielzimmer)

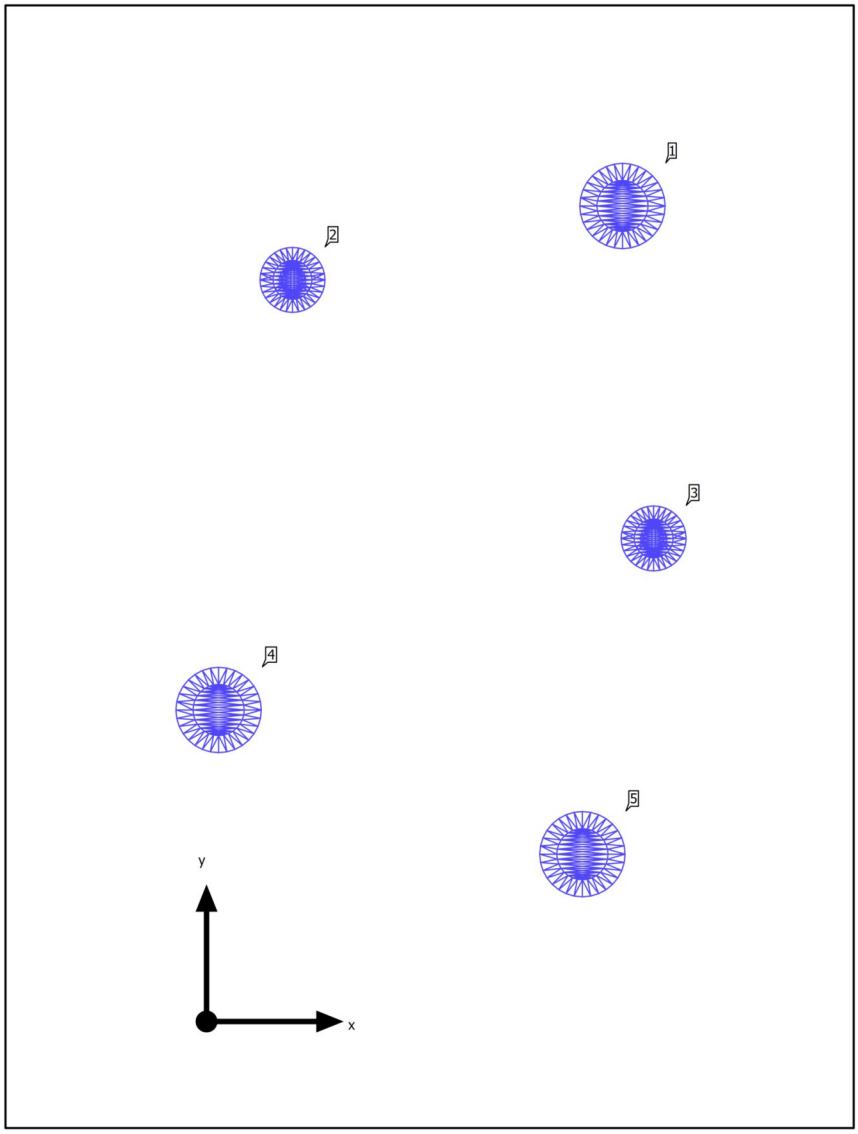
Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
2	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	21	18.0 W	1987 lm	110.4 lm/W
3	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	20	26.0 W	2986 lm	114.8 lm/W

DIALux

Kita · EG · NR Gr 3

Leuchtenlageplan



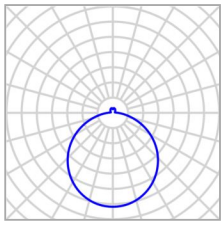
DIALux

Kita · EG · NR Gr 3

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	18.0 W
Artikelname	A20-S320 LED 2000 830	$\Phi_{Leuchte}$	1987 lm
Bestückung	1x A20-S320 2000 830		

Einzelne Leuchten

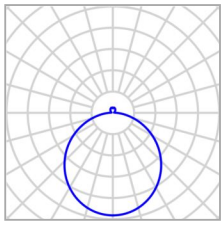
X	Y	Montagehöhe	Leuchte
0.423 m	3.650 m	3.320 m	2
2.201 m	2.377 m	3.320 m	3

Kita · EG · NR Gr 3

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	26.0 W
Artikelname	A20-S420 LED 3000 830	$\Phi_{Leuchte}$	2986 lm
Bestückung	1x LED A20-S 3000 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
2.047 m	4.013 m	3.320 m	1
0.059 m	1.533 m	3.320 m	4
1.850 m	0.823 m	3.320 m	5

DIALux

Kita · EG · NR Gr 3

Leuchtenliste

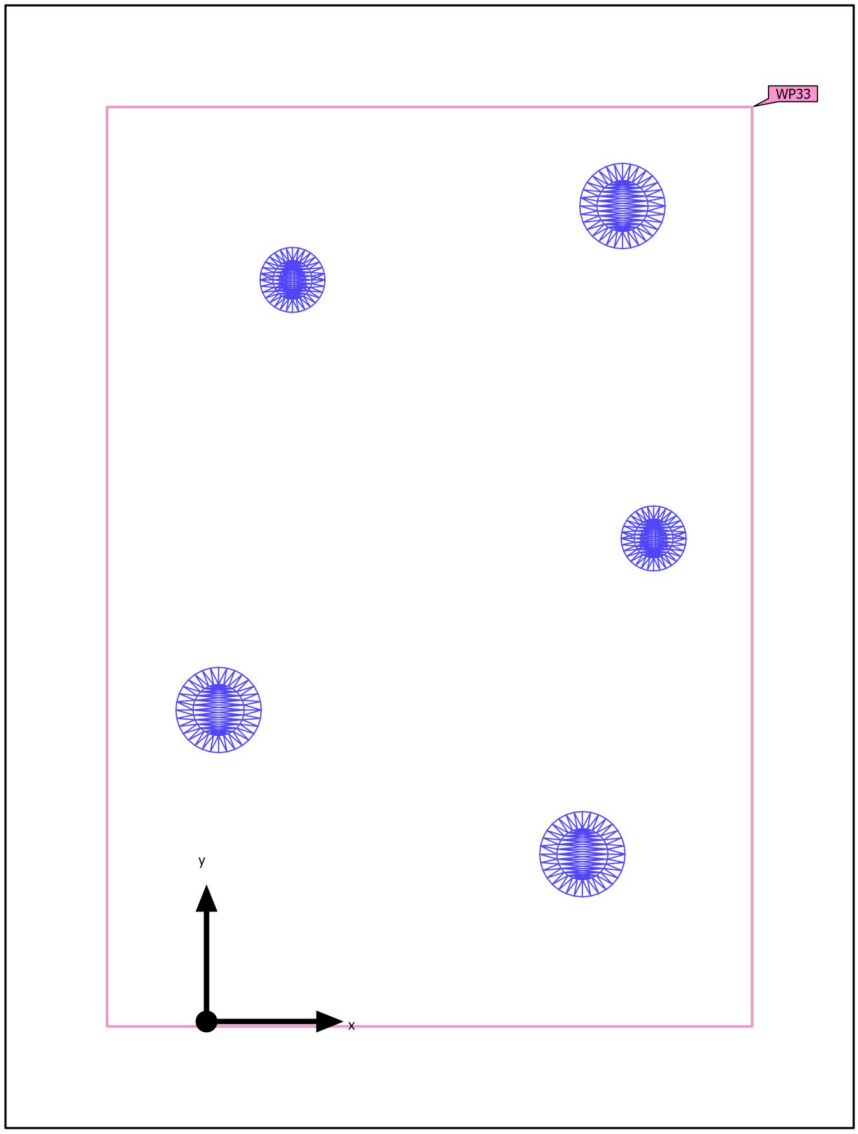
Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
12932 lm	114.0 W	113.4 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
2	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	18.0 W	1987 lm	110.4 lm/W
3	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	26.0 W	2986 lm	114.8 lm/W

DIALux

Kita · EG · NR Gr 3 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Kita · EG · NR Gr 3 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

Nutzebenen

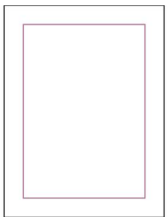
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (NR Gr 3) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	306 lx (≥ 300 lx) ✓	194 lx	363 lx	0.63 (≥ 0.40) ✓	0.53	WP33

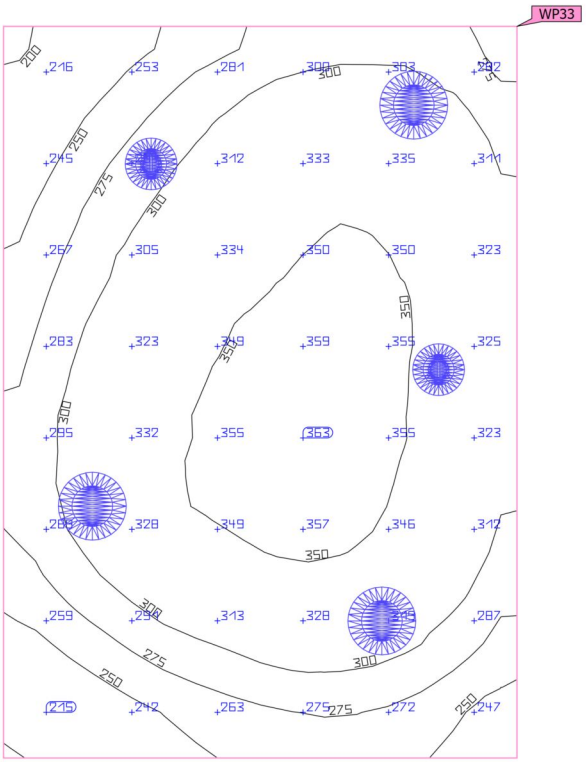
Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Kindergarten, Spielschule (Vorschule) (43.1 Spielzimmer)

DIALux

Kita · EG · NR Gr 3 (Lichtszene 1)

Nutzebene (NR Gr 3)



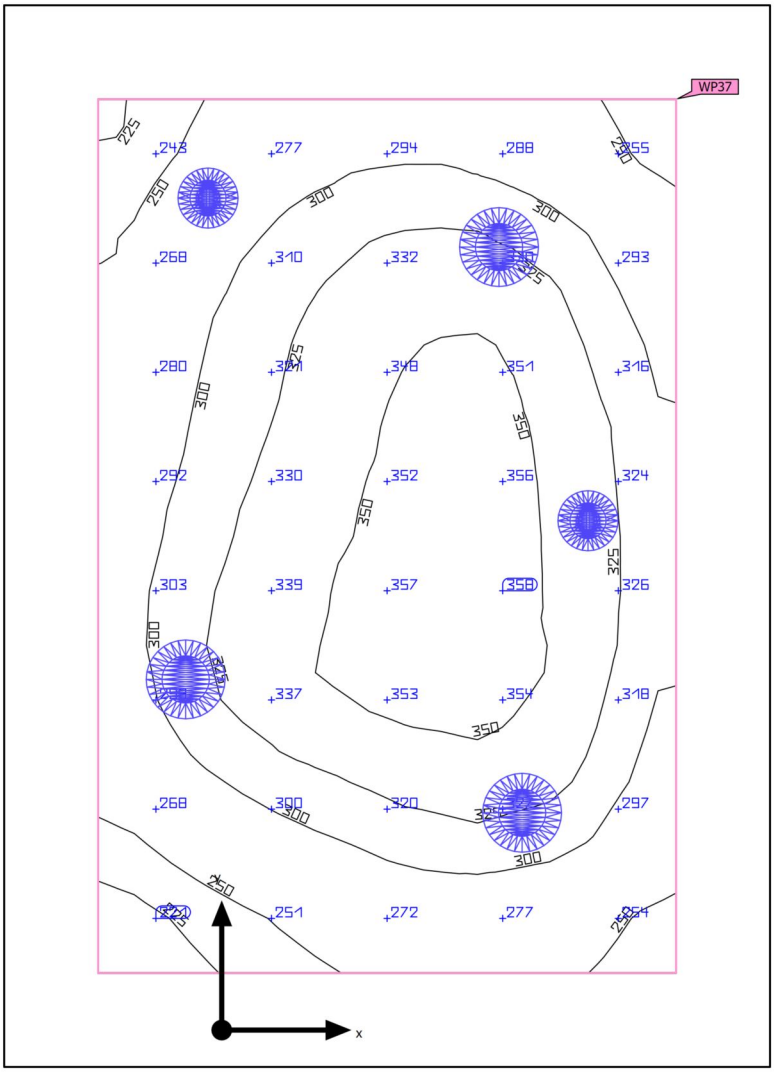


Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (NR Gr 3) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	306 lx (≥ 300 lx) ✓	194 lx	363 lx	0.63 (≥ 0.40) ✓	0.53	WP33

Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Kindergarten, Spielschule (Vorschule) (43.1 Spielzimmer)

Kita · EG · NR Gr 4 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	23.03 m²	Lichte Raumhöhe	3.320 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.317 m
		Höhe Nutzebene	0.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.500 m

DIALux

Kita · EG · NR Gr 4 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	307 lx	≥ 300 lx	✓	WP37
	U_o (g_1)	0.66	≥ 0.40	✓	WP37
	Spezifischer Anschlusswert	7.97 W/m²	–		
		2.60 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	21	≤ 22	✓	
Energiebewertung(2)	Bedarf	[114 - 152] kWh/a	max. 850 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	4.95 W/m²	–		
		1.61 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 5.650 m x 4.076 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Kindergarten, Spielschule (Vorschule) (43.1 Spielzimmer)

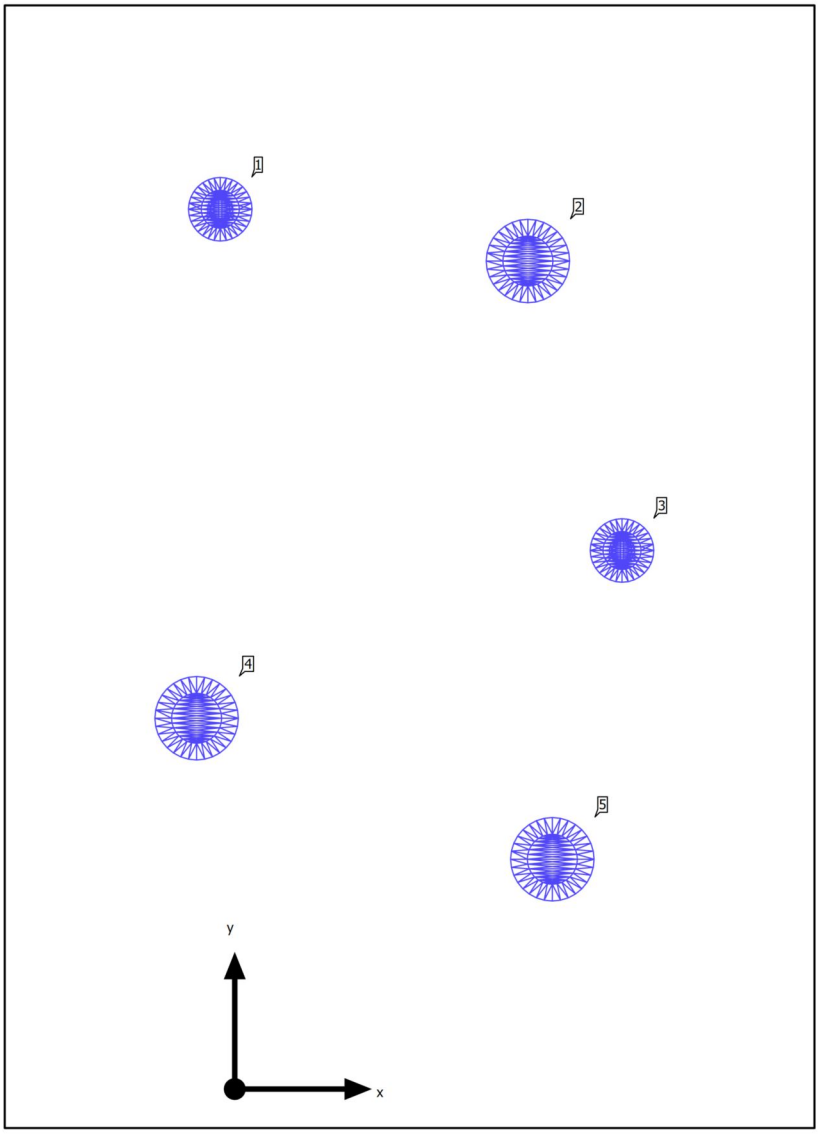
Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
2	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	21	18.0 W	1987 lm	110.4 lm/W
3	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	20	26.0 W	2986 lm	114.8 lm/W

DIALux

Kita · EG · NR Gr 4

Leuchtenlageplan



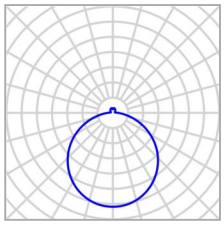
DIALux

Kita · EG · NR Gr 4

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	18.0 W
Artikelname	A20-S320 LED 2000 830	$\Phi_{Leuchte}$	1987 lm
Bestückung	1x A20-S320 2000 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
-0.073 m	4.428 m	3.317 m	1
1.949 m	2.711 m	3.317 m	3

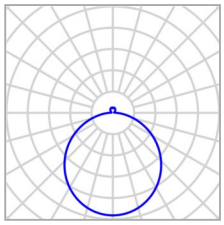
DIALux

Kita · EG · NR Gr 4

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	26.0 W
Artikelname	A20-S420 LED 3000 830	$\Phi_{Leuchte}$	2986 lm
Bestückung	1x LED A20-S 3000 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
1.476 m	4.167 m	3.317 m	2
-0.192 m	1.866 m	3.317 m	4
1.598 m	1.157 m	3.317 m	5

DIALux

Kita · EG · NR Gr 4

Leuchtenliste

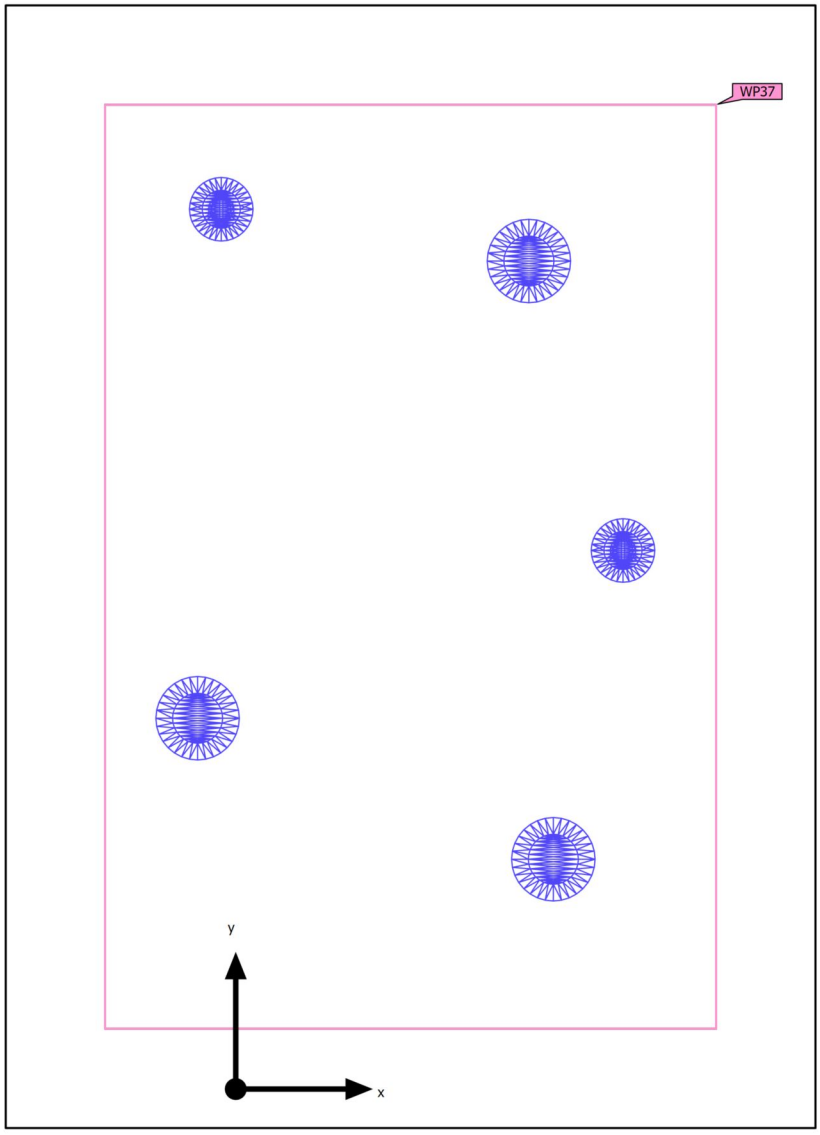
Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
12932 lm	114.0 W	113.4 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
2	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	18.0 W	1987 lm	110.4 lm/W
3	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	26.0 W	2986 lm	114.8 lm/W

DIALux

Kita · EG · NR Gr 4 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



DIALux

Kita · EG · NR Gr 4 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

Nutzebenen

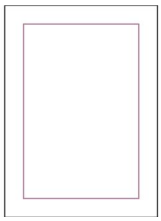
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (NR Gr 4) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	307 lx (≥ 300 lx) ✓	202 lx	361 lx	0.66 (≥ 0.40) ✓	0.56	WP37

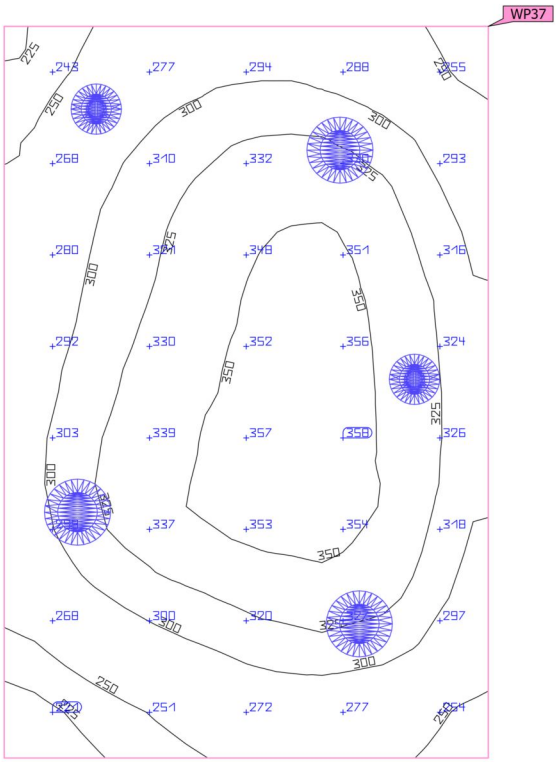
Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Kindergarten, Spielschule (Vorschule) (43.1 Spielzimmer)

DIALux

Kita · EG · NR Gr 4 (Lichtszene 1)

Nutzebene (NR Gr 4)





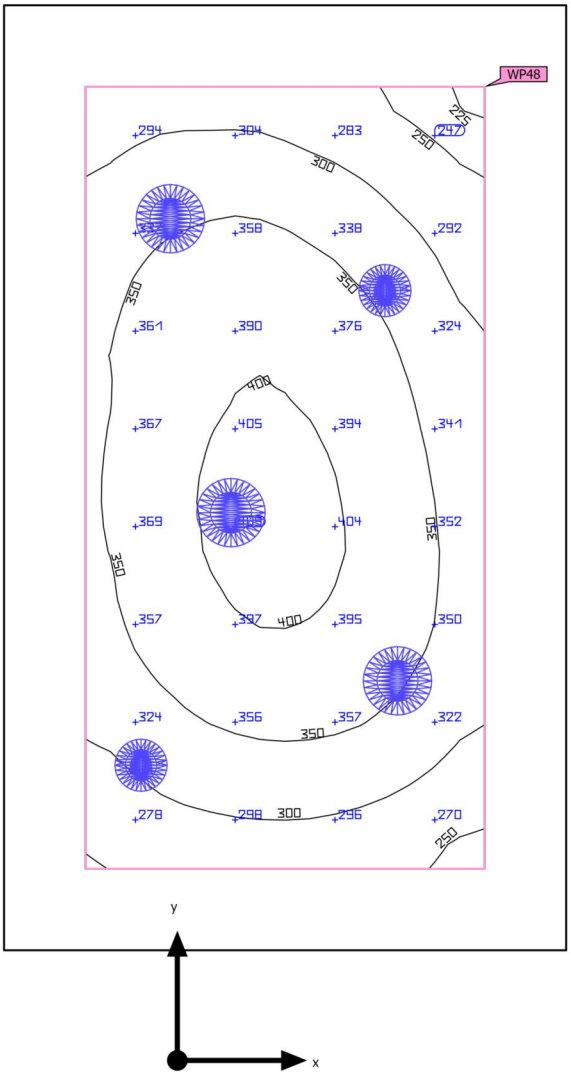
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (NR Gr 4) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	307 lx (≥ 300 lx) ✓	202 lx	361 lx	0.66 (≥ 0.40) ✓	0.56	WP37

Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Kindergarten, Spielschule (Vorschule) (43.1 Spielzimmer)

DIALux

Kita · EG · NR Gr 5 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	20.01 m²	Lichte Raumhöhe	3.320 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.320 m
		Höhe Nutzebene	0.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.500 m

DIALux

Kita · EG · NR Gr 5 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	341 lx	≥ 300 lx	✓	WP48
	U_o (g_1)	0.65	≥ 0.40	✓	WP48
	Spezifischer Anschlusswert	9.69 W/m²	–		
		2.85 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	21	≤ 22	✓	
Energiebewertung(2)	Bedarf	[91 - 152] kWh/a	max. 750 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	5.70 W/m²	–		
		1.67 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 5.800 m x 3.450 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Kindergarten, Spielschule (Vorschule) (43.1 Spielzimmer)

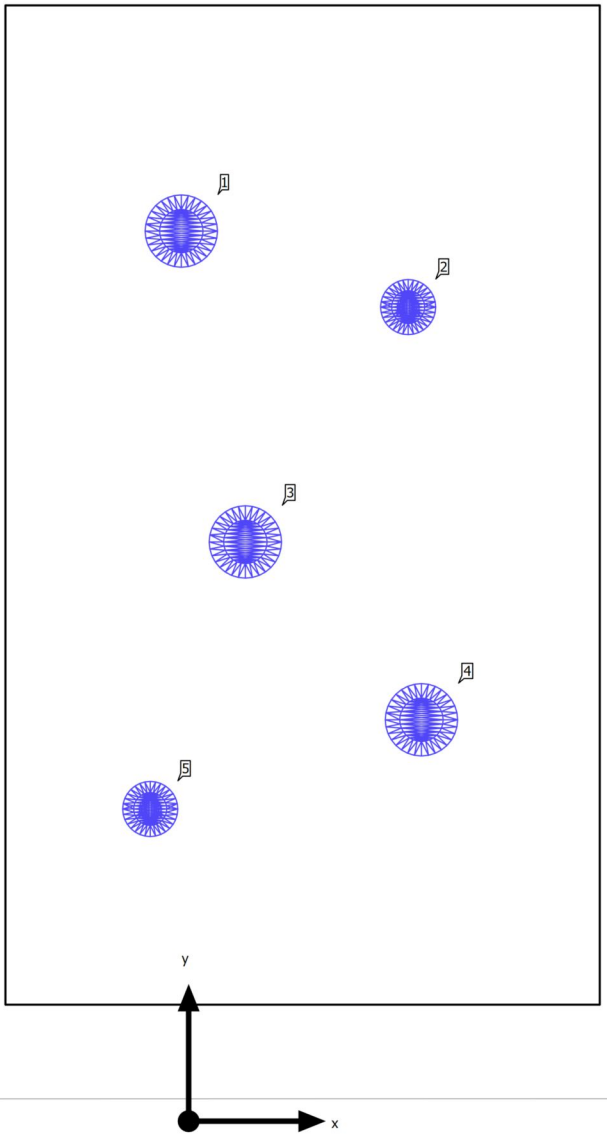
Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
2	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	21	18.0 W	1987 lm	110.4 lm/W
3	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	20	26.0 W	2986 lm	114.8 lm/W

DIALux

Kita · EG · NR Gr 5

Leuchtenlageplan



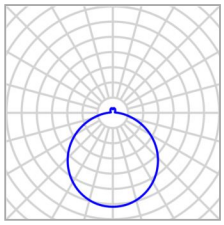
DIALux

Kita · EG · NR Gr 5

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	18.0 W
Artikelname	A20-S320 LED 2000 830	$\Phi_{Leuchte}$	1987 lm
Bestückung	1x A20-S320 2000 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
1.274 m	4.725 m	3.320 m	2
-0.223 m	1.812 m	3.320 m	5

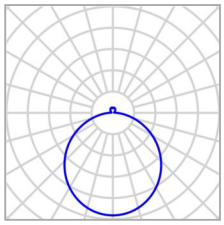
DIALux

Kita · EG · NR Gr 5

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	26.0 W
Artikelname	A20-S420 LED 3000 830	$\Phi_{Leuchte}$	2986 lm
Bestückung	1x LED A20-S 3000 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
-0.043 m	5.166 m	3.320 m	1
0.329 m	3.362 m	3.320 m	3
1.351 m	2.330 m	3.320 m	4

DIALux

Kita · EG · NR Gr 5

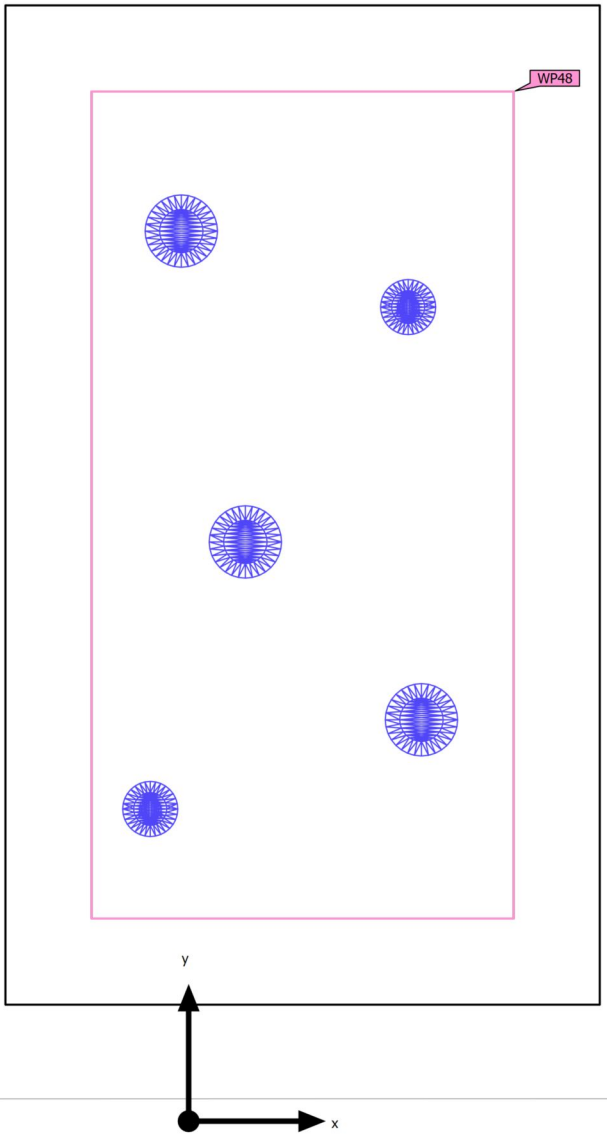
Leuchtenliste

Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
12932 lm	114.0 W	113.4 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
2	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	18.0 W	1987 lm	110.4 lm/W
3	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	26.0 W	2986 lm	114.8 lm/W

Kita · EG · NR Gr 5 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



DIALux

Kita · EG · NR Gr 5 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

Nutzebenen

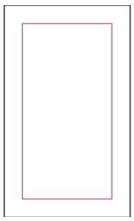
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (NR Gr 5) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	341 lx (≥ 300 lx) ✓	221 lx	414 lx	0.65 (≥ 0.40) ✓	0.53	WP48

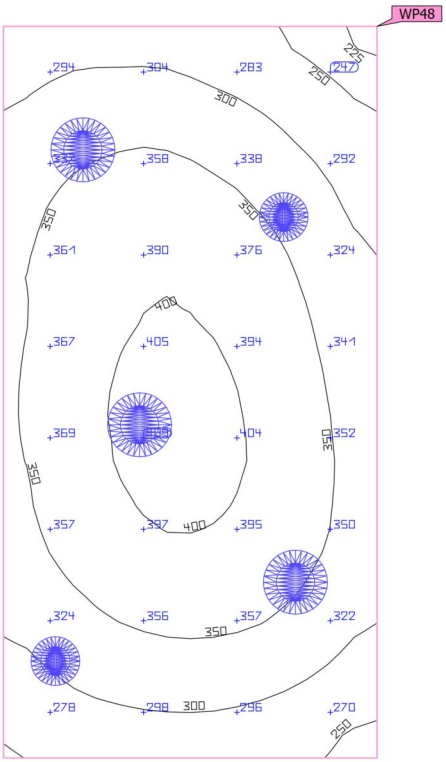
Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Kindergarten, Spielschule (Vorschule) (43.1 Spielzimmer)

DIALux

Kita · EG · NR Gr 5 (Lichtszene 1)

Nutzebene (NR Gr 5)





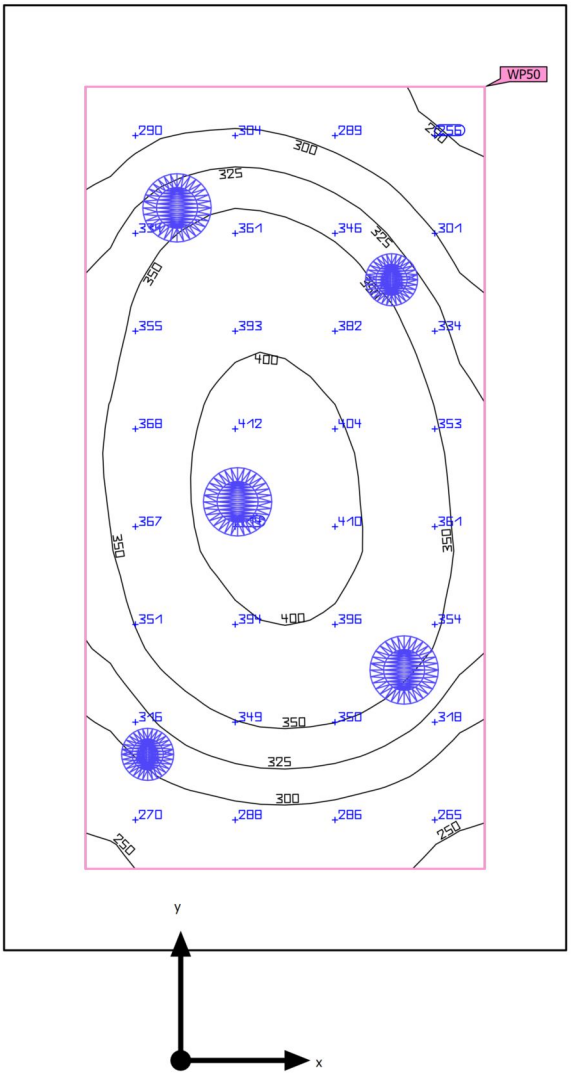
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (NR Gr 5) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	341 lx (≥ 300 lx) ✓	221 lx	414 lx	0.65 (≥ 0.40) ✓	0.53	WP48

Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Kindergarten, Spielschule (Vorschule) (43.1 Spielzimmer)

DIALux

Kita · EG · NR Gr 6 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	20.01 m²	Lichte Raumhöhe	3.320 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.320 m
		Höhe Nutzebene	0.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.500 m

DIALux

Kita · EG · NR Gr 6 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	342 lx	≥ 300 lx	✓	WP50
	U_o (g_1)	0.67	≥ 0.40	✓	WP50
	Spezifischer Anschlusswert	9.69 W/m²	–		
		2.84 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	21	≤ 22	✓	
Energiebewertung(2)	Bedarf	[91 - 152] kWh/a	max. 750 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	5.70 W/m²	–		
		1.67 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 5.800 m x 3.450 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Kindergarten, Spielschule (Vorschule) (43.1 Spielzimmer)

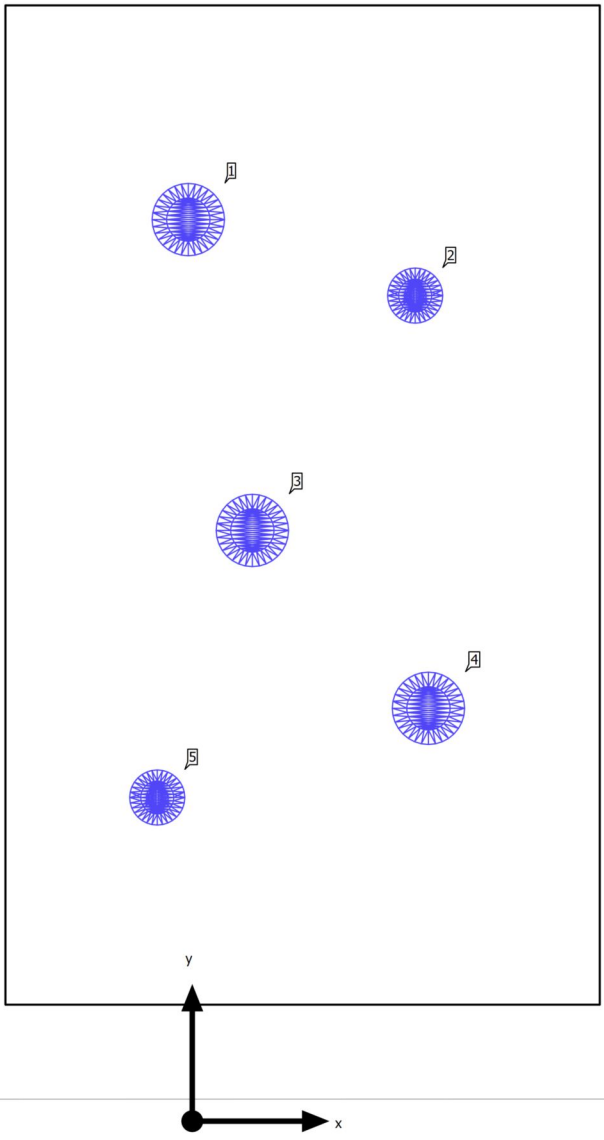
Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
2	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	21	18.0 W	1987 lm	110.4 lm/W
3	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	20	26.0 W	2986 lm	114.8 lm/W

DIALux

Kita · EG · NR Gr 6

Leuchtenlageplan

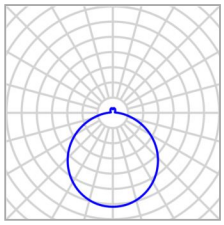


Kita · EG · NR Gr 6

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	18.0 W
Artikelname	A20-S320 LED 2000 830	$\Phi_{Leuchte}$	1987 lm
Bestückung	1x A20-S320 2000 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
1.294 m	4.792 m	3.320 m	2
-0.203 m	1.879 m	3.320 m	5

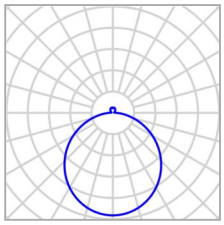
DIALux

Kita · EG · NR Gr 6

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	26.0 W
Artikelname	A20-S420 LED 3000 830	$\Phi_{Leuchte}$	2986 lm
Bestückung	1x LED A20-S 3000 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
-0.023 m	5.233 m	3.320 m	1
0.349 m	3.429 m	3.320 m	3
1.371 m	2.396 m	3.320 m	4

DIALux

Kita · EG · NR Gr 6

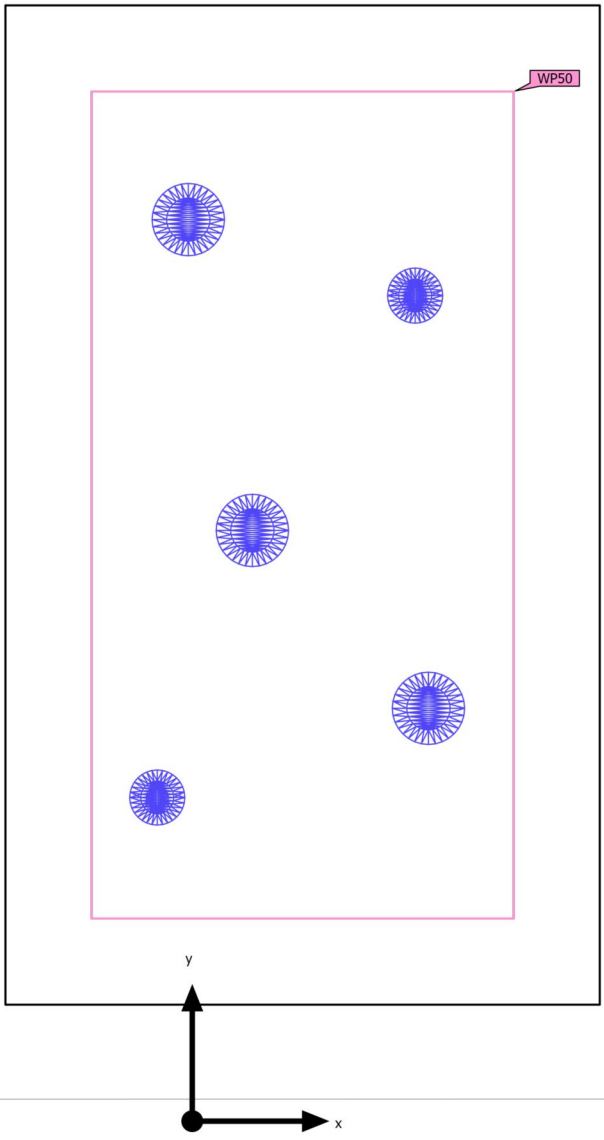
Leuchtenliste

Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
12932 lm	114.0 W	113.4 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
2	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	18.0 W	1987 lm	110.4 lm/W
3	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	26.0 W	2986 lm	114.8 lm/W

Kita · EG · NR Gr 6 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Kita · EG · NR Gr 6 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

Nutzebenen

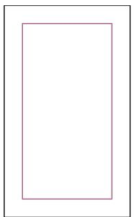
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (NR Gr 6) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	342 lx (≥ 300 lx) ✓	229 lx	419 lx	0.67 (≥ 0.40) ✓	0.55	WP50

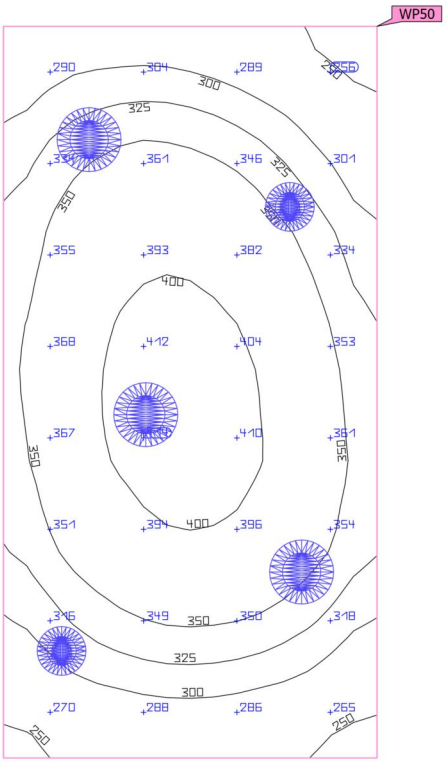
Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Kindergarten, Spielschule (Vorschule) (43.1 Spielzimmer)

DIALux

Kita · EG · NR Gr 6 (Lichtszene 1)

Nutzebene (NR Gr 6)



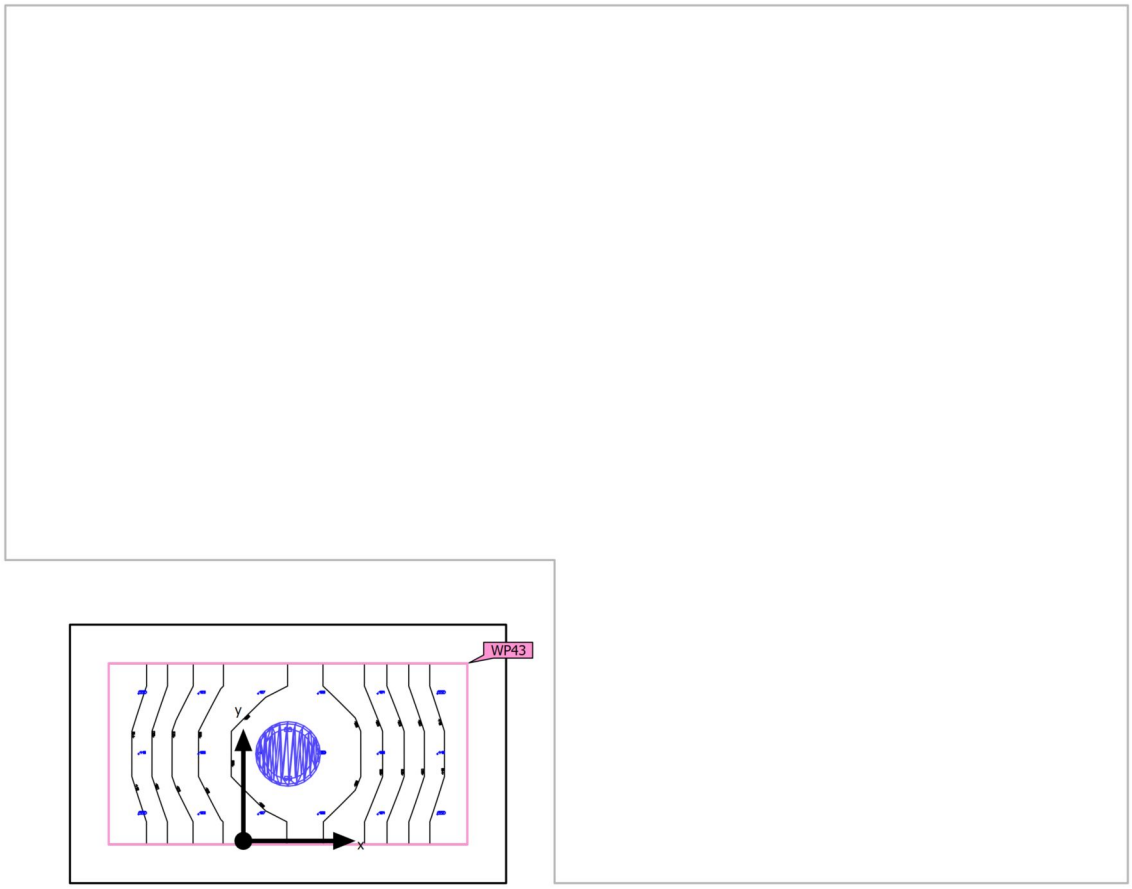


Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (NR Gr 6) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	342 lx (≥ 300 lx) ✓	229 lx	419 lx	0.67 (≥ 0.40) ✓	0.55	WP50

Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Kindergarten, Spielschule (Vorschule) (43.1 Spielzimmer)

Kita · EG · PuMi (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	2.43 m²	Lichte Raumhöhe	3.320 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.320 m
		Höhe Nutzebene	0.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.180 m

DIALux

Kita · EG · PuMi (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	123 lx	≥ 100 lx	✓	WP43
	U_o (g_1)	0.94	≥ 0.40	✓	WP43
	Spezifischer Anschlusswert	10.73 W/m²	–		
		8.69 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	21	–		
Energiebewertung(2)	Bedarf	41.0 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	6.17 W/m²	–		
		5.00 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 2.025 m x 1.200 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.8 Allgemeine Reinigung)

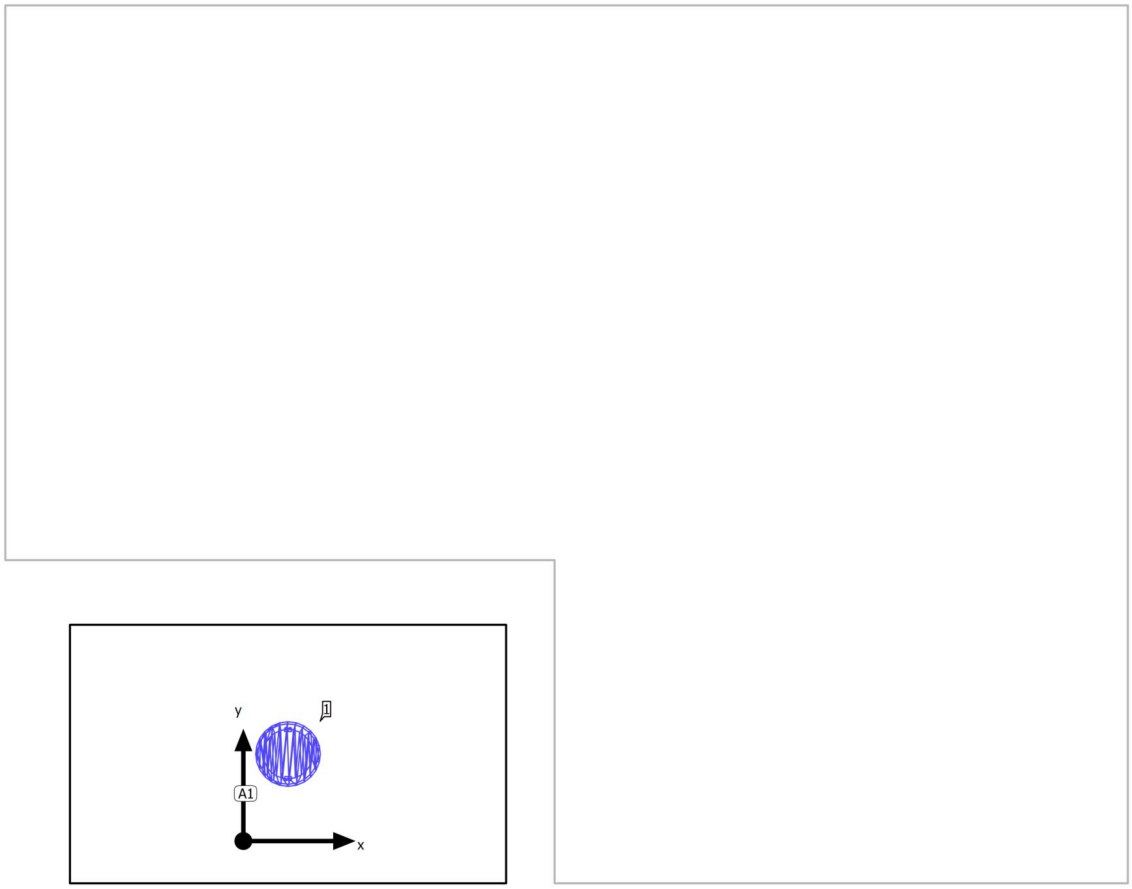
Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
1	Glamox GmbH		D35-R280 LED 1800 830 OP	21	15.0 W	1670 lm	111.3 lm/W

DIALux

Kita · EG · PuMi

Leuchtenlageplan



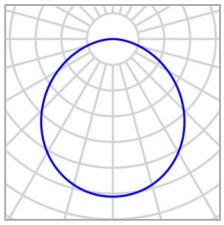
DIALux

Kita · EG · PuMi

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	15.0 W
Artikelname	D35-R280 LED 1800 830 OP	$\Phi_{Leuchte}$	1670 lm
Bestückung	1x D35-280 1800 830 OP		

1 x Glamox D35-R280 LED 1800 830 OP

Typ	Feldanordnung	X	Y	Montagehöhe	Leuchte
1. Leuchte (X/Y/Z)	0.207 m / 0.404 m / 3.320 m	0.207 m	0.404 m	3.320 m	1
X-Richtung	1 Stk., Mitte - Mitte, 2.025 m				
Y-Richtung	1 Stk., Mitte - Mitte, 1.200 m				
Anordnung	A1				

DIALux

Kita · EG · PuMi

Leuchtenliste

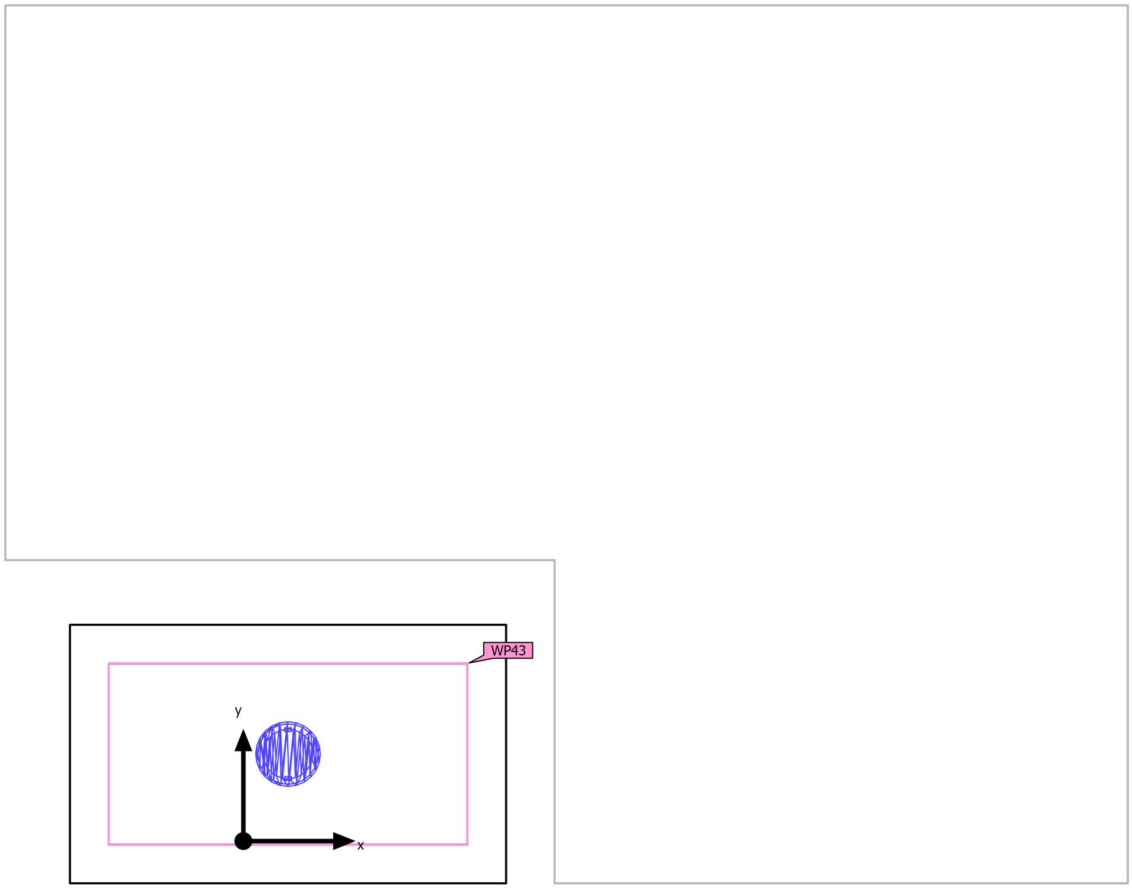
Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
1670 lm	15.0 W	111.3 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
1	Glamox GmbH		D35-R280 LED 1800 830 OP	15.0 W	1670 lm	111.3 lm/W

DIALux

Kita · EG · PuMi (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Kita · EG · PuMi (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

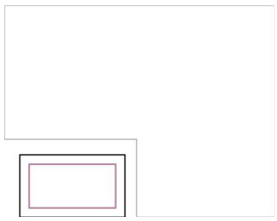
Nutzebenen

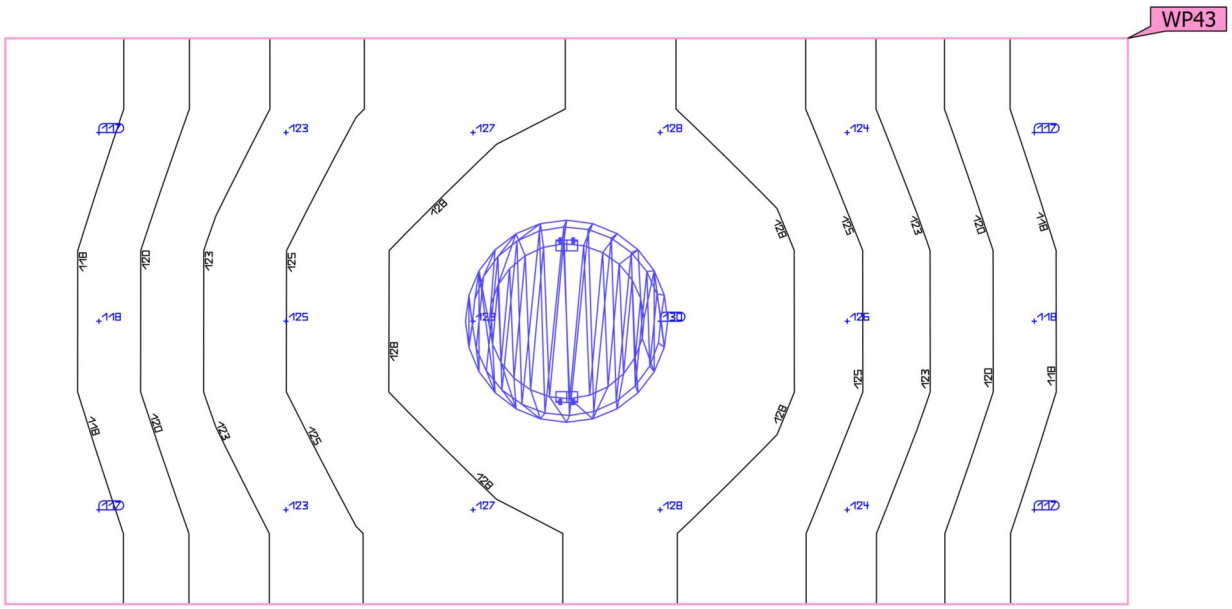
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (PuMi) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.180 m	123 lx (≥ 100 lx) ✓	116 lx	130 lx	0.94 (≥ 0.40) ✓	0.89	WP43

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.8 Allgemeine Reinigung)

Kita · EG · PuMi (Lichtszene 1)

Nutzebene (PuMi)





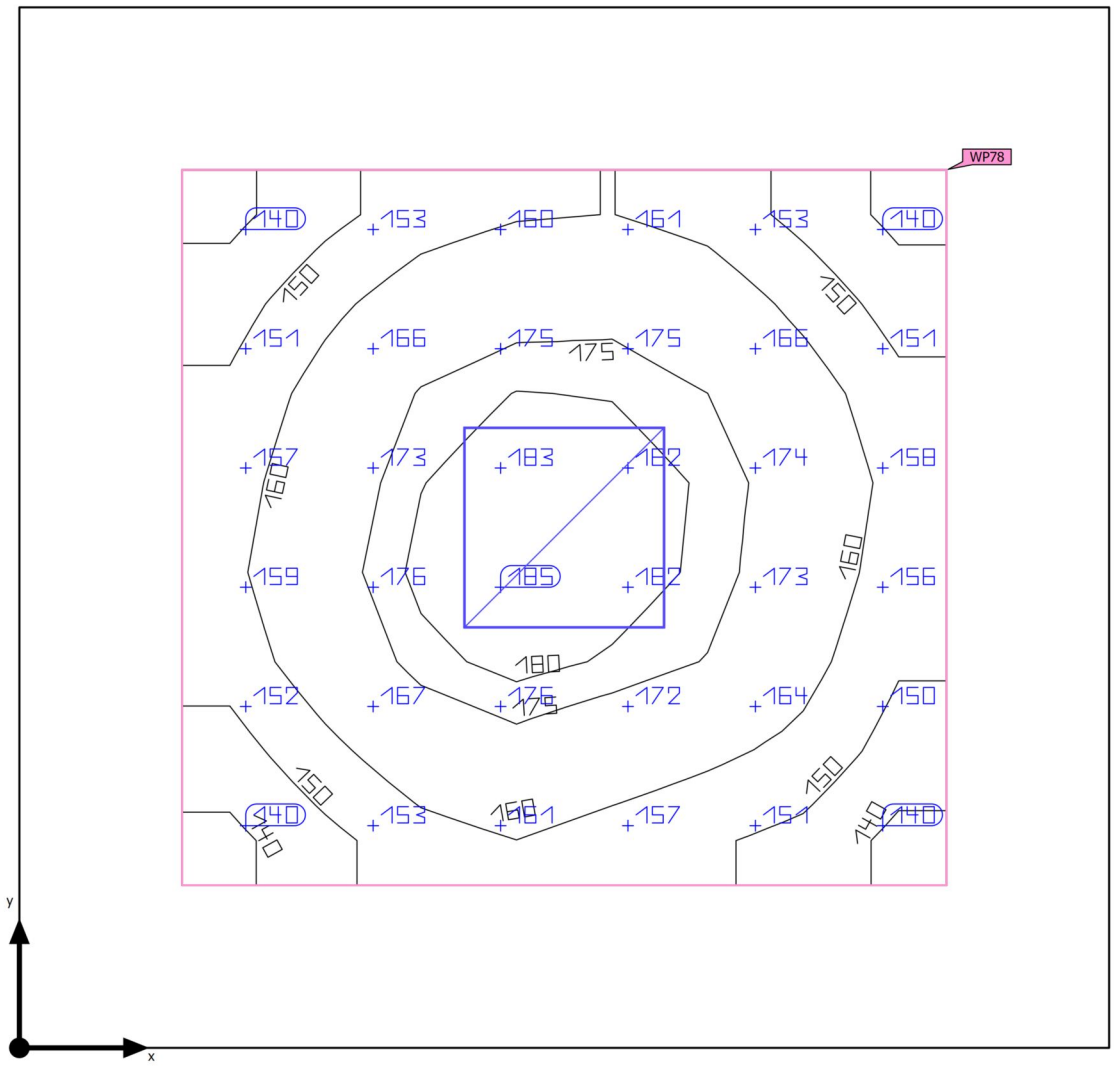
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (PuMi) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.180 m	123 lx (≥ 100 lx) ✓	116 lx	130 lx	0.94 (≥ 0.40) ✓	0.89	WP43

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.8 Allgemeine Reinigung)

DIALux

Kita · EG · Raum 127 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	10.72 m²	Lichte Raumhöhe	3.650 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.650 m
		Höhe Nutzebene	0.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.500 m

DIALux

Kita · EG · Raum 127 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	162 lx	≥ 100 lx	✓	WP78
	U_o (g_1)	0.85	≥ 0.40	✓	WP78
	Spezifischer Anschlusswert	6.19 W/m²	–		
		3.81 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	17	≤ 22	✓	
Energiebewertung(2)	Bedarf	61.6 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	2.99 W/m²	–		
		1.84 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 3.350 m x 3.200 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.2 Pausenräume)

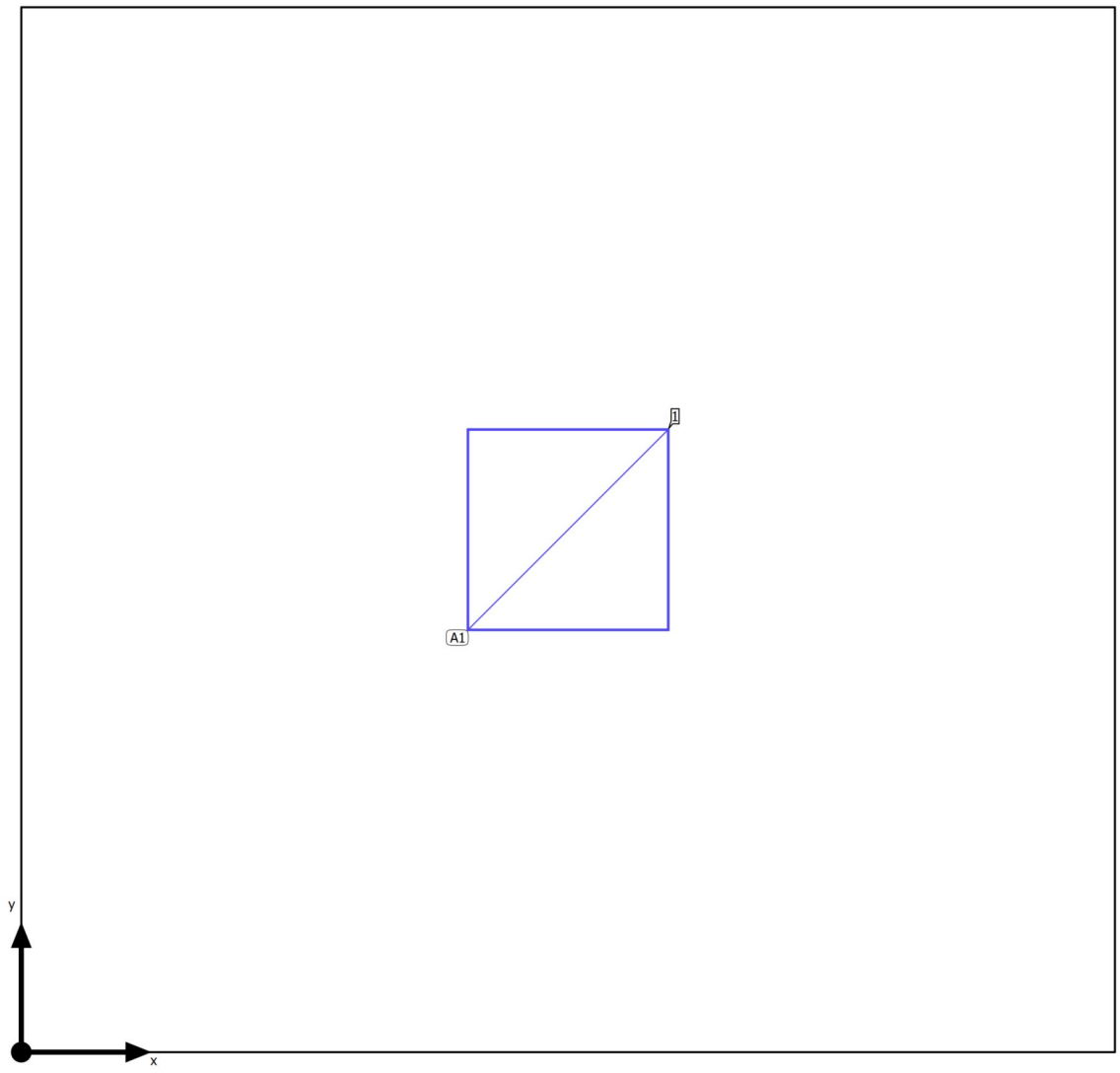
Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
1	Glamox GmbH		C35-R625x625 LED 4000 830 OP	17	32.0 W	4036 lm	126.1 lm/W

DIALux

Kita · EG · Raum 127

Leuchtenlageplan



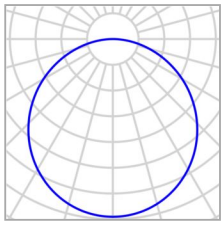
DIALux

Kita · EG · Raum 127

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	32.0 W
Artikelname	C35-R625x625 LED 4000 830 OP	$\Phi_{Leuchte}$	4036 lm
Bestückung	1x 17060201-03		

1 x Glamox C35-R625x625 LED 4000 830 OP

Typ	Feldanordnung	X	Y	Montagehöhe	Leuchte
1. Leuchte (X/Y/Z)	1.675 m / 1.600 m / 3.650 m	1.675 m	1.600 m	3.650 m	1
X-Richtung	1 Stk., Mitte - Mitte, 3.350 m				
Y-Richtung	1 Stk., Mitte - Mitte, 3.200 m				
Anordnung	A1				

DIALux

Kita · EG · Raum 127

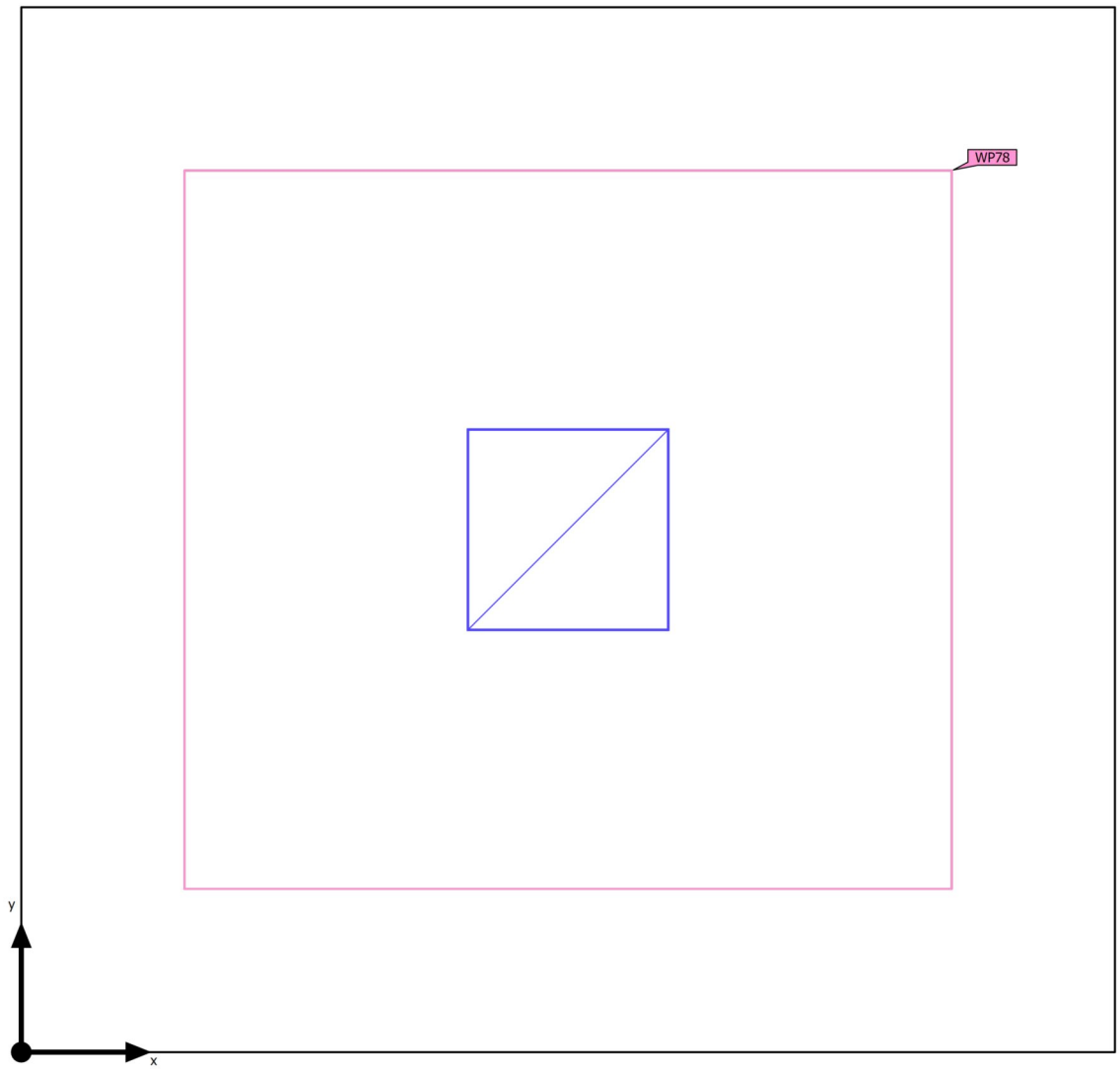
Leuchtenliste

Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
4036 lm	32.0 W	126.1 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
1	Glamox GmbH		C35-R625x625 LED 4000 830 OP	32.0 W	4036 lm	126.1 lm/W

Kita · EG · Raum 127 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Kita · EG · Raum 127 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

Nutzebenen

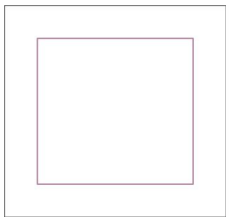
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Raum 127) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	162 lx (≥ 100 lx) ✓	137 lx	185 lx	0.85 (≥ 0.40) ✓	0.74	WP78

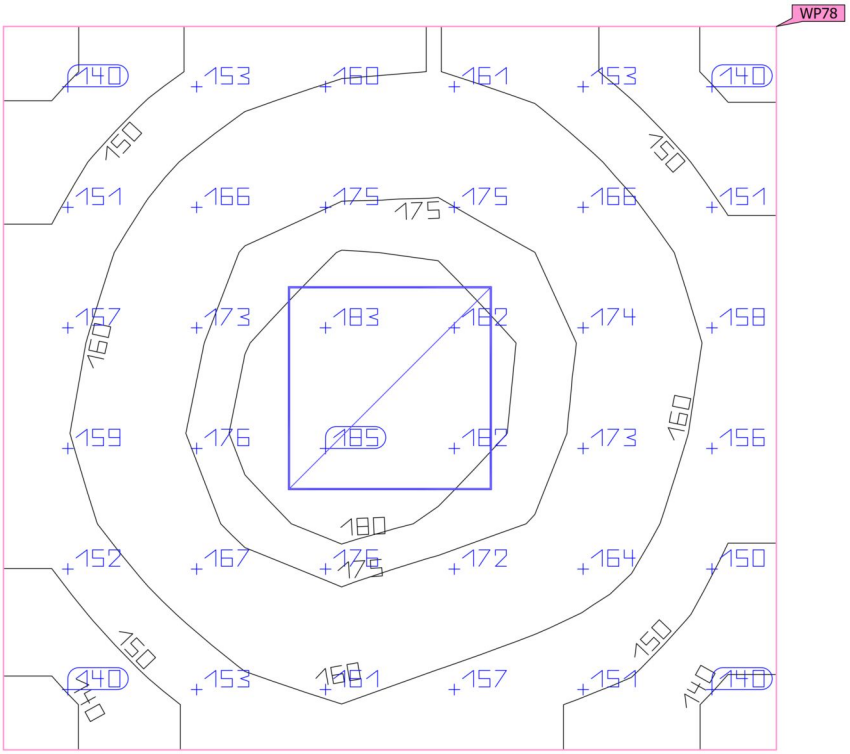
Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.2 Pausenräume)

DIALux

Kita · EG · Raum 127 (Lichtszene 1)

Nutzebene (Raum 127)





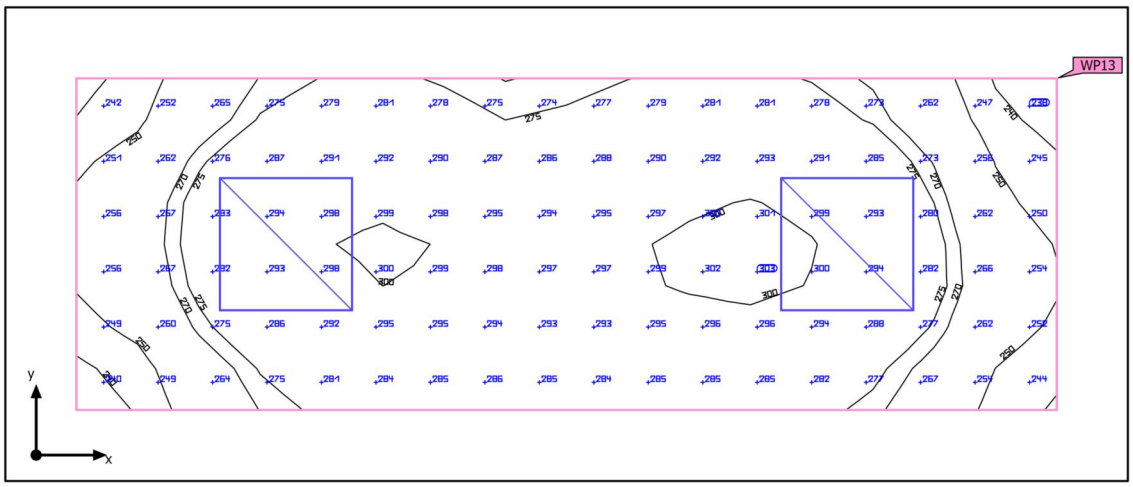
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Raum 127) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	162 lx (≥ 100 lx) ✓	137 lx	185 lx	0.85 (≥ 0.40) ✓	0.74	WP78

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.2 Pausenräume)

DIALux

Kita · EG · Rollstuhl (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	11.47 m²	Lichte Raumhöhe	3.320 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.320 m
		Höhe Nutzebene	0.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.330 m

DIALux

Kita · EG · Rollstuhl (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	280 lx	≥ 200 lx	✓	WP13
	U_o (g_1)	0.84	≥ 0.40	✓	WP13
	Spezifischer Anschlusswert	9.13 W/m²	–		
		3.27 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	17	≤ 25	✓	
Energiebewertung(2)	Bedarf	52.8 kWh/a	max. 450 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	5.58 W/m²	–		
		2.00 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 5.213 m x 2.200 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

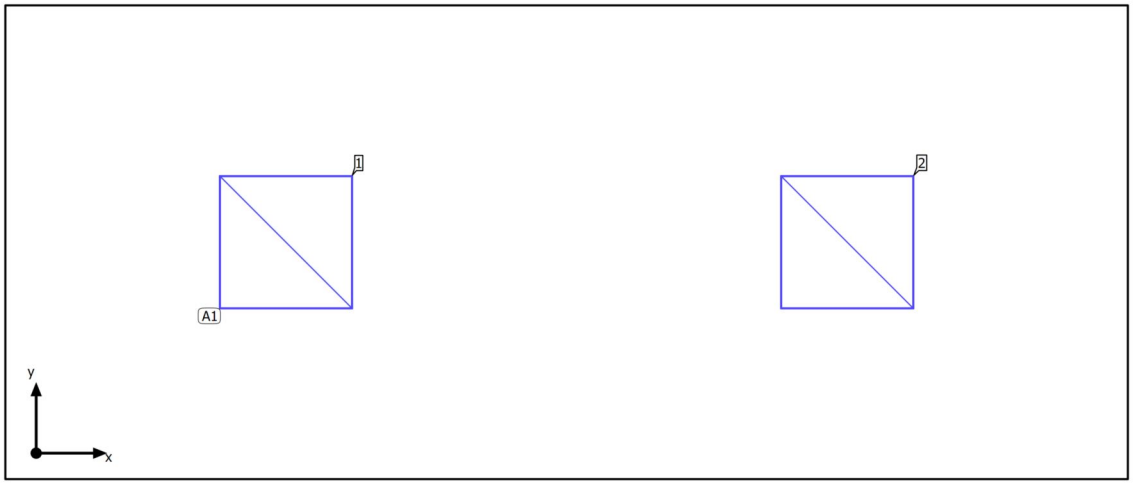
Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.4 Garderobe (Bereich), Waschräume, Badezimmer, Ankleide-, Schließfach-, Dusch-, Wasch- und Toilettenbereiche)

Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
2	Glamox GmbH		C35-R625x625 LED 4000 830 OP	17	32.0 W	4036 lm	126.1 lm/W

Kita · EG · Rollstuhl

Leuchtenlageplan



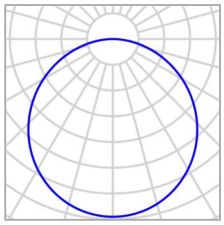
DIALux

Kita · EG · Rollstuhl

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	32.0 W
Artikelname	C35-R625x625 LED 4000 830 OP	$\Phi_{Leuchte}$	4036 lm
Bestückung	1x 17060201-03		

2 x Glamox C35-R625x625 LED 4000 830 OP

Typ	Feldanordnung
1. Leuchte (X/Y/Z)	1.160 m / 0.979 m / 3.320 m
X-Richtung	2 Stk., Mitte - Mitte, 2.606 m
Y-Richtung	1 Stk., Mitte - Mitte, 2.200 m
Anordnung	A1

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
1.160 m	0.979 m	3.320 m	1
3.766 m	0.979 m	3.320 m	2

DIALux

Kita · EG · Rollstuhl

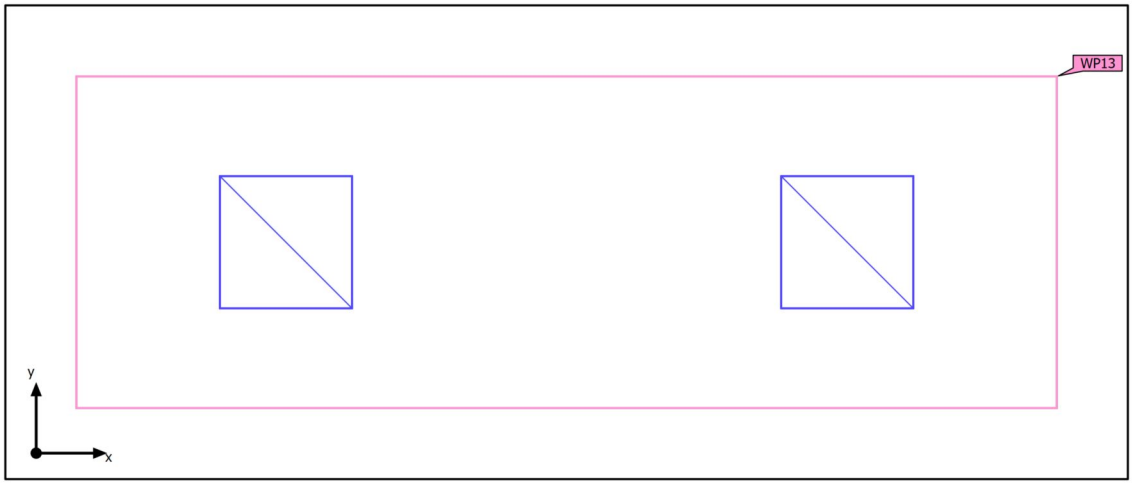
Leuchtenliste

Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
8072 lm	64.0 W	126.1 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
2	Glamox GmbH		C35-R625x625 LED 4000 830 OP	32.0 W	4036 lm	126.1 lm/W

Kita · EG · Rollstuhl (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



DIALux

Kita · EG · Rollstuhl (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

Nutzebenen

Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Rollstuhl) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.330 m	280 lx (≥ 200 lx) ✓	236 lx	302 lx	0.84 (≥ 0.40) ✓	0.78	WP13

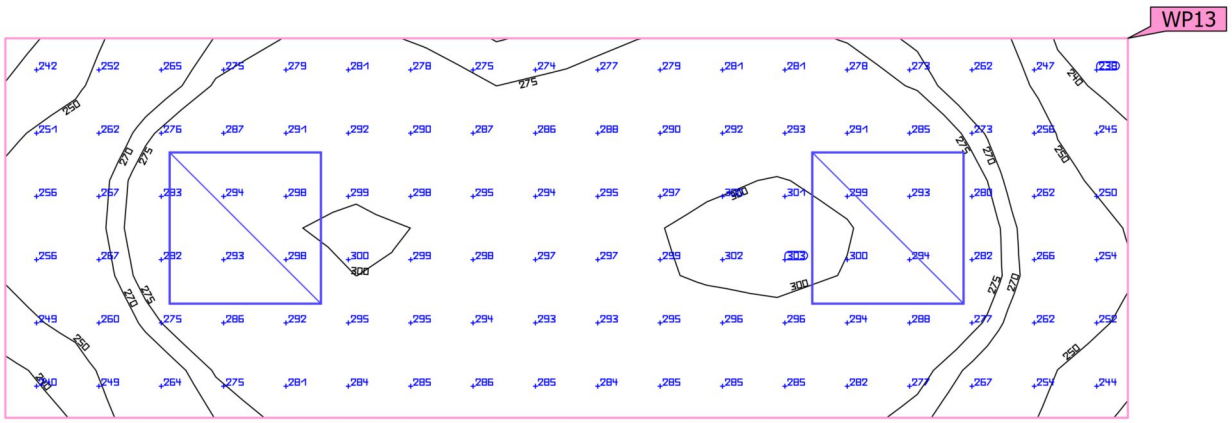
Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.4 Garderobe (Bereich), Waschräume, Badezimmer, Ankleide-, Schließfach-, Dusch-, Wasch- und Toilettenbereiche)

DIALux

Kita · EG · Rollstuhl (Lichtszene 1)

Nutzebene (Rollstuhl)





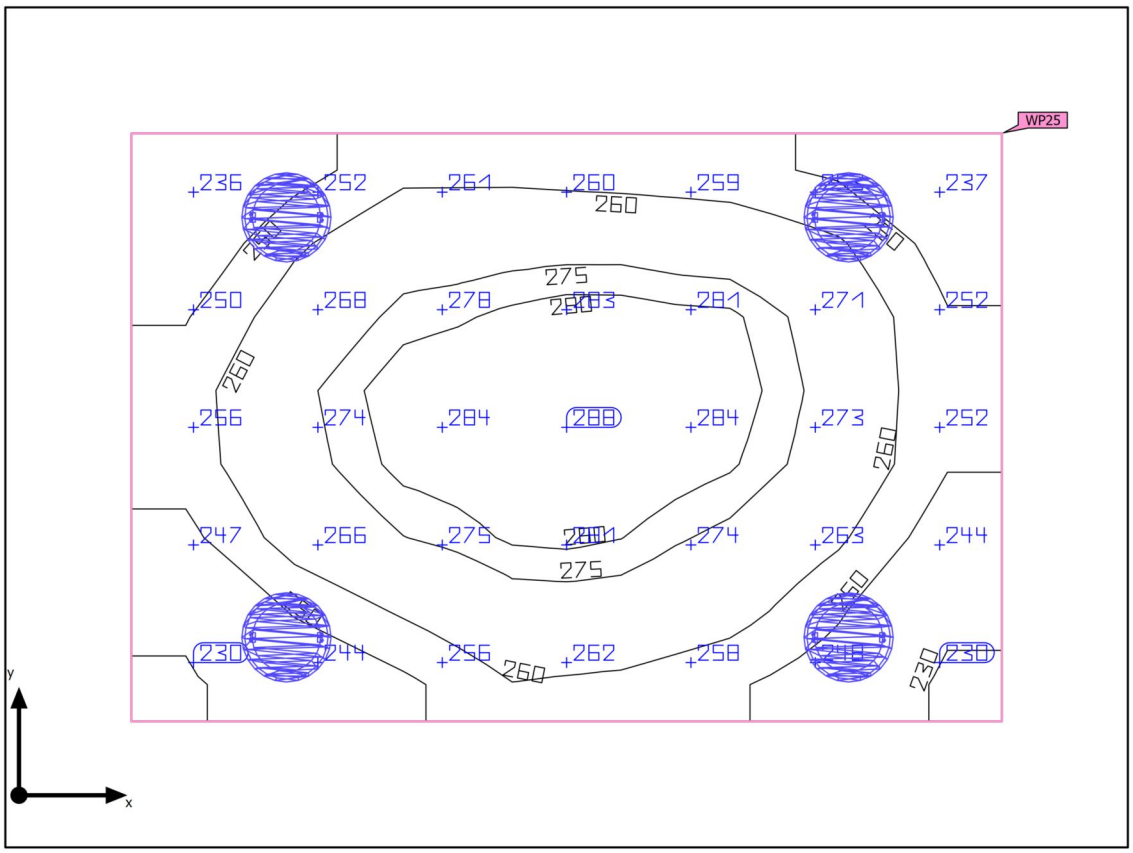
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Rollstuhl) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.330 m	280 lx (≥ 200 lx) ✓	236 lx	302 lx	0.84 (≥ 0.40) ✓	0.78	WP13

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.4 Garderobe (Bereich), Waschräume, Badezimmer, Ankleide-, Schließfach-, Dusch-, Wasch- und Toilettenbereiche)

DIALux

Kita · EG · Sanitär Gr 1 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	10.66 m²	Lichte Raumhöhe	3.320 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.320 m
		Höhe Nutzebene	0.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.424 m

DIALux

Kita · EG · Sanitär Gr 1 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	261 lx	≥ 200 lx	✓	WP25
	U_o (g_1)	0.87	≥ 0.40	✓	WP25
	Spezifischer Anschlusswert	10.36 W/m²	–		
		3.97 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	21	≤ 25	✓	
Energiebewertung(2)	Bedarf	49.5 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	5.63 W/m²	–		
		2.15 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 3.775 m x 2.825 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.4 Garderobe (Bereich), Waschräume, Badezimmer, Ankleide-, Schließfach-, Dusch-, Wasch- und Toilettenbereiche)

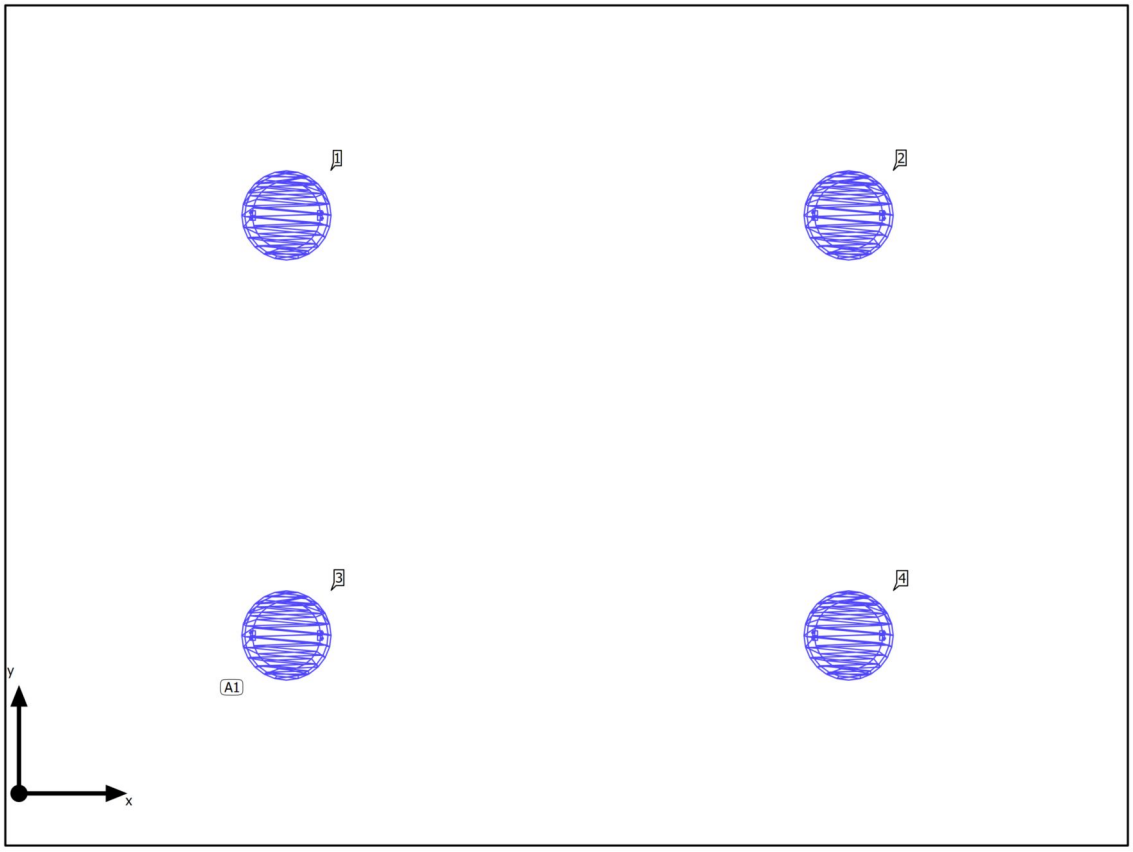
Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
4	Glamox GmbH		D35-R280 LED 1800 830 OP	21	15.0 W	1670 lm	111.3 lm/W

DIALux

Kita · EG · Sanitär Gr 1

Leuchtenlageplan



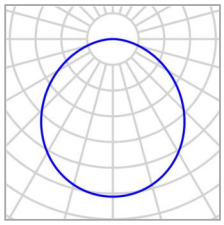
DIALux

Kita · EG · Sanitär Gr 1

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	15.0 W
Artikelname	D35-R280 LED 1800 830 OP	$\Phi_{Leuchte}$	1670 lm
Bestückung	1x D35-280 1800 830 OP		

4 x Glamox D35-R280 LED 1800 830 OP

Typ	Feldanordnung
1. Leuchte (X/Y/Z)	0.899 m / 0.531 m / 3.320 m
X-Richtung	2 Stk., Mitte - Mitte, 1.891 m
Y-Richtung	2 Stk., Mitte - Mitte, 1.413 m
Anordnung	A1

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
0.899 m	1.943 m	3.320 m	1
2.790 m	1.943 m	3.320 m	2
0.899 m	0.531 m	3.320 m	3
2.790 m	0.531 m	3.320 m	4

DIALux

Kita · EG · Sanitär Gr 1

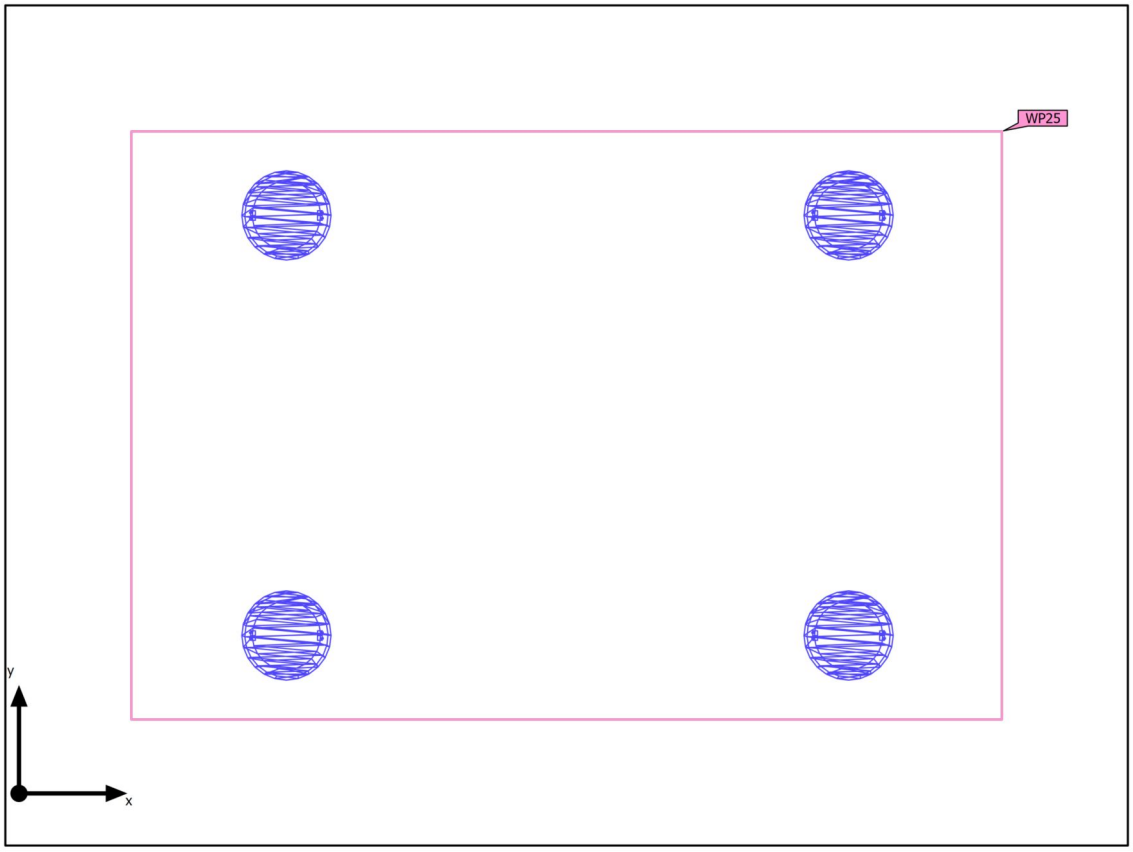
Leuchtenliste

Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
6680 lm	60.0 W	111.3 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
4	Glamox GmbH		D35-R280 LED 1800 830 OP	15.0 W	1670 lm	111.3 lm/W

Kita · EG · Sanitär Gr 1 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



DIALux

Kita · EG · Sanitär Gr 1 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

Nutzebenen

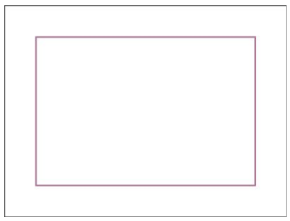
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Sanitär Gr 1) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.424 m	261 lx (≥ 200 lx) ✓	227 lx	288 lx	0.87 (≥ 0.40) ✓	0.79	WP25

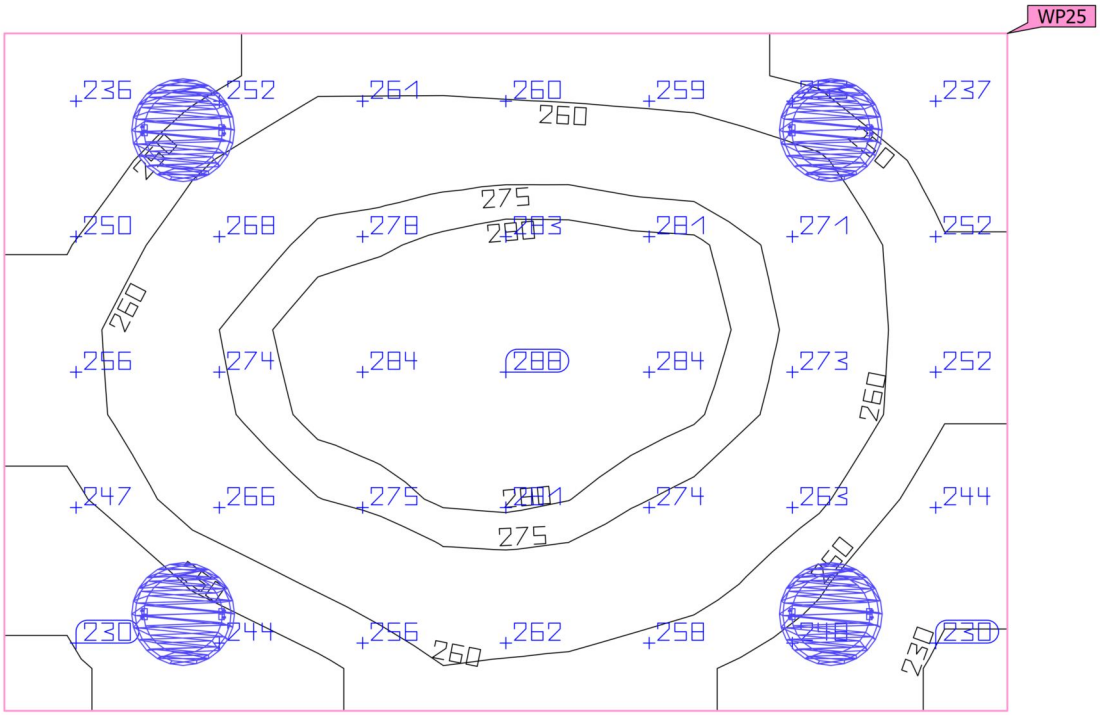
Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.4 Garderobe (Bereich), Waschräume, Badezimmer, Ankleide-, Schließfach-, Dusch-, Wasch- und Toilettenbereiche)

DIALux

Kita · EG · Sanitär Gr 1 (Lichtszene 1)

Nutzebene (Sanitär Gr 1)





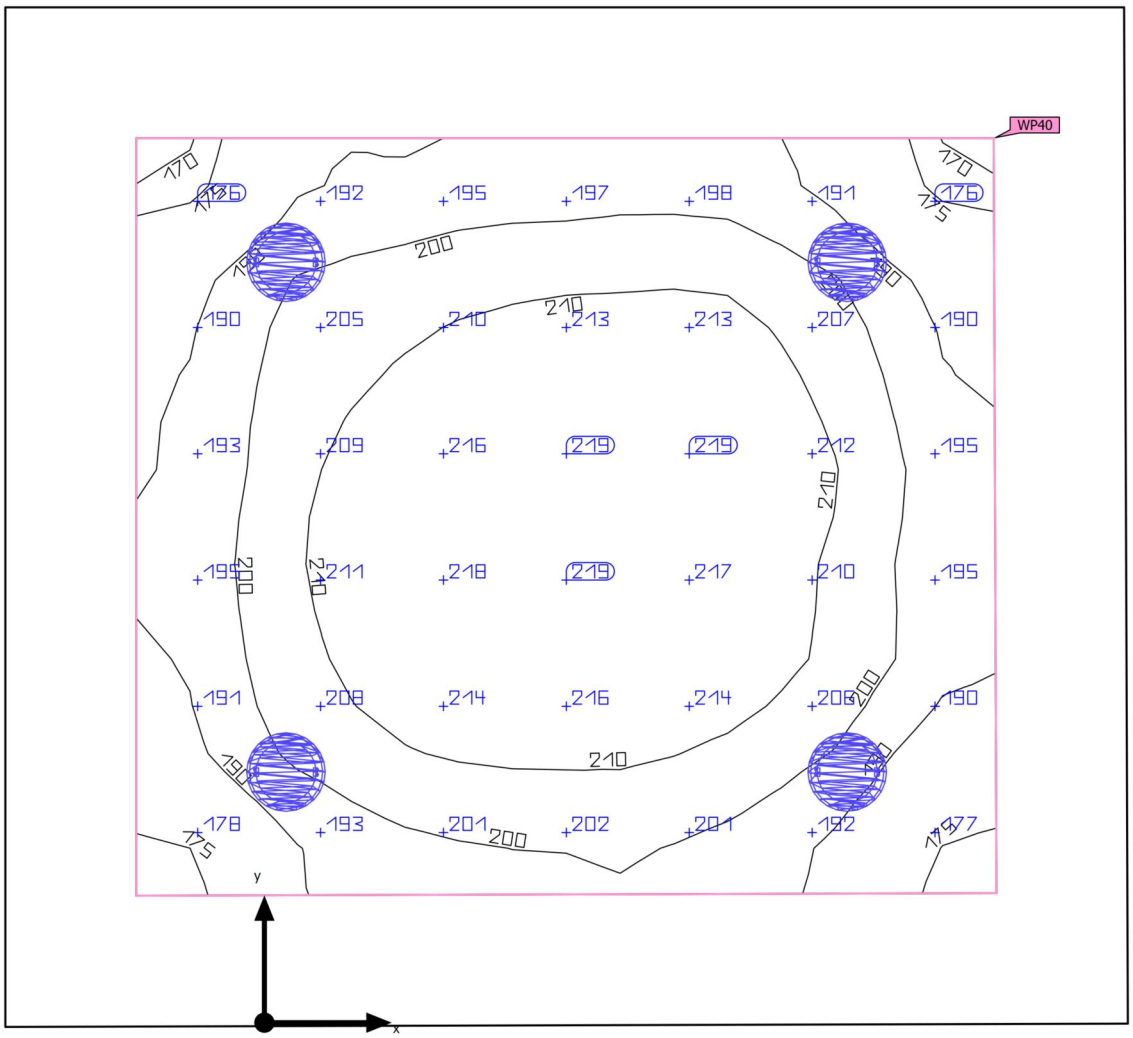
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Sanitär Gr 1) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.424 m	261 lx (≥ 200 lx) ✓	227 lx	288 lx	0.87 (≥ 0.40) ✓	0.79	WP25

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.4 Garderobe (Bereich), Waschräume, Badezimmer, Ankleide-, Schließfach-, Dusch-, Wasch- und Toilettenbereiche)

DIALux

Kita · EG · Sanitär Gr 3 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	16.65 m²	Lichte Raumhöhe	3.320 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.320 m
		Höhe Nutzebene	0.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.500 m

DIALux

Kita · EG · Sanitär Gr 3 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	202 lx	≥ 200 lx	✓	WP40
	U_o (g_1)	0.84	≥ 0.40	✓	WP40
	Spezifischer Anschlusswert	6.33 W/m²	–		
		3.14 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	21	≤ 25	✓	
Energiebewertung(2)	Bedarf	49.5 kWh/a	max. 600 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	3.60 W/m²	–		
		1.79 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 4.288 m x 3.895 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.4 Garderobe (Bereich), Waschräume, Badezimmer, Ankleide-, Schließfach-, Dusch-, Wasch- und Toilettenbereiche)

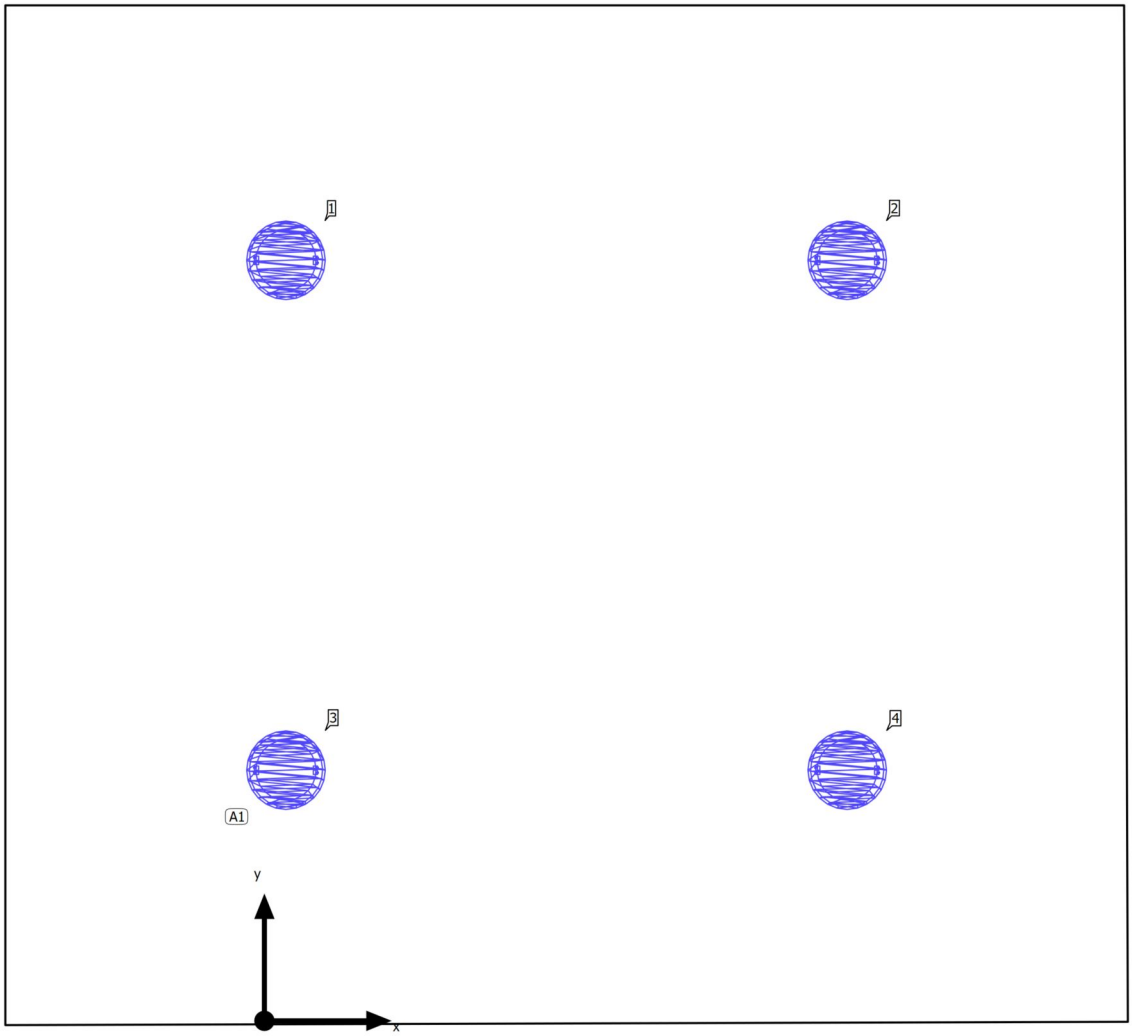
Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
4	Glamox GmbH		D35-R280 LED 1800 830 OP	21	15.0 W	1670 lm	111.3 lm/W

DIALux

Kita · EG · Sanitär Gr 3

Leuchtenlageplan

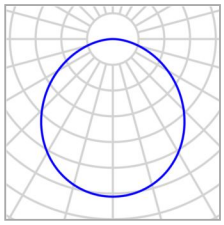


Kita · EG · Sanitär Gr 3

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	15.0 W
Artikelname	D35-R280 LED 1800 830 OP	$\Phi_{Leuchte}$	1670 lm
Bestückung	1x D35-280 1800 830 OP		

4 x Glamox D35-R280 LED 1800 830 OP

Typ	Feldanordnung
1. Leuchte (X/Y/Z)	0.082 m / 0.958 m / 3.320 m
X-Richtung	2 Stk., Mitte - Mitte, 2.144 m
Y-Richtung	2 Stk., Mitte - Mitte, 1.948 m
Anordnung	A1

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
0.082 m	2.905 m	3.320 m	1
2.226 m	2.905 m	3.320 m	2
0.082 m	0.958 m	3.320 m	3
2.226 m	0.958 m	3.320 m	4

DIALux

Kita · EG · Sanitär Gr 3

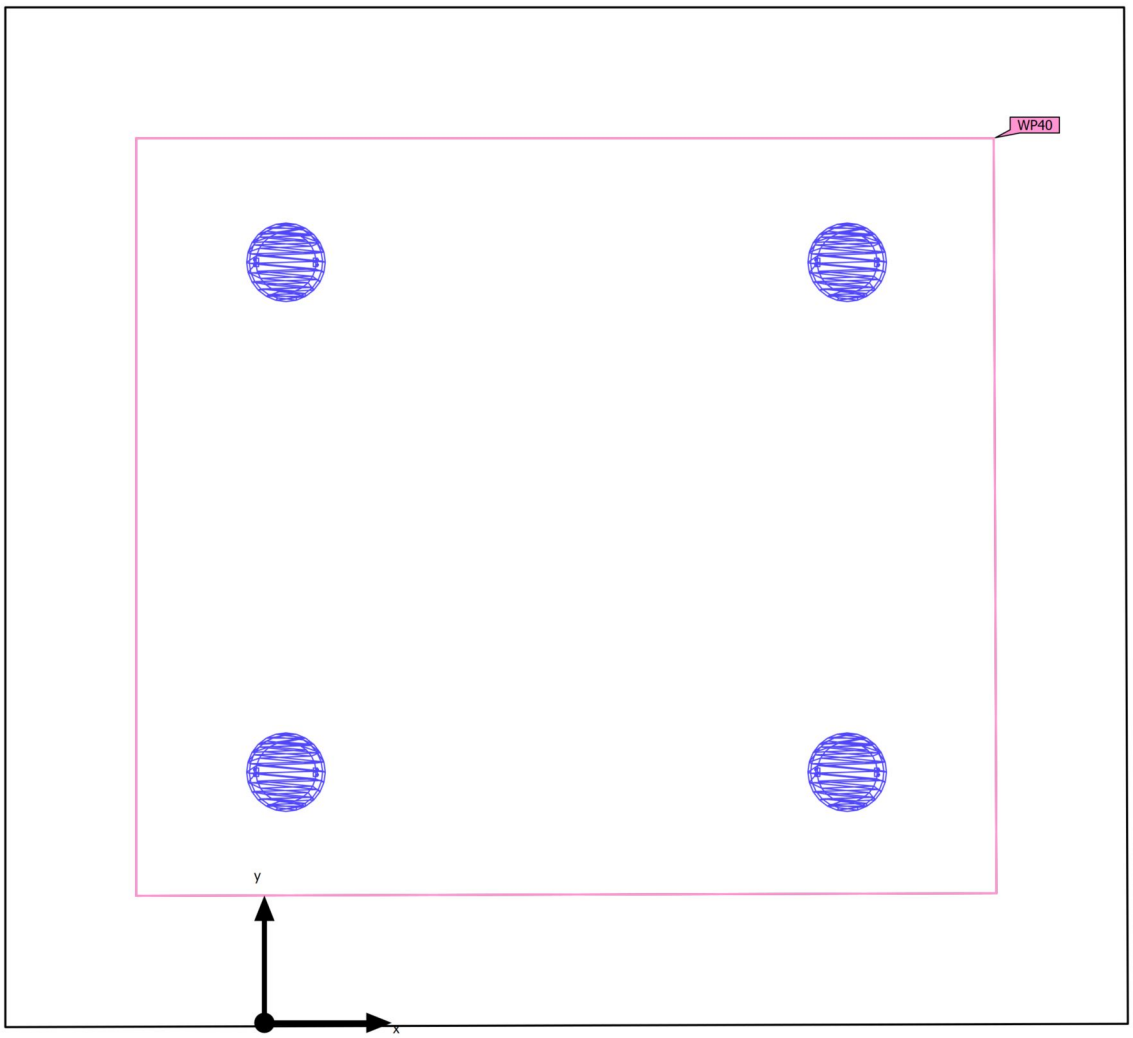
Leuchtenliste

Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
6680 lm	60.0 W	111.3 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
4	Glamox GmbH		D35-R280 LED 1800 830 OP	15.0 W	1670 lm	111.3 lm/W

Kita · EG · Sanitär Gr 3 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



DIALux

Kita · EG · Sanitär Gr 3 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

Nutzebenen

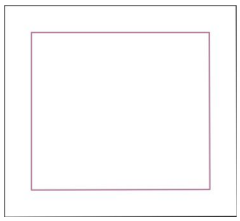
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Sanitär Gr 3) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	202 lx (≥ 200 lx) ✓	170 lx	220 lx	0.84 (≥ 0.40) ✓	0.77	WP40

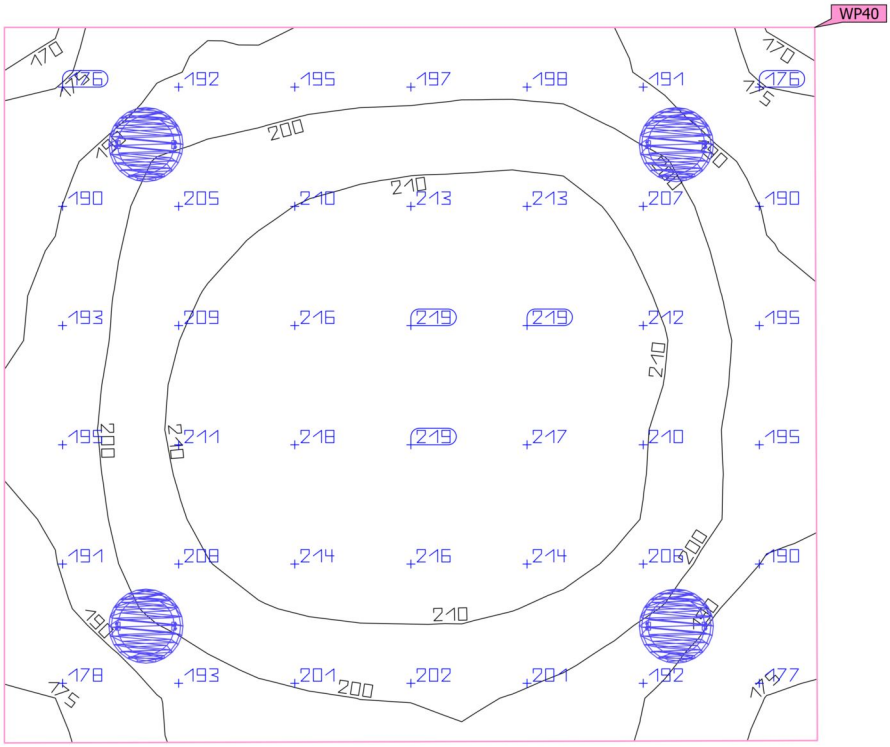
Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.4 Garderobe (Bereich), Waschräume, Badezimmer, Ankleide-, Schließfach-, Dusch-, Wasch- und Toilettenbereiche)

DIALux

Kita · EG · Sanitär Gr 3 (Lichtszene 1)

Nutzebene (Sanitär Gr 3)



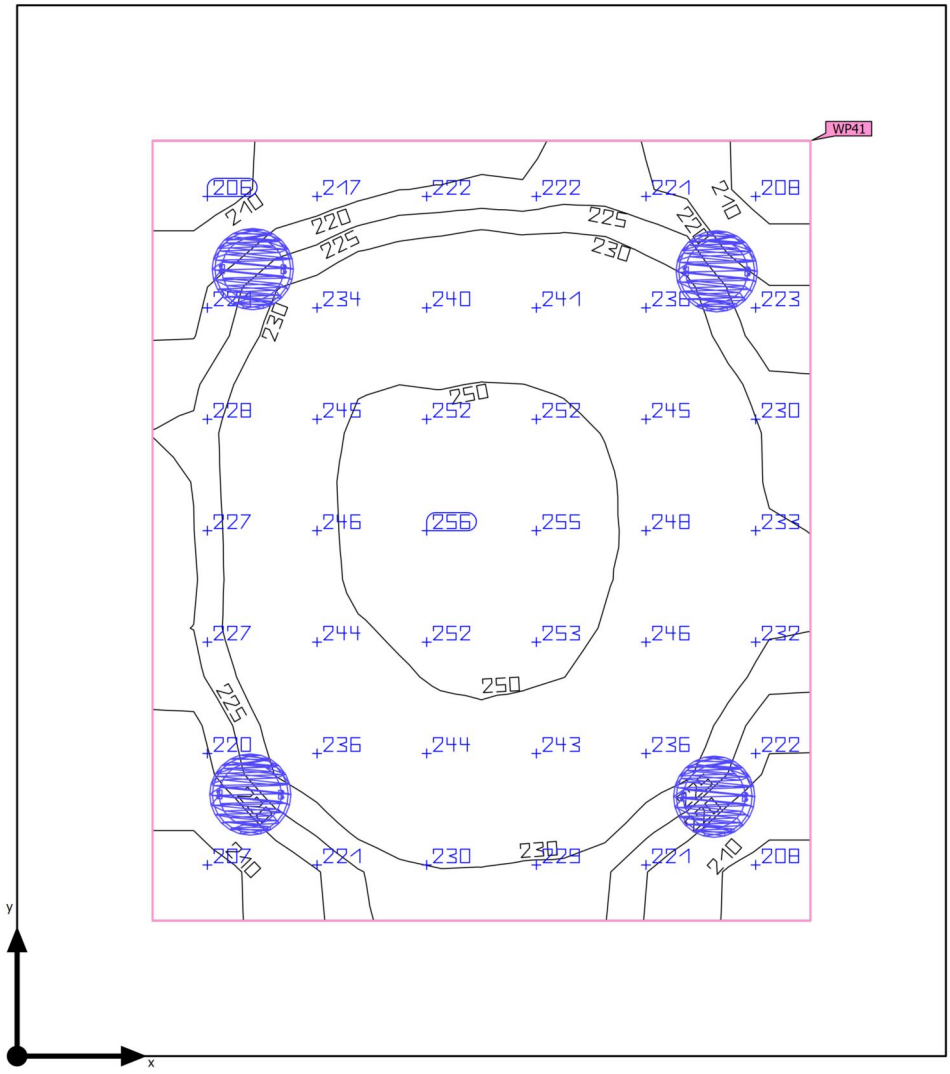


Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Sanitär Gr 3) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	202 lx (≥ 200 lx) ✓	170 lx	220 lx	0.84 (≥ 0.40) ✓	0.77	WP40

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.4 Garderobe (Bereich), Waschräume, Badezimmer, Ankleide-, Schließfach-, Dusch-, Wasch- und Toilettenbereiche)

Kita · EG · Sanitär Gr 4 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	13.30 m²	Lichte Raumhöhe	3.320 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.320 m
		Höhe Nutzebene	0.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.500 m

DIALux

Kita · EG · Sanitär Gr 4 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	233 lx	≥ 200 lx	✓	WP41
	U_o (g_1)	0.88	≥ 0.40	✓	WP41
	Spezifischer Anschlusswert	8.58 W/m²	–		
		3.68 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	21	≤ 25	✓	
Energiebewertung(2)	Bedarf	49.5 kWh/a	max. 500 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	4.51 W/m²	–		
		1.93 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 3.879 m x 3.428 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

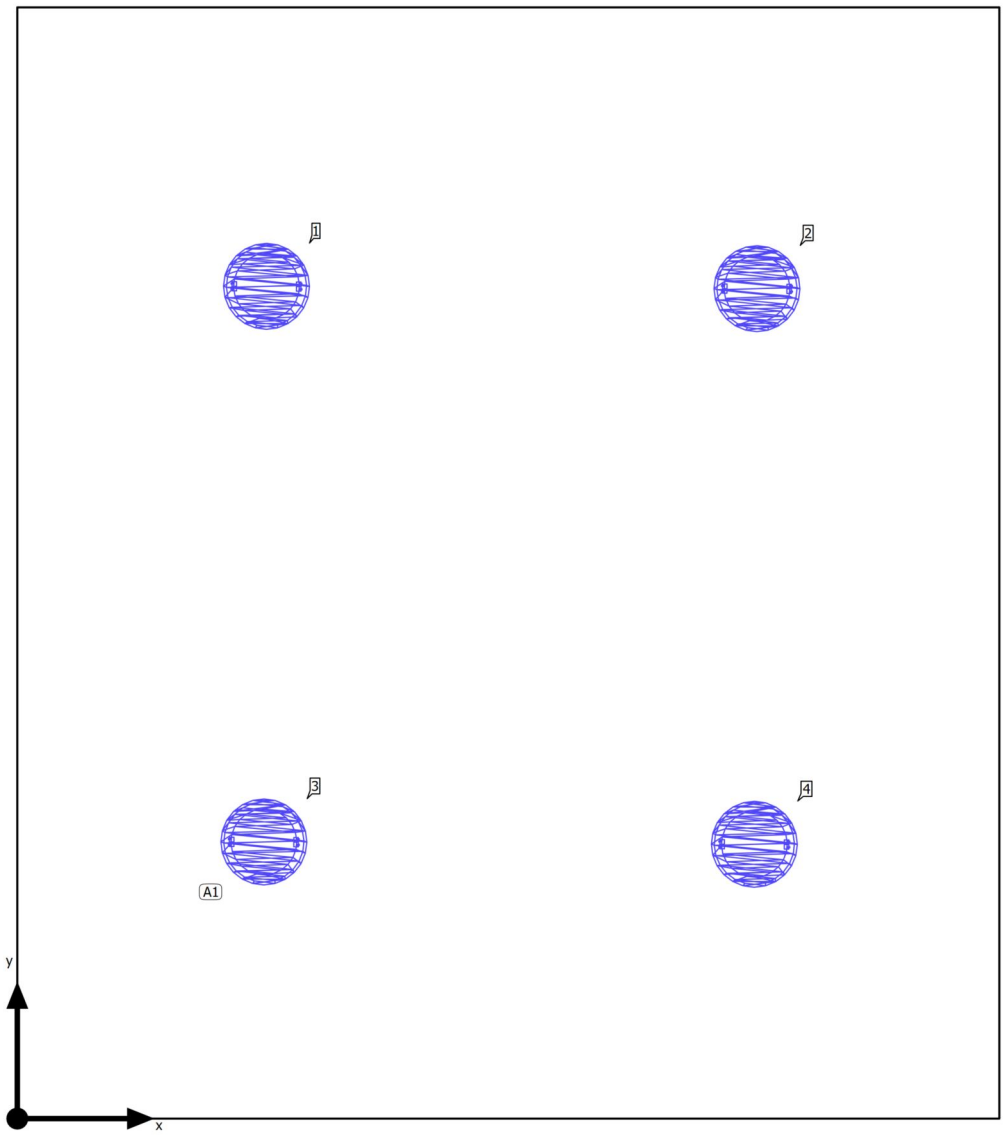
Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.4 Garderobe (Bereich), Waschräume, Badezimmer, Ankleide-, Schließfach-, Dusch-, Wasch- und Toilettenbereiche)

Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
4	Glamox GmbH		D35-R280 LED 1800 830 OP	21	15.0 W	1670 lm	111.3 lm/W

Kita · EG · Sanitär Gr 4

Leuchtenlageplan



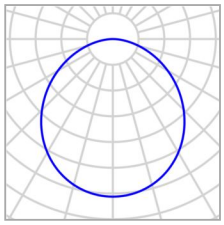
DIALux

Kita · EG · Sanitär Gr 4

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	15.0 W
Artikelname	D35-R280 LED 1800 830 OP	$\Phi_{Leuchte}$	1670 lm
Bestückung	1x D35-280 1800 830 OP		

4 x Glamox D35-R280 LED 1800 830 OP

Typ	Feldanordnung
1. Leuchte (X/Y/Z)	0.861 m / 0.966 m / 3.320 m
X-Richtung	2 Stk., Mitte - Mitte, 1.712 m
Y-Richtung	2 Stk., Mitte - Mitte, 1.939 m
Anordnung	A1

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
0.870 m	2.905 m	3.320 m	1
2.582 m	2.897 m	3.320 m	2
0.861 m	0.966 m	3.320 m	3
2.573 m	0.958 m	3.320 m	4

DIALux

Kita · EG · Sanitär Gr 4

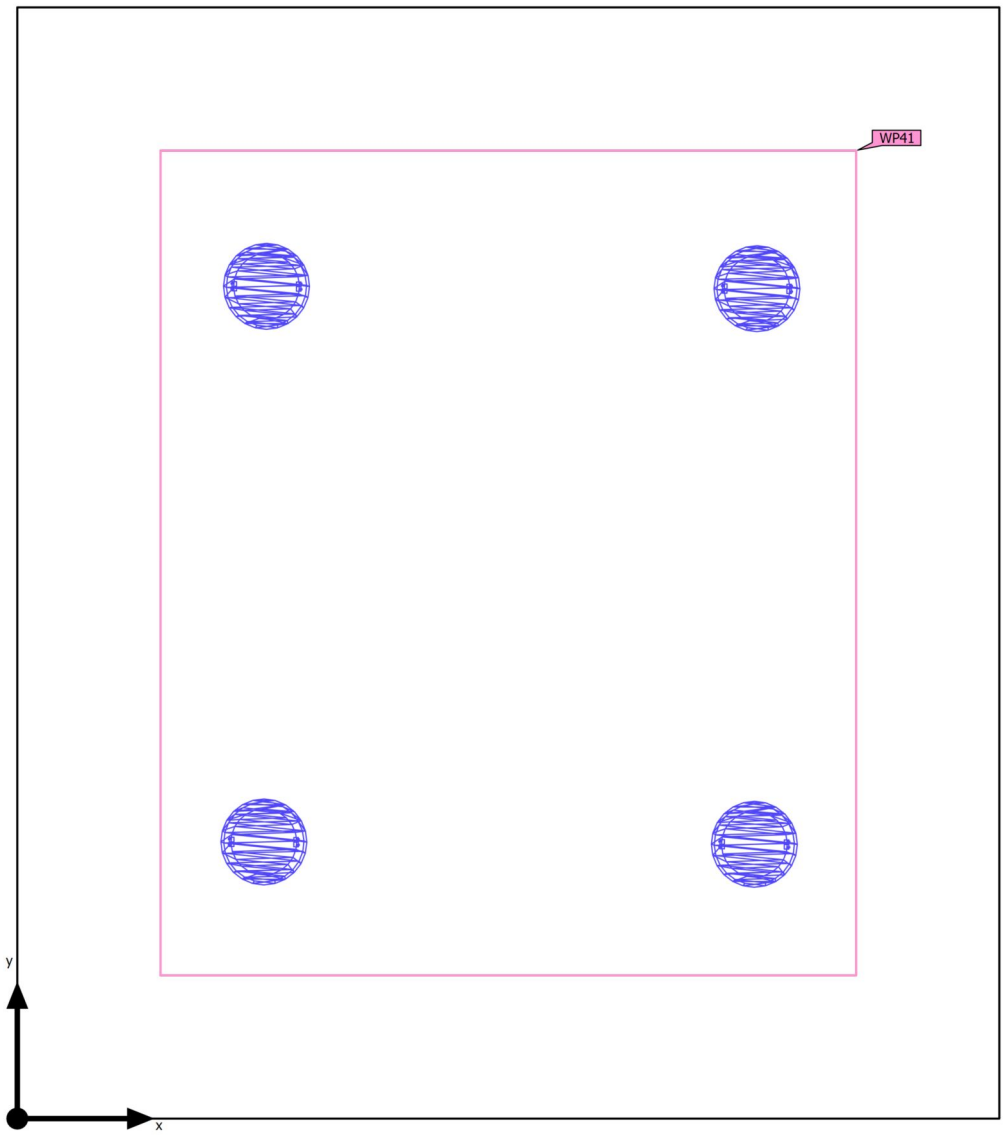
Leuchtenliste

Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
6680 lm	60.0 W	111.3 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
4	Glamox GmbH		D35-R280 LED 1800 830 OP	15.0 W	1670 lm	111.3 lm/W

Kita · EG · Sanitär Gr 4 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



DIALux

Kita · EG · Sanitär Gr 4 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

Nutzebenen

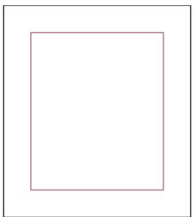
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Sanitär Gr 4) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	233 lx (≥ 200 lx) ✓	204 lx	256 lx	0.88 (≥ 0.40) ✓	0.80	WP41

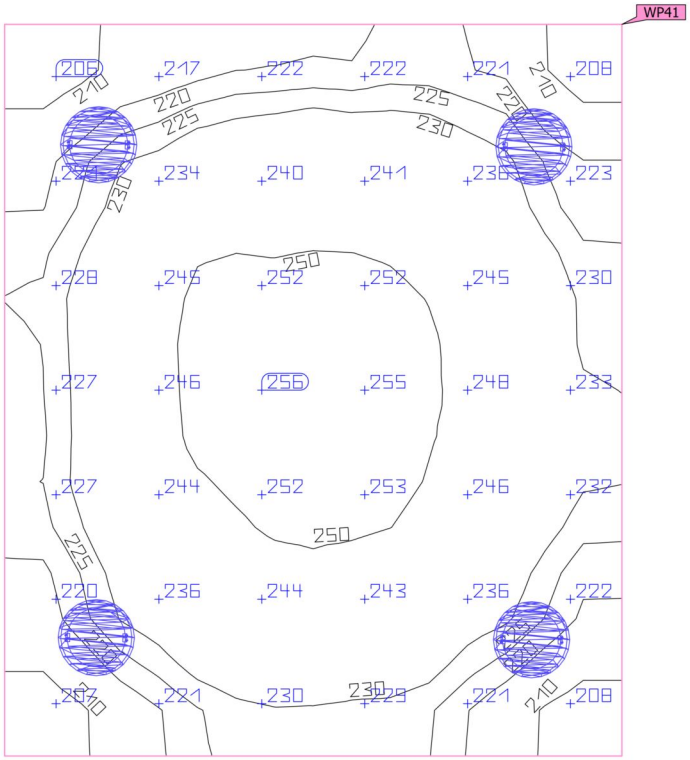
Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.4 Garderobe (Bereich), Waschräume, Badezimmer, Ankleide-, Schließfach-, Dusch-, Wasch- und Toilettenbereiche)

DIALux

Kita · EG · Sanitär Gr 4 (Lichtszene 1)

Nutzebene (Sanitär Gr 4)





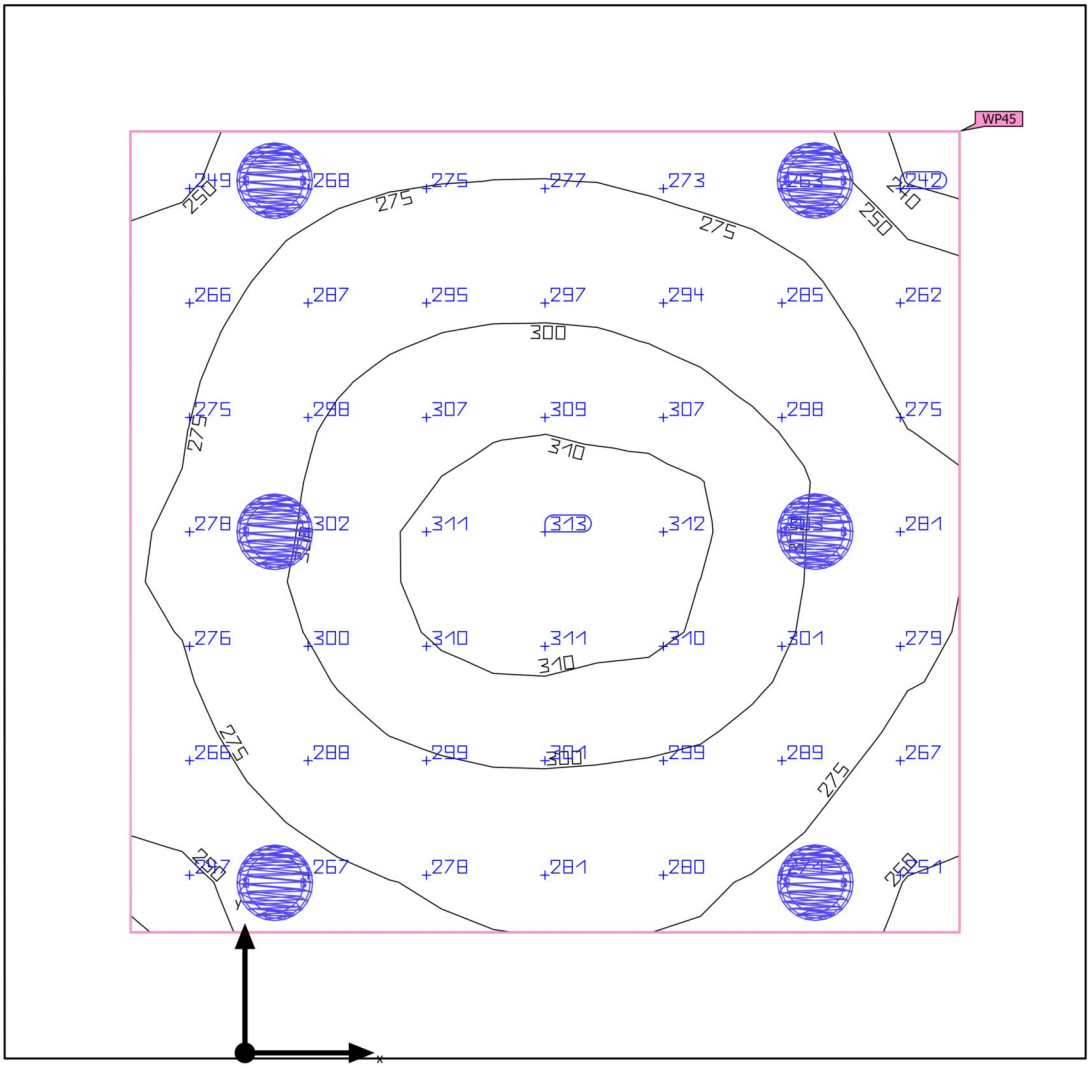
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Sanitär Gr 4) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	233 lx (≥ 200 lx) ✓	204 lx	256 lx	0.88 (≥ 0.40) ✓	0.80	WP41

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.4 Garderobe (Bereich), Waschräume, Badezimmer, Ankleide-, Schließfach-, Dusch-, Wasch- und Toilettenbereiche)

DIALux

Kita · EG · Sanitär Gr 5 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	17.90 m²	Lichte Raumhöhe	3.320 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.320 m
		Höhe Nutzebene	0.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.500 m

DIALux

Kita · EG · Sanitär Gr 5 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	285 lx	≥ 200 lx	✓	WP45
	U_o (g_1)	0.83	≥ 0.40	✓	WP45
	Spezifischer Anschlusswert	8.62 W/m²	–		
		3.02 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	21	≤ 25	✓	
Energiebewertung(2)	Bedarf	74.2 kWh/a	max. 650 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	5.03 W/m²	–		
		1.76 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 4.287 m x 4.175 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.4 Garderobe (Bereich), Waschräume, Badezimmer, Ankleide-, Schließfach-, Dusch-, Wasch- und Toilettenbereiche)

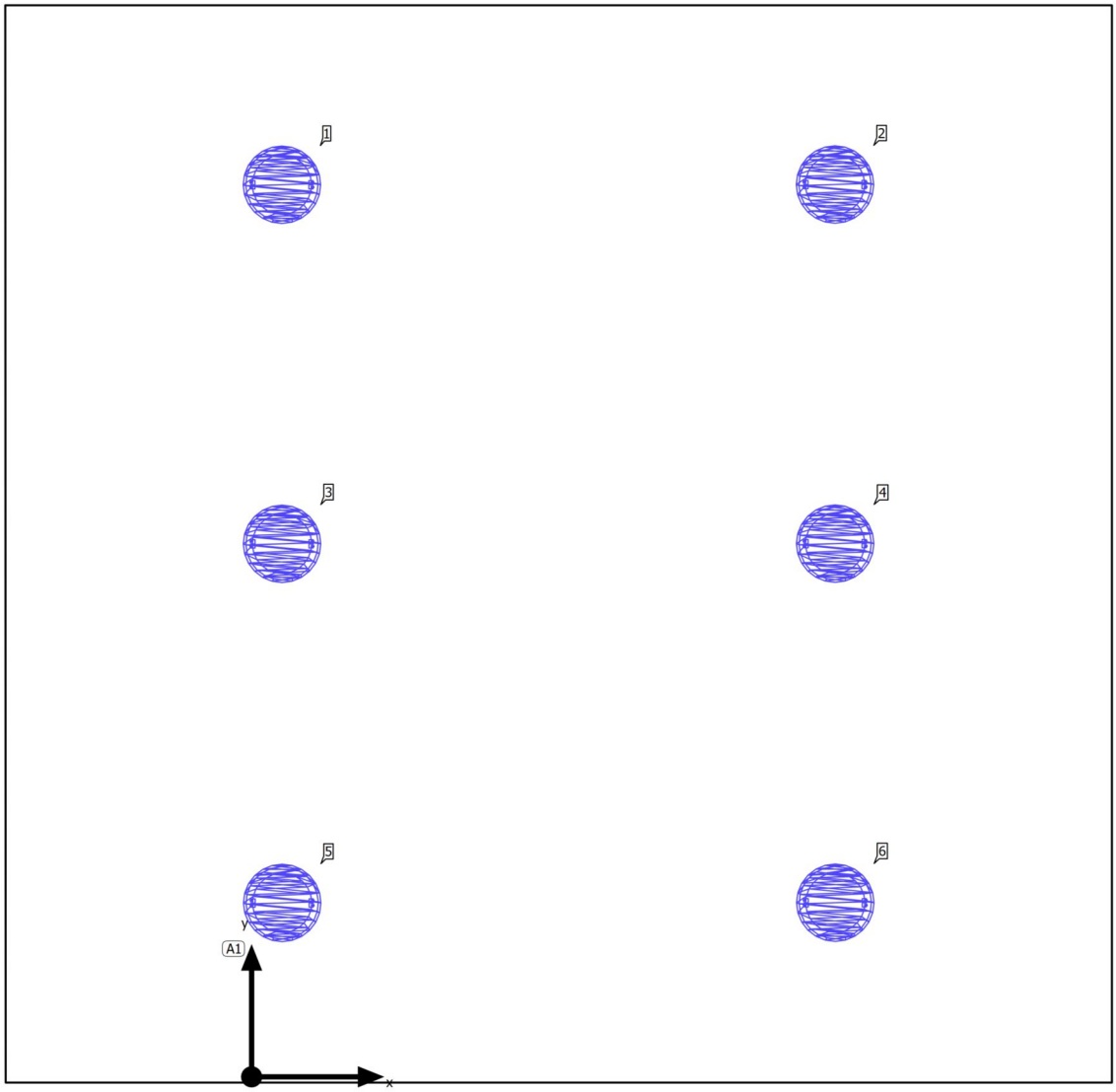
Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
6	Glamox GmbH		D35-R280 LED 1800 830 OP	21	15.0 W	1670 lm	111.3 lm/W

DIALux

Kita · EG · Sanitär Gr 5

Leuchtenlageplan



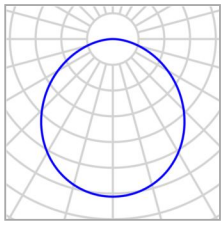
DIALux

Kita · EG · Sanitär Gr 5

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	15.0 W
Artikelname	D35-R280 LED 1800 830 OP	$\Phi_{Leuchte}$	1670 lm
Bestückung	1x D35-280 1800 830 OP		

6 x Glamox D35-R280 LED 1800 830 OP

Typ	Feldanordnung
1. Leuchte (X/Y/Z)	0.118 m / 0.674 m / 3.320 m
X-Richtung	2 Stk., Mitte - Mitte, 2.143 m
Y-Richtung	3 Stk., Mitte - Mitte, 1.392 m
Anordnung	A1

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
0.117 m	3.457 m	3.320 m	1
2.260 m	3.458 m	3.320 m	2
0.118 m	2.066 m	3.320 m	3
2.261 m	2.066 m	3.320 m	4
0.118 m	0.674 m	3.320 m	5
2.261 m	0.675 m	3.320 m	6

DIALux

Kita · EG · Sanitär Gr 5

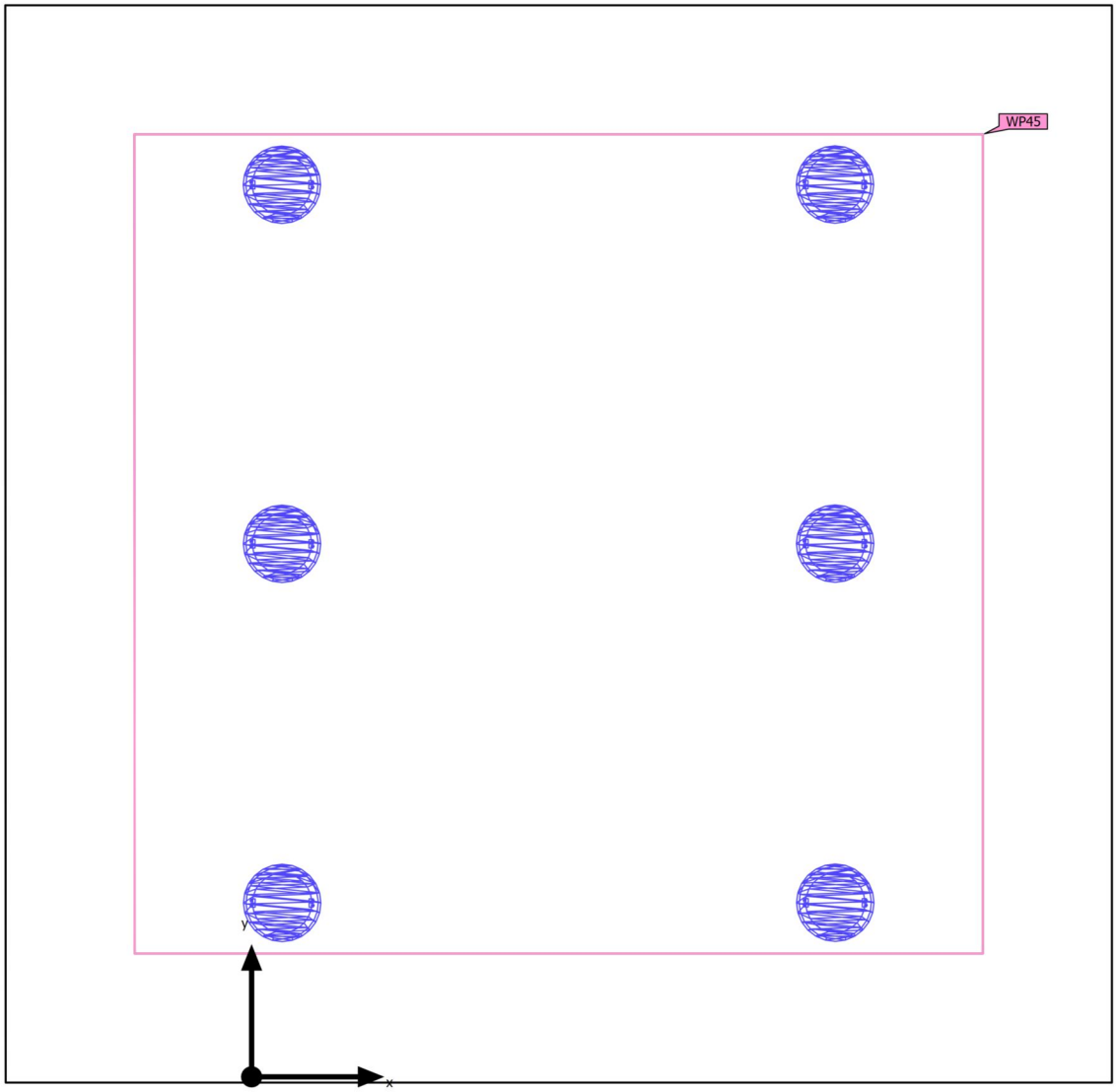
Leuchtenliste

Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
10020 lm	90.0 W	111.3 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
6	Glamox GmbH		D35-R280 LED 1800 830 OP	15.0 W	1670 lm	111.3 lm/W

Kita · EG · Sanitär Gr 5 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Kita · EG · Sanitär Gr 5 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

Nutzebenen

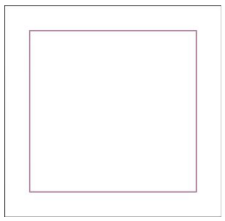
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Sanitär Gr 5) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	285 lx (≥ 200 lx) ✓	236 lx	313 lx	0.83 (≥ 0.40) ✓	0.75	WP45

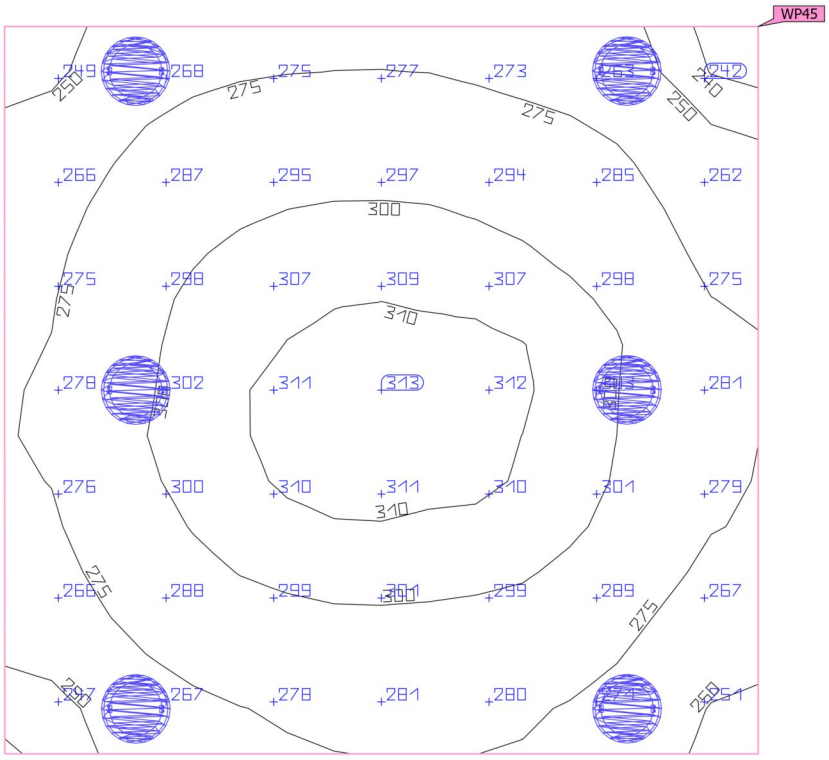
Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.4 Garderobe (Bereich), Waschräume, Badezimmer, Ankleide-, Schließfach-, Dusch-, Wasch- und Toilettenbereiche)

DIALux

Kita · EG · Sanitär Gr 5 (Lichtszene 1)

Nutzebene (Sanitär Gr 5)





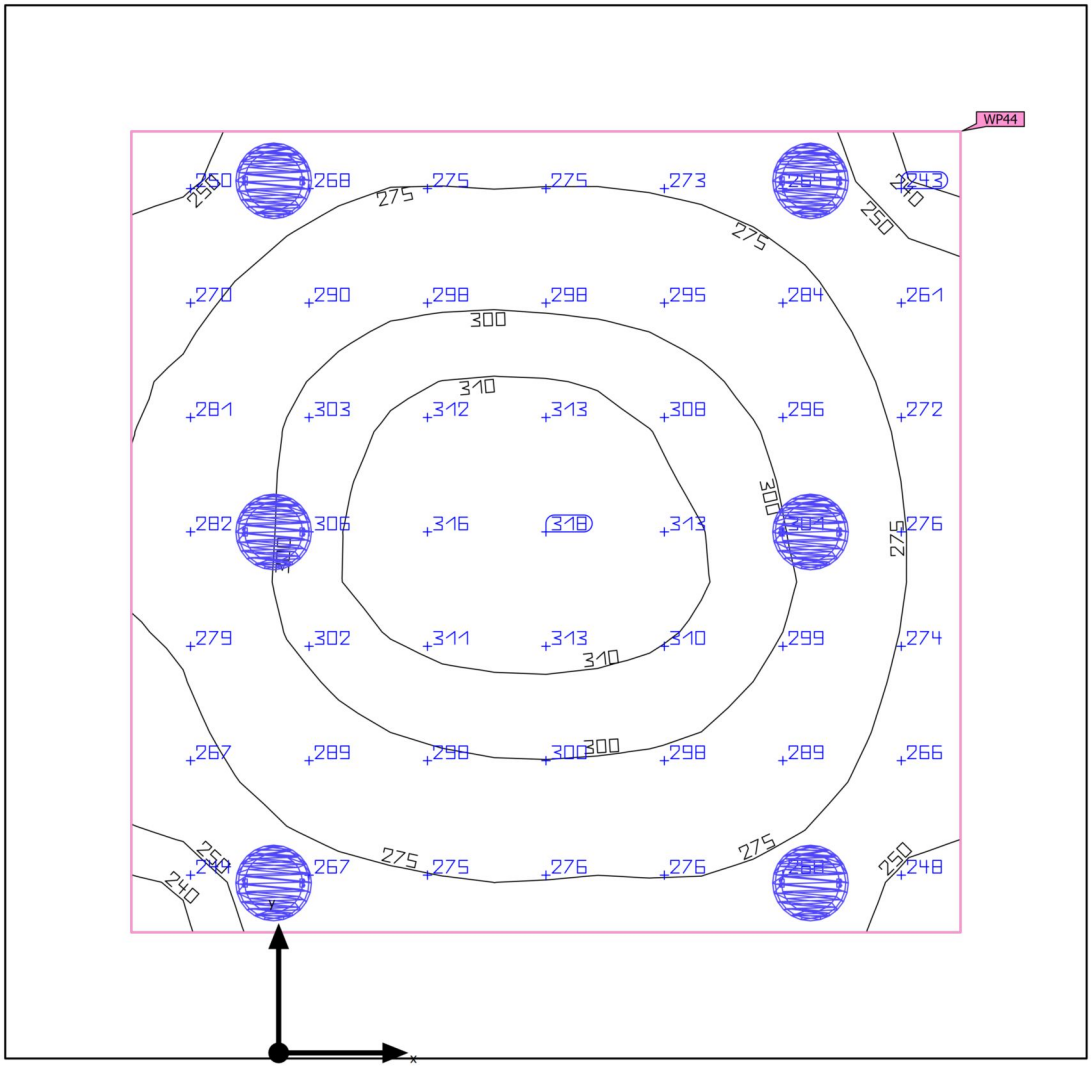
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Sanitär Gr 5) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	285 lx (≥ 200 lx) ✓	236 lx	313 lx	0.83 (≥ 0.40) ✓	0.75	WP45

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.4 Garderobe (Bereich), Waschräume, Badezimmer, Ankleide-, Schließfach-, Dusch-, Wasch- und Toilettenbereiche)

DIALux

Kita · EG · Sanitär Gr 6 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	17.90 m²	Lichte Raumhöhe	3.320 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.320 m
		Höhe Nutzebene	0.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.500 m

DIALux

Kita · EG · Sanitär Gr 6 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	286 lx	≥ 200 lx	✓	WP44
	U_o (g_1)	0.83	≥ 0.40	✓	WP44
	Spezifischer Anschlusswert	8.62 W/m²	–		
		3.02 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	21	≤ 25	✓	
Energiebewertung(2)	Bedarf	74.2 kWh/a	max. 650 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	5.03 W/m²	–		
		1.76 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 4.175 m x 4.287 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.4 Garderobe (Bereich), Waschräume, Badezimmer, Ankleide-, Schließfach-, Dusch-, Wasch- und Toilettenbereiche)

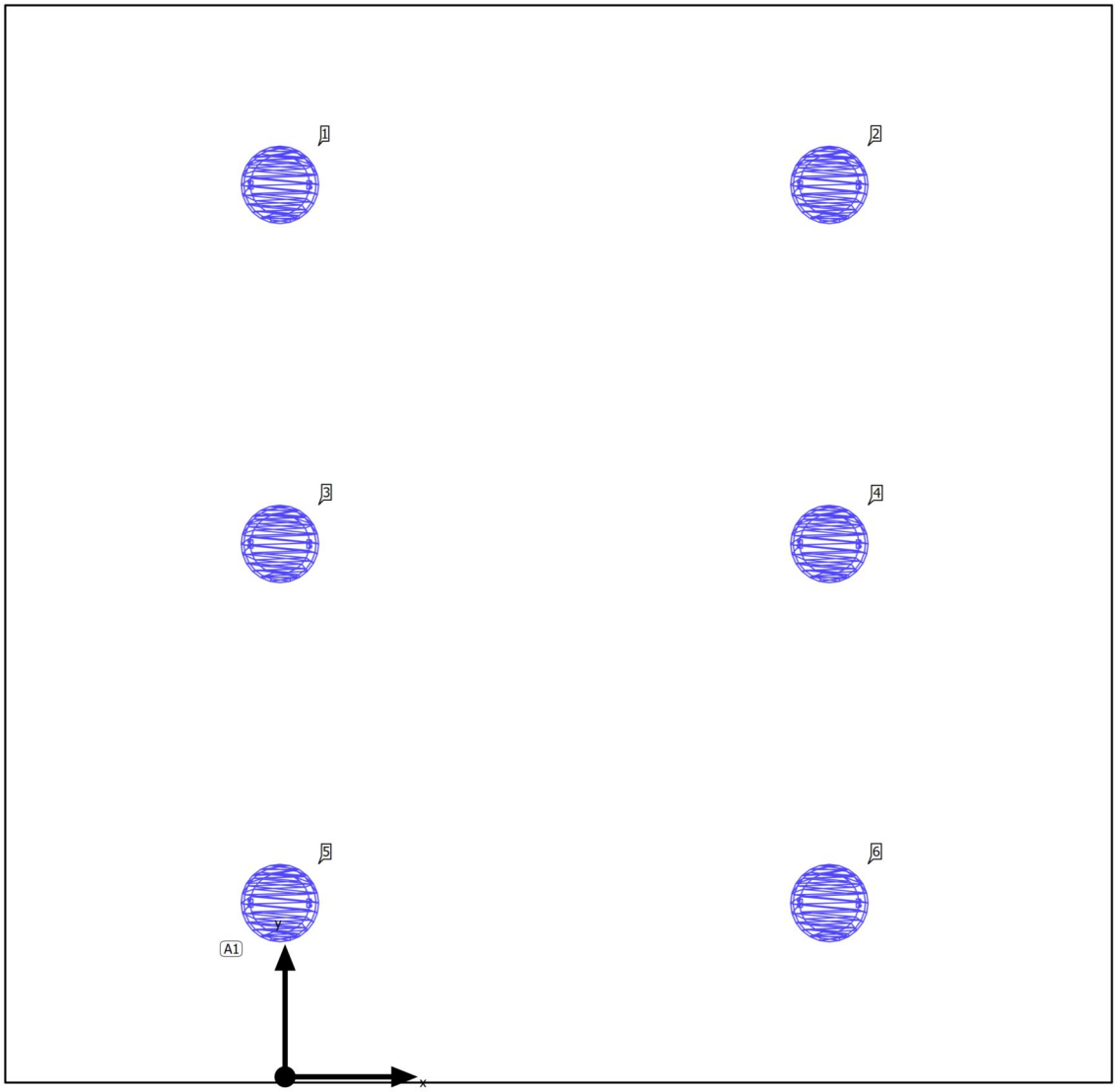
Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
6	Glamox GmbH		D35-R280 LED 1800 830 OP	21	15.0 W	1670 lm	111.3 lm/W

DIALux

Kita · EG · Sanitär Gr 6

Leuchtenlageplan



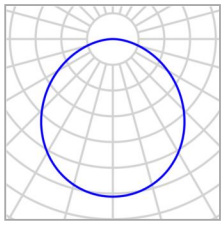
DIALux

Kita · EG · Sanitär Gr 6

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	15.0 W
Artikelname	D35-R280 LED 1800 830 OP	$\Phi_{Leuchte}$	1670 lm
Bestückung	1x D35-280 1800 830 OP		

6 x Glamox D35-R280 LED 1800 830 OP

Typ	Feldanordnung
1. Leuchte (X/Y/Z)	-0.020 m / 0.673 m / 3.320 m
X-Richtung	2 Stk., Mitte - Mitte, 2.129 m
Y-Richtung	3 Stk., Mitte - Mitte, 1.392 m
Anordnung	A1

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
-0.020 m	3.457 m	3.320 m	1
2.109 m	3.457 m	3.320 m	2
-0.020 m	2.065 m	3.320 m	3
2.109 m	2.065 m	3.320 m	4
-0.020 m	0.673 m	3.320 m	5
2.109 m	0.673 m	3.320 m	6

DIALux

Kita · EG · Sanitär Gr 6

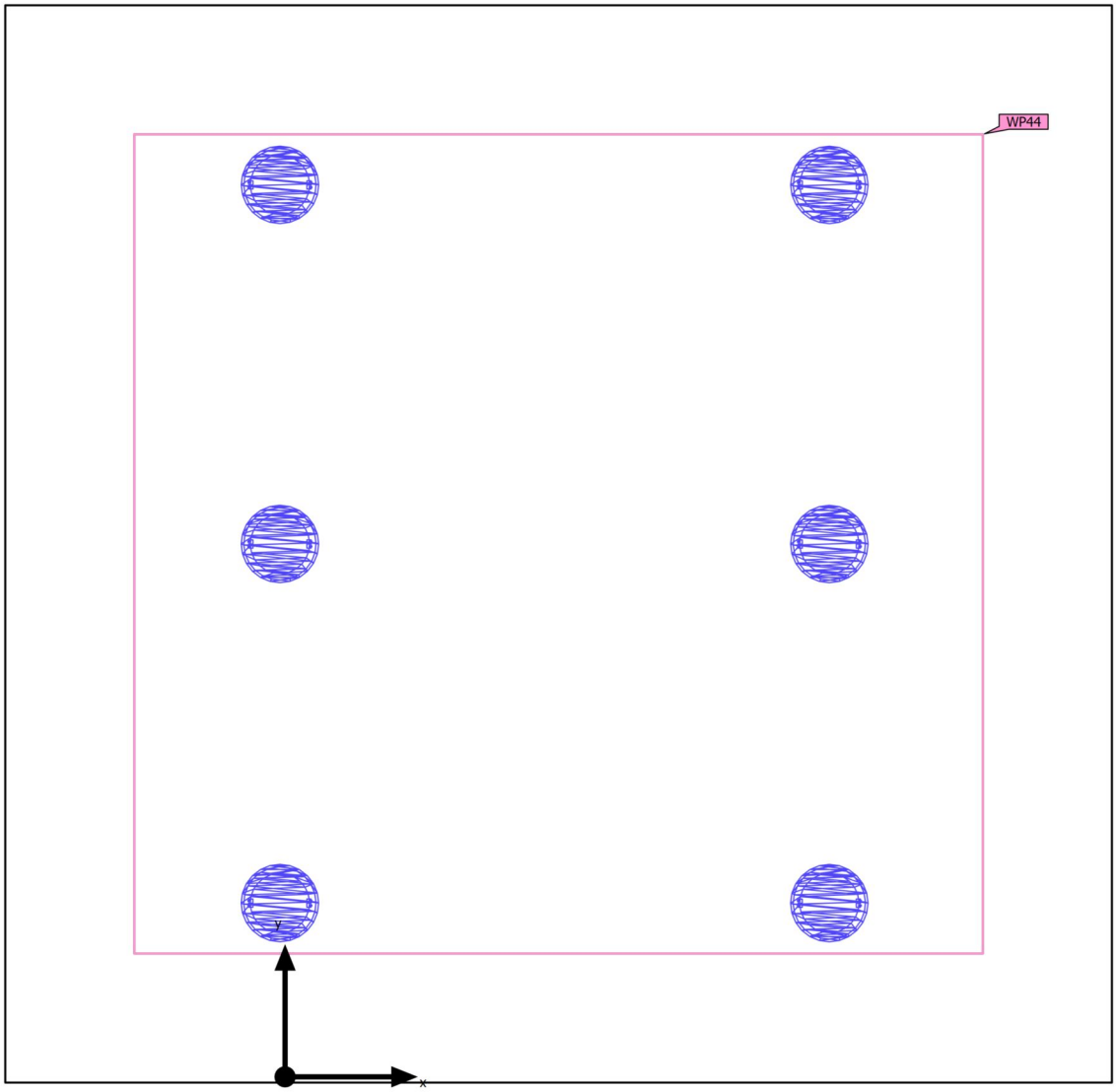
Leuchtenliste

Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
10020 lm	90.0 W	111.3 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
6	Glamox GmbH		D35-R280 LED 1800 830 OP	15.0 W	1670 lm	111.3 lm/W

Kita · EG · Sanitär Gr 6 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Kita · EG · Sanitär Gr 6 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

Nutzebenen

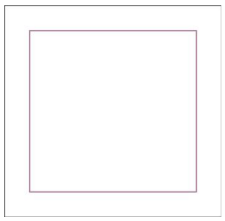
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Sanitär Gr 6) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	286 lx (≥ 200 lx) ✓	237 lx	317 lx	0.83 (≥ 0.40) ✓	0.75	WP44

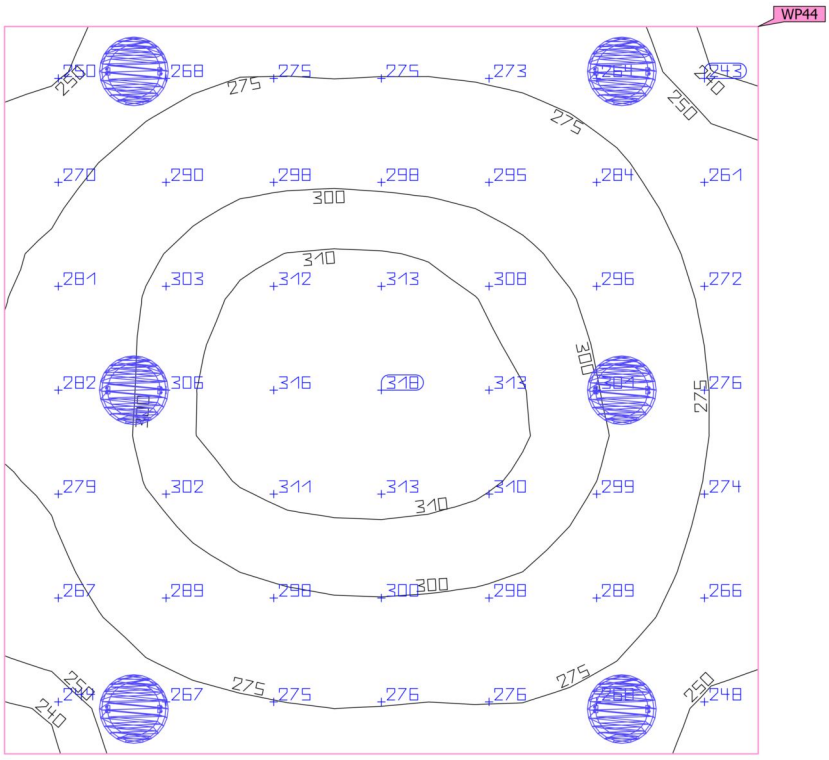
Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.4 Garderobe (Bereich), Waschräume, Badezimmer, Ankleide-, Schließfach-, Dusch-, Wasch- und Toilettenbereiche)

DIALux

Kita · EG · Sanitär Gr 6 (Lichtszene 1)

Nutzebene (Sanitär Gr 6)



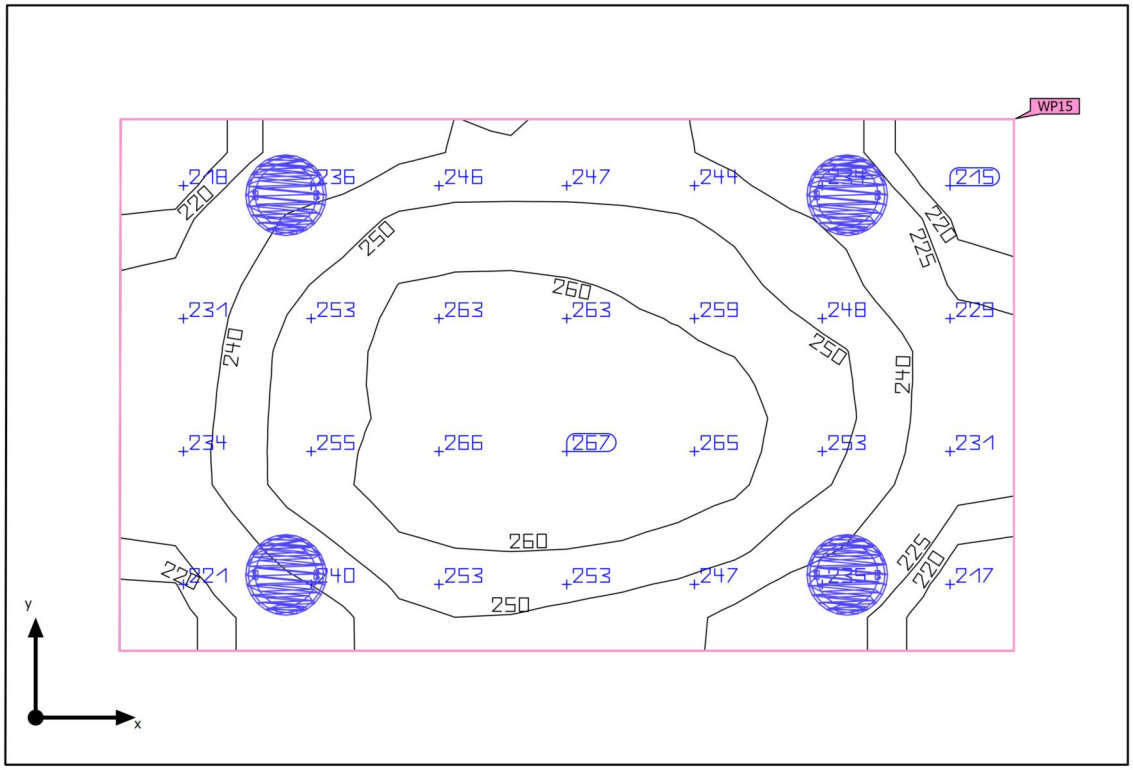


Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Sanitär Gr 6) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	286 lx (≥ 200 lx) ✓	237 lx	317 lx	0.83 (≥ 0.40) ✓	0.75	WP44

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.4 Garderobe (Bereich), Waschräume, Badezimmer, Ankleide-, Schließfach-, Dusch-, Wasch- und Toilettenbereiche)

Kita · EG · Sanitär Gr. 2 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	11.79 m²	Lichte Raumhöhe	3.320 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.320 m
		Höhe Nutzebene	0.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.424 m

DIALux

Kita · EG · Sanitär Gr. 2 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	244 lx	≥ 200 lx	✓	WP15
	U_o (g_1)	0.86	≥ 0.40	✓	WP15
	Spezifischer Anschlusswert	9.13 W/m²	–		
		3.74 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	21	≤ 25	✓	
Energiebewertung(2)	Bedarf	49.5 kWh/a	max. 450 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	5.09 W/m²	–		
		2.09 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 4.175 m x 2.825 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

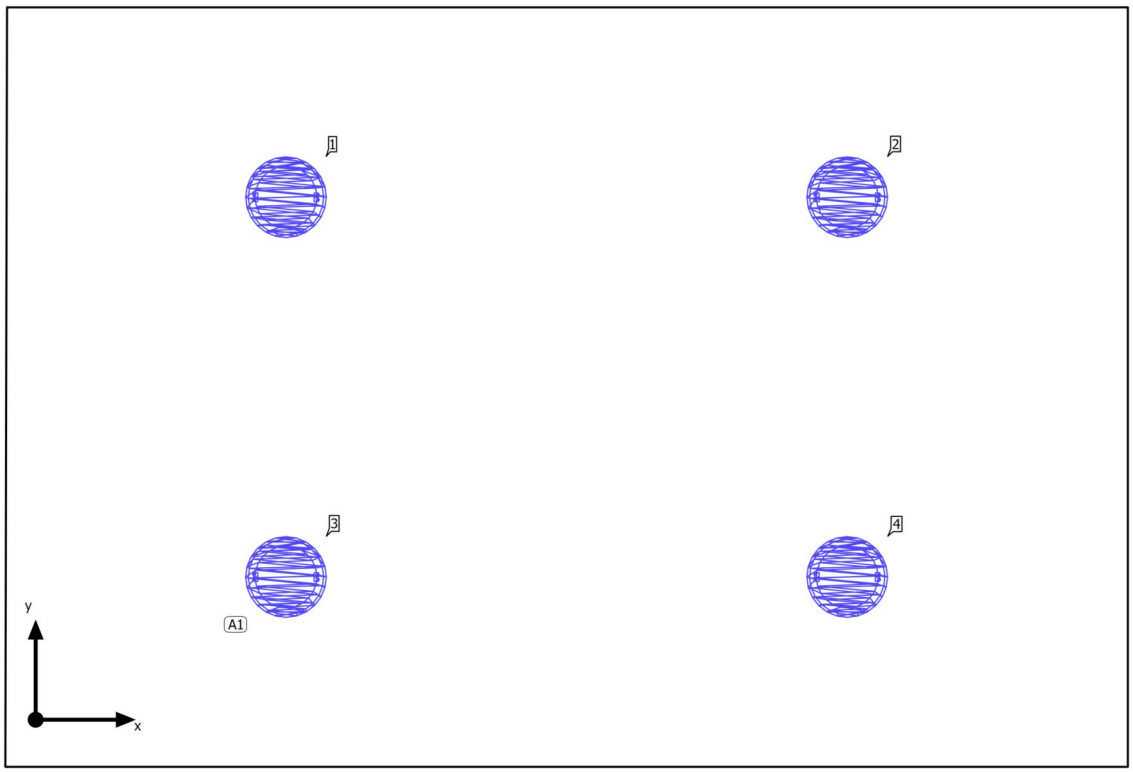
Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.4 Garderobe (Bereich), Waschräume, Badezimmer, Ankleide-, Schließfach-, Dusch-, Wasch- und Toilettenbereiche)

Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
4	Glamox GmbH		D35-R280 LED 1800 830 OP	21	15.0 W	1670 lm	111.3 lm/W

Kita · EG · Sanitär Gr. 2

Leuchtenlageplan



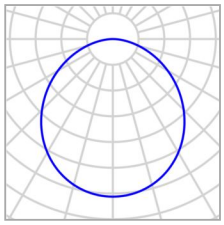
DIALux

Kita · EG · Sanitär Gr. 2

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	15.0 W
Artikelname	D35-R280 LED 1800 830 OP	$\Phi_{Leuchte}$	1670 lm
Bestückung	1x D35-280 1800 830 OP		

4 x Glamox D35-R280 LED 1800 830 OP

Typ	Feldanordnung
1. Leuchte (X/Y/Z)	3.018 m / 0.531 m / 3.320 m
X-Richtung	2 Stk., Außenkante - Außenkante, 1.788 m
Y-Richtung	2 Stk., Mitte - Mitte, 1.413 m
Anordnung	A1

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
0.931 m	1.943 m	3.320 m	1
3.018 m	1.943 m	3.320 m	2
0.931 m	0.531 m	3.320 m	3
3.018 m	0.531 m	3.320 m	4

DIALux

Kita · EG · Sanitär Gr. 2

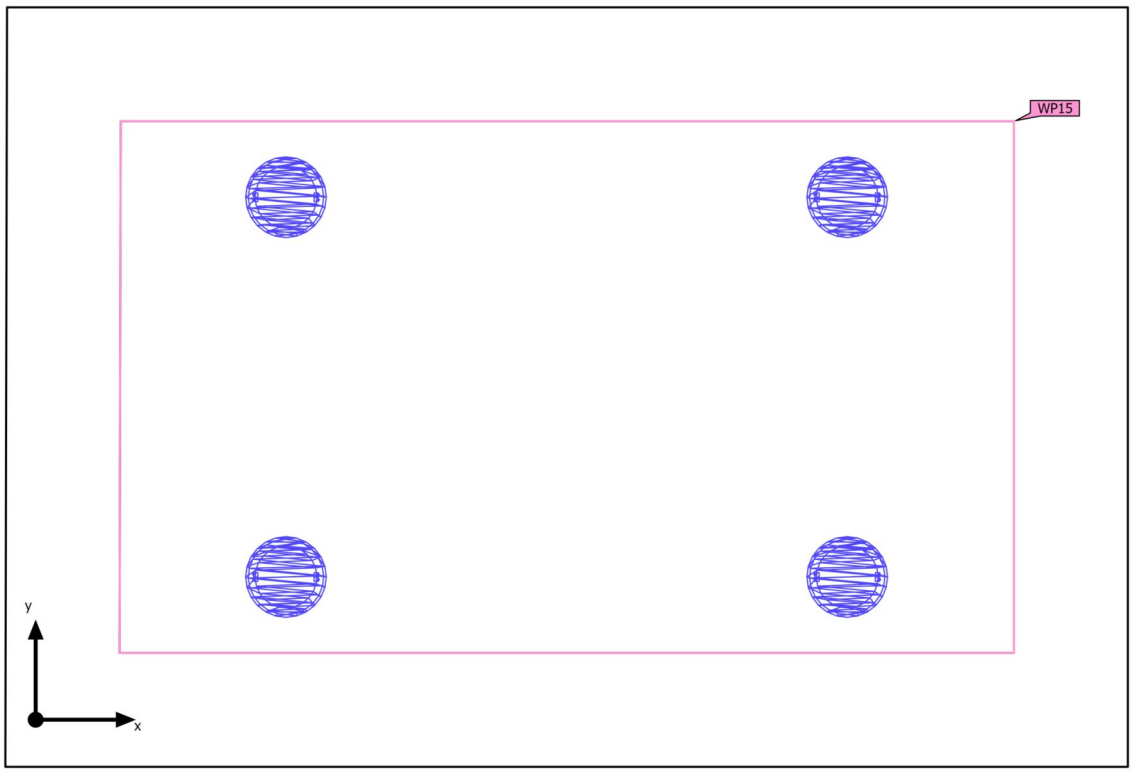
Leuchtenliste

Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
6680 lm	60.0 W	111.3 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
4	Glamox GmbH		D35-R280 LED 1800 830 OP	15.0 W	1670 lm	111.3 lm/W

Kita · EG · Sanitär Gr. 2 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



DIALux

Kita · EG · Sanitär Gr. 2 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

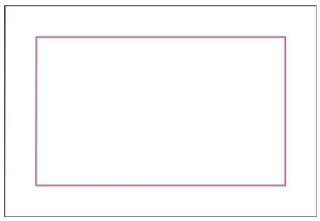
Nutzebenen

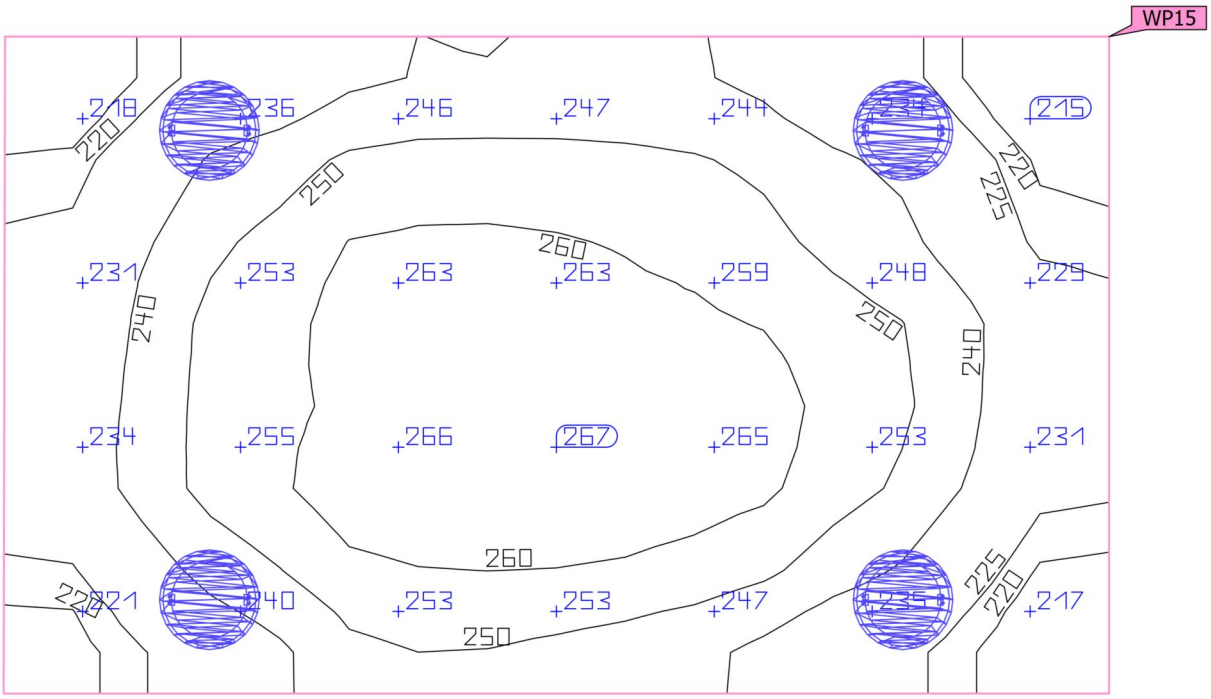
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Sanitär Gr. 2) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.424 m	244 lx (≥ 200 lx) ✓	210 lx	267 lx	0.86 (≥ 0.40) ✓	0.79	WP15

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.4 Garderobe (Bereich), Waschräume, Badezimmer, Ankleide-, Schließfach-, Dusch-, Wasch- und Toilettenbereiche)

Kita · EG · Sanitär Gr. 2 (Lichtszene 1)

Nutzebene (Sanitär Gr. 2)



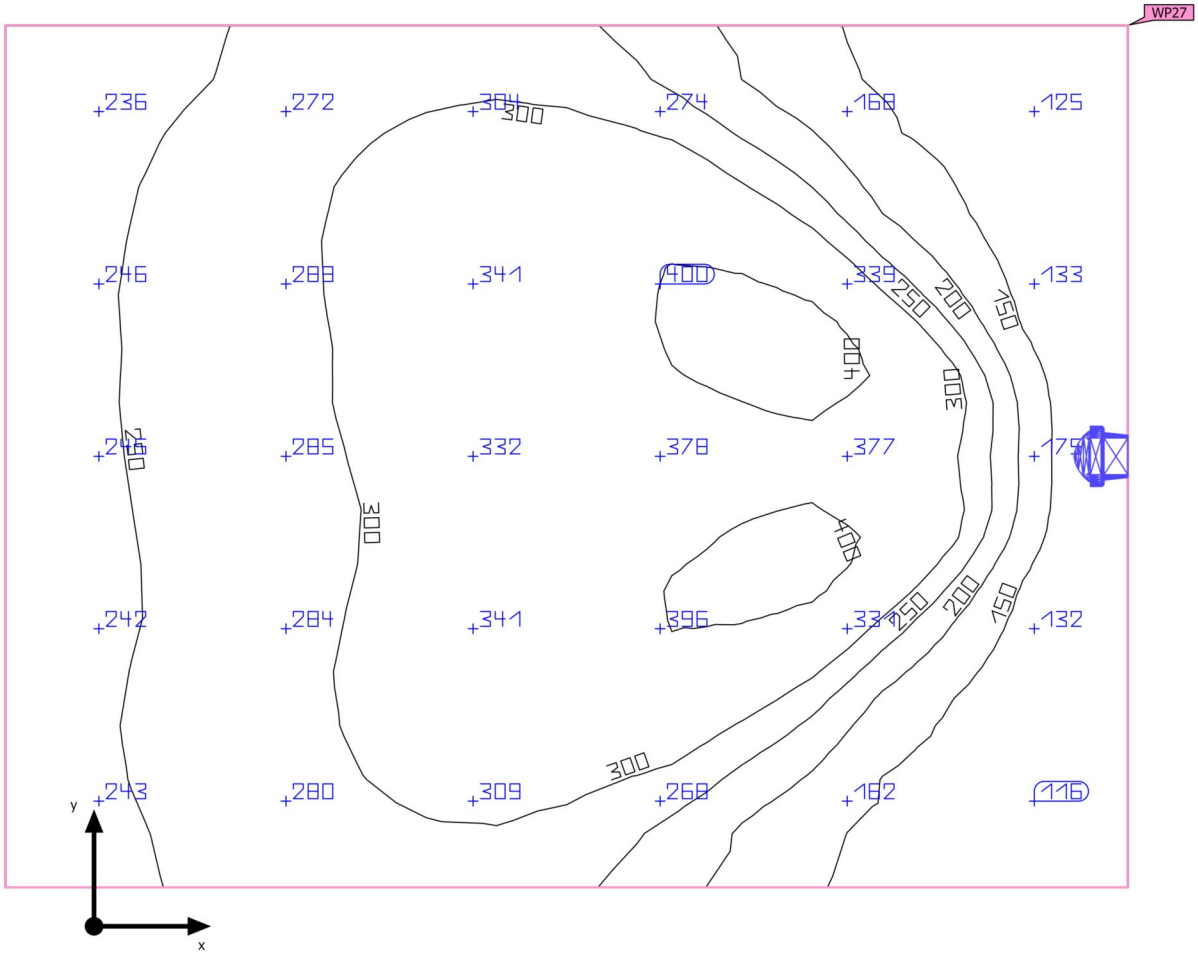


Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Sanitär Gr. 2) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.424 m	244 lx (≥ 200 lx) ✓	210 lx	267 lx	0.86 (≥ 0.40) ✓	0.79	WP15

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.4 Garderobe (Bereich), Waschräume, Badezimmer, Ankleide-, Schließfach-, Dusch-, Wasch- und Toilettenbereiche)

Kita · EG · Schacht (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	2.77 m²	Lichte Raumhöhe	3.650 m
Reflexionsgrade	Decke: 41.2 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	2.073 m
		Höhe Nutzebene	0.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.000 m

DIALux

Kita · EG · Schacht (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	268 lx	≥ 200 lx	✓	WP27
	U_o (g_1)	0.41	≥ 0.40	✓	WP27
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	22	≤ 25	✓	
Energiebewertung(2)	Bedarf	4.62 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	10.10 W/m²	–		
		3.77 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 1.900 m x 1.459 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

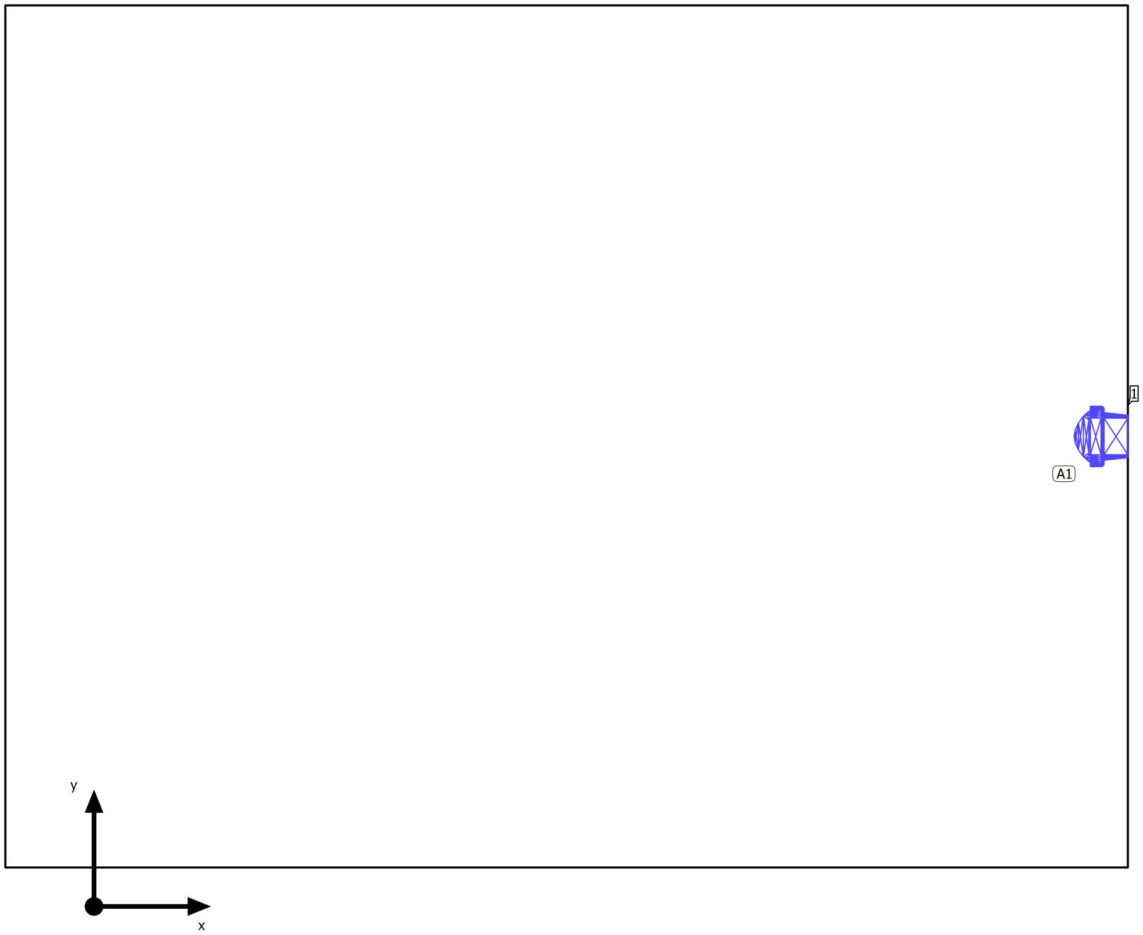
Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Kontrollräume (11.1 Betriebsräume, Schalträume)

Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
1	TRILUX	7123240	OleveonF 15 B 4000-840 ET	22	28.0 W	4000 lm	142.9 lm/W

Kita · EG · Schacht

Leuchtenlageplan



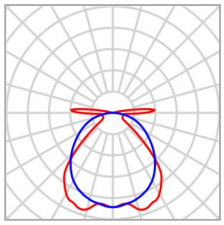
DIALux

Kita · EG · Schacht

Leuchtenlageplan







Hersteller	TRILUX	P	28.0 W
Artikel-Nr.	7123240	$\Phi_{Leuchte}$	4000 lm
Artikelname	OleveonF 15 B 4000-840 ET		
Bestückung	1x LED		

1 x TRILUX OleveonF 15 B 4000-840 ET

Typ	Feldanordnung	X	Y	Montagehöhe	Leuchte
1. Leuchte (X/Y/Z)	1.753 m / 0.795 m / 2.073 m	1.753 m	0.795 m	2.073 m	1
X-Richtung	1 Stk., Mitte - Mitte, 1.900 m				
Y-Richtung	1 Stk., Mitte - Mitte, 1.459 m				
Anordnung	A1				

DIALux

Kita · EG · Schacht

Leuchtenliste

Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
4000 lm	28.0 W	142.9 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
1	TRILUX	7123240	OleveonF 15 B 4000-840 ET	28.0 W	4000 lm	142.9 lm/W

Kita · EG · Schacht (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Kita · EG · Schacht (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

Nutzebenen

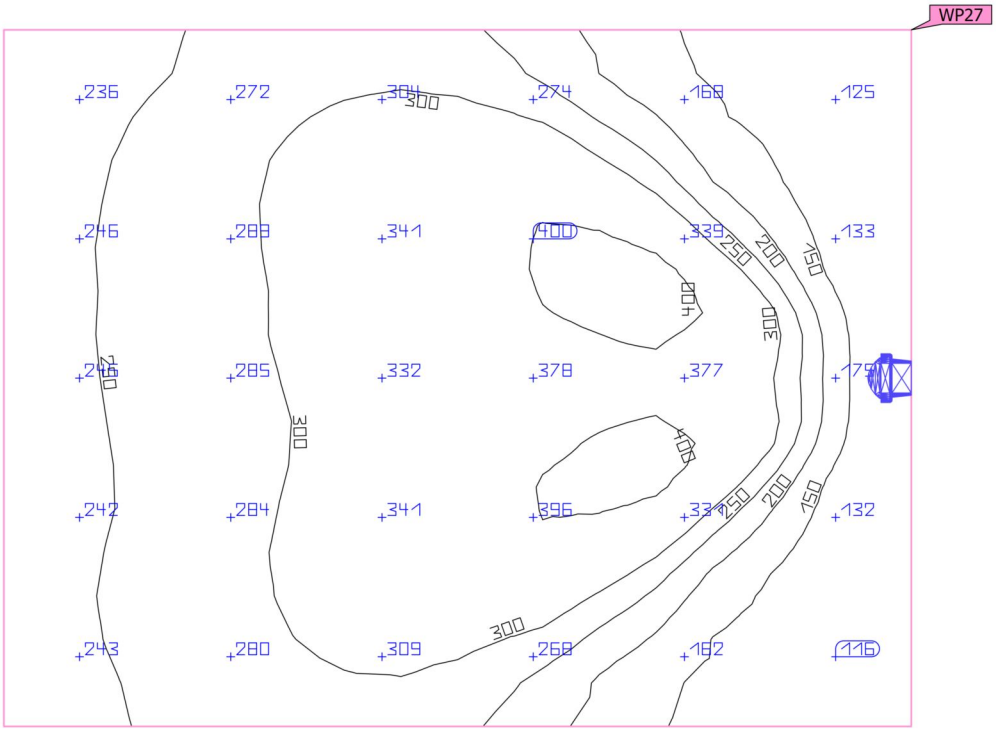
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Schacht) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.000 m	268 lx (≥ 200 lx) ✓	109 lx	422 lx	0.41 (≥ 0.40) ✓	0.26	WP27

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Kontrollräume (11.1 Betriebsräume, Schalträume)

DIALux

Kita · EG · Schacht (Lichtszene 1)

Nutzebene (Schacht)

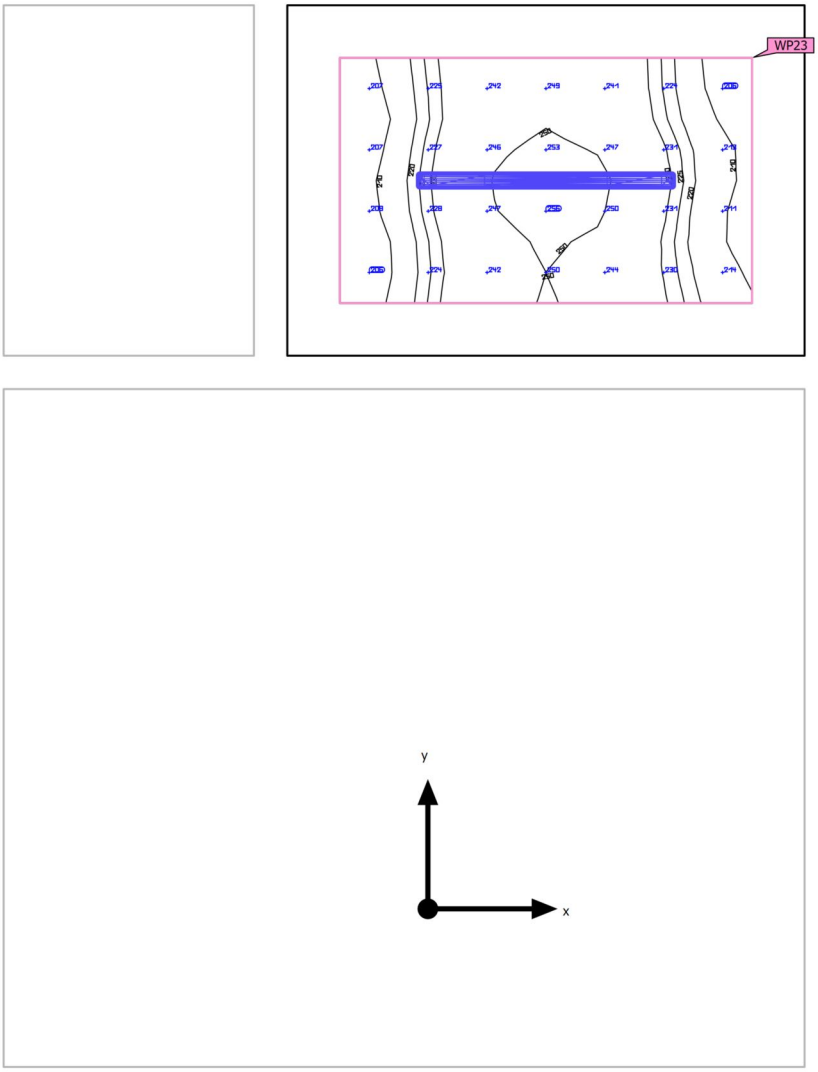


Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Schacht) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.000 m	268 lx (≥ 200 lx) ✓	109 lx	422 lx	0.41 (≥ 0.40) ✓	0.26	WP27

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Kontrollräume (11.1 Betriebsräume, Schalträume)

Kita · EG · Server (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	6.51 m²	Lichte Raumhöhe	3.320 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.320 m
		Höhe Nutzebene	0.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.315 m

DIALux

Kita · EG · Server (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	230 lx	≥ 200 lx	✓	WP23
	U_o (g_1)	0.89	≥ 0.40	✓	WP23
	Spezifischer Anschlusswert	7.71 W/m²	–		
		3.35 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	20	≤ 25	✓	
Energiebewertung(2)	Bedarf	4.62 kWh/a	max. 250 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	4.30 W/m²	–		
		1.87 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 3.100 m x 2.100 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

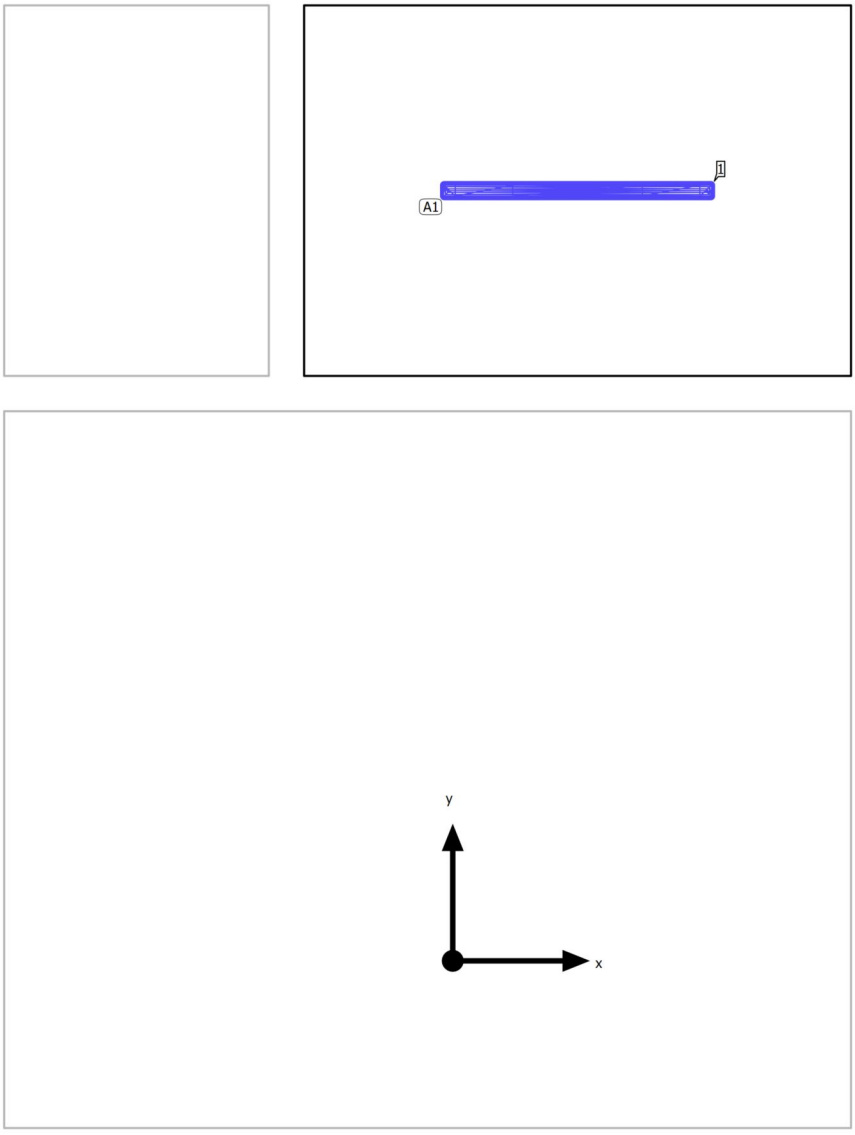
Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Kontrollräume (11.1 Betriebsräume, Schalträume)

Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
1	TRILUX	7123240	OleveonF 15 B 4000-840 ET	20	28.0 W	4000 lm	142.9 lm/W

Kita · EG · Server

Leuchtenlageplan



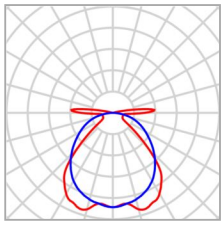
DIALux

Kita · EG · Server

Leuchtenlageplan







Hersteller	TRILUX	P	28.0 W
Artikel-Nr.	7123240	$\Phi_{Leuchte}$	4000 lm
Artikelname	OleveonF 15 B 4000-840 ET		
Bestückung	1x LED		

1 x TRILUX OleveonF 15 B 4000-840 ET

Typ	Feldanordnung	X	Y	Montagehöhe	Leuchte
1. Leuchte (X/Y/Z)	0.708 m / 4.365 m / 3.320 m	0.708 m	4.365 m	3.320 m	1
X-Richtung	1 Stk., Mitte - Mitte, 3.100 m				
Y-Richtung	1 Stk., Mitte - Mitte, 2.100 m				
Anordnung	A1				

DIALux

Kita · EG · Server

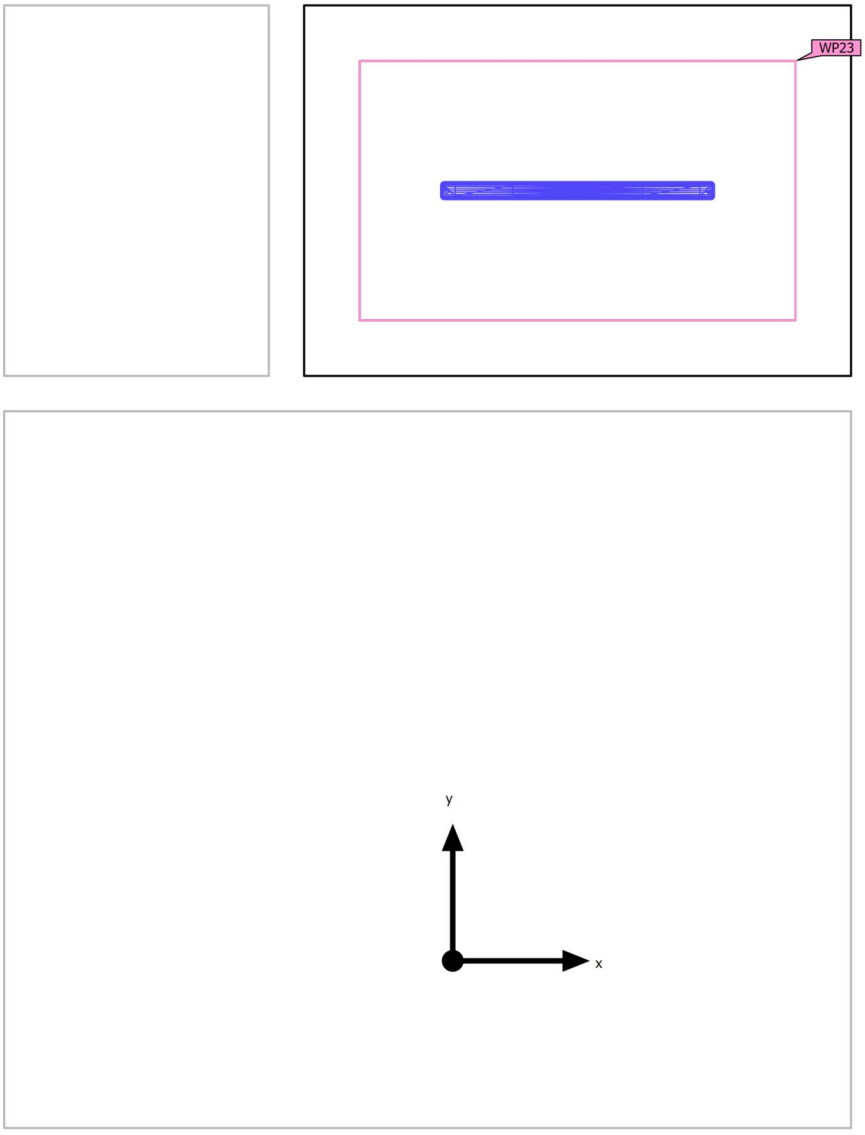
Leuchtenliste

Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
4000 lm	28.0 W	142.9 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
1	TRILUX	7123240	OleveonF 15 B 4000-840 ET	28.0 W	4000 lm	142.9 lm/W

Kita · EG · Server (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Kita · EG · Server (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

Nutzebenen

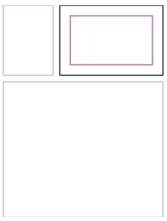
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Server) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.315 m	230 lx (≥ 200 lx) ✓	204 lx	255 lx	0.89 (≥ 0.40) ✓	0.80	WP23

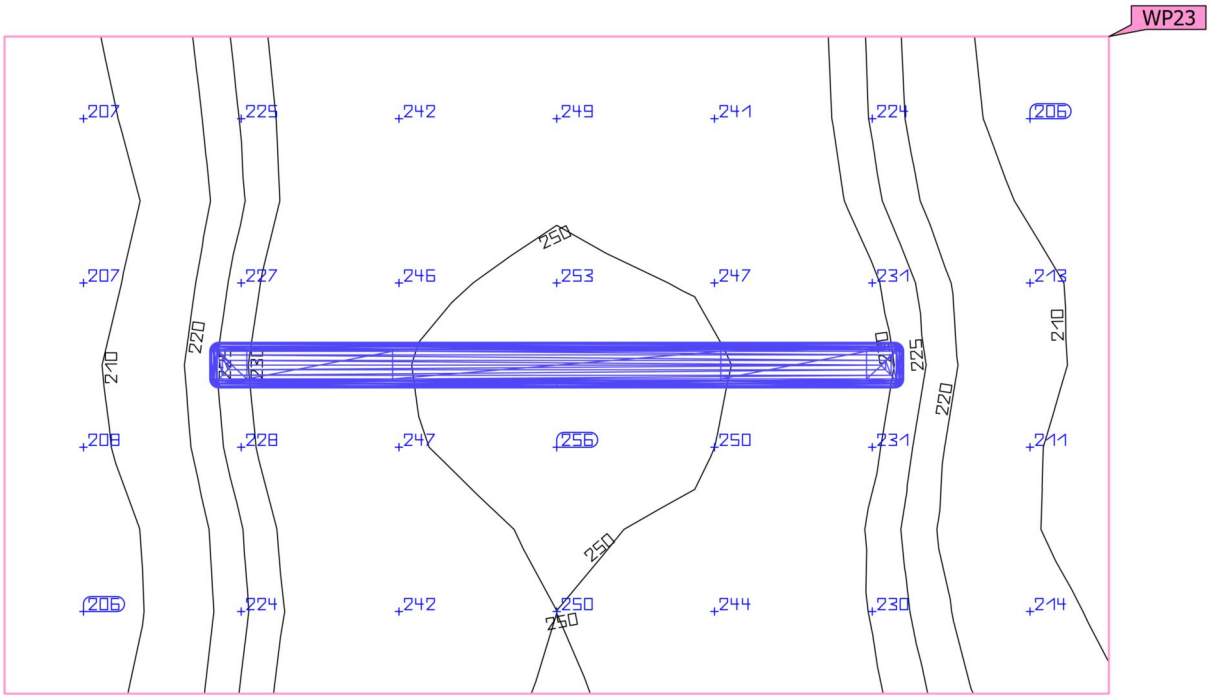
Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Kontrollräume (11.1 Betriebsräume, Schalträume)

DIALux

Kita · EG · Server (Lichtszene 1)

Nutzebene (Server)



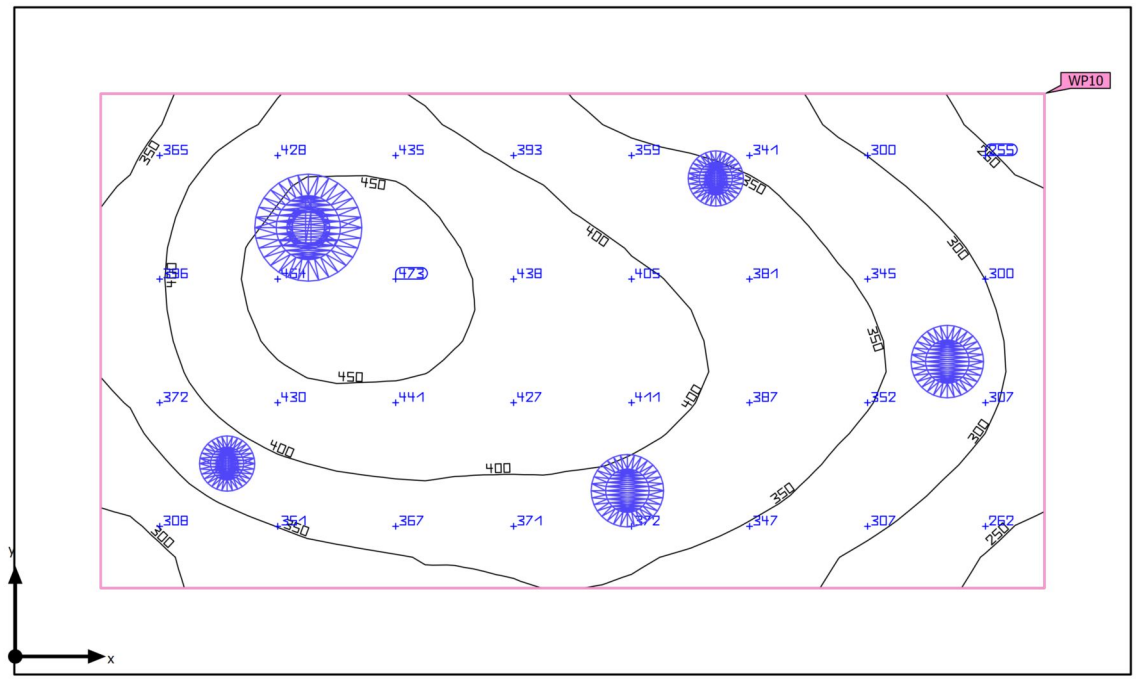


Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Server) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.315 m	230 lx (≥ 200 lx) ✓	204 lx	255 lx	0.89 (≥ 0.40) ✓	0.80	WP23

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Kontrollräume (11.1 Betriebsräume, Schalträume)

Kita · EG · Snoozel (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	24.96 m²	Lichte Raumhöhe	3.320 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.320 m
		Höhe Nutzebene	0.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.500 m

DIALux

Kita · EG · Snoozel (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	370 lx	≥ 300 lx	✓	WP10
	U_o (g_1)	0.61	≥ 0.40	✓	WP10
	Spezifischer Anschlusswert	8.95 W/m²	–		
		2.42 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	21	≤ 22	✓	
Energiebewertung(2)	Bedarf	186 kWh/a	max. 900 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	5.61 W/m²	–		
		1.51 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 6.463 m x 3.862 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Kindergarten, Spielschule (Vorschule) (43.1 Spielzimmer)

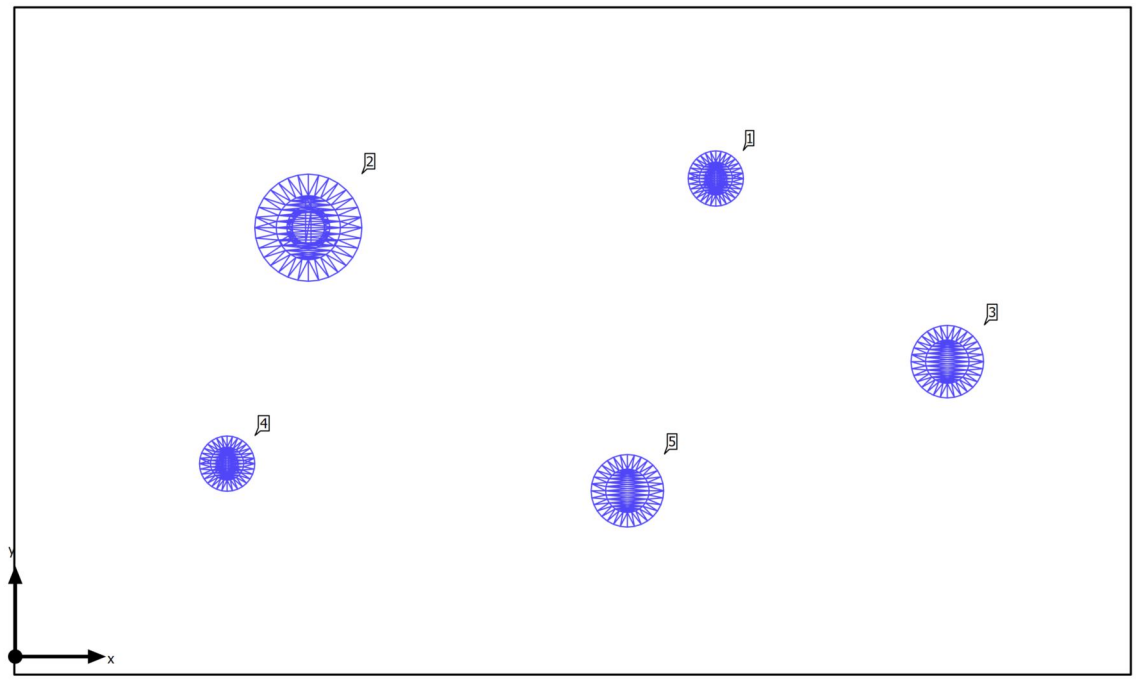
Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
2	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	21	18.0 W	1987 lm	110.4 lm/W
2	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	20	26.0 W	2986 lm	114.8 lm/W
1	Glamox GmbH		A20-S620 LED 6500 830	19	52.0 W	6279 lm	120.8 lm/W

DIALux

Kita · EG · Snoozel

Leuchtenlageplan



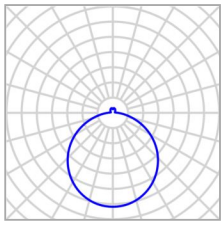
DIALux

Kita · EG · Snoozel

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	18.0 W
Artikelname	A20-S320 LED 2000 830	$\Phi_{Leuchte}$	1987 lm
Bestückung	1x A20-S320 2000 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
4.055 m	2.767 m	3.320 m	1
1.226 m	1.117 m	3.320 m	4

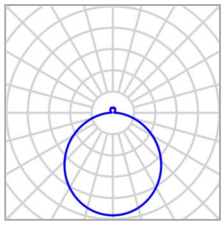
DIALux

Kita · EG · Snoozel

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	26.0 W
Artikelname	A20-S420 LED 3000 830	$\Phi_{Leuchte}$	2986 lm
Bestückung	1x LED A20-S 3000 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
5.395 m	1.707 m	3.320 m	3
3.543 m	0.960 m	3.320 m	5

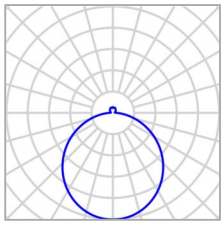
DIALux

Kita · EG · Snoozel

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	52.0 W
Artikelname	A20-S620 LED 6500 830	$\Phi_{Leuchte}$	6279 lm
Bestückung	1x A20-S620 6500 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
1.696 m	2.483 m	3.320 m	2

DIALux

Kita · EG · Snoozel

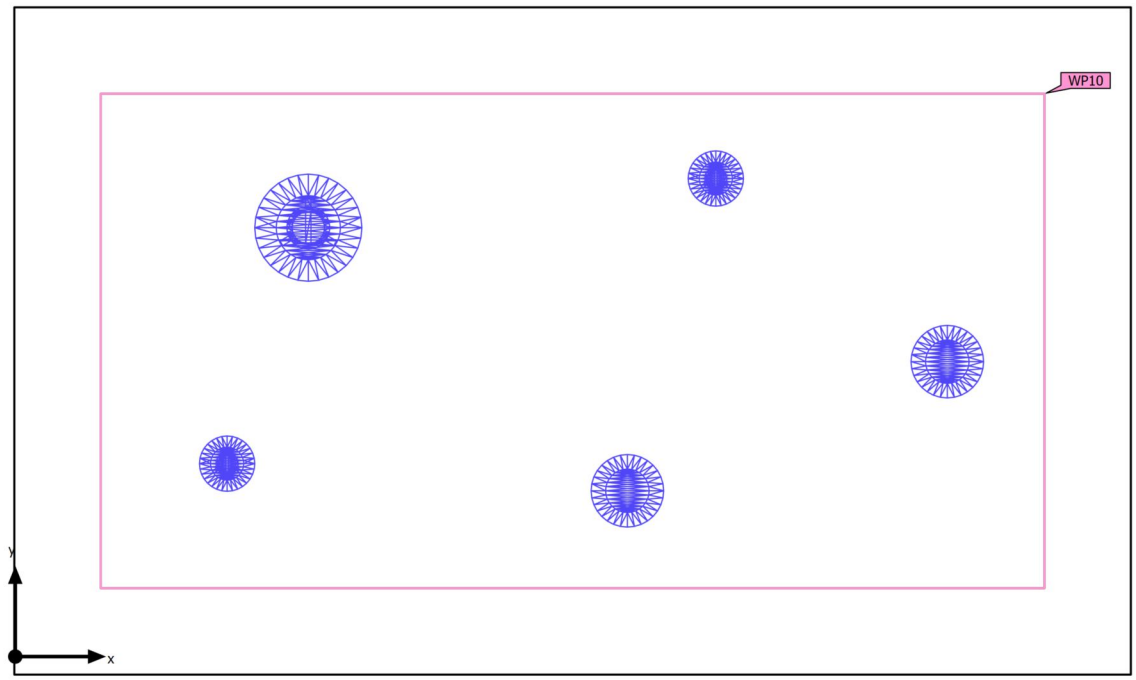
Leuchtenliste

Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
16225 lm	140.0 W	115.9 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
2	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	18.0 W	1987 lm	110.4 lm/W
2	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	26.0 W	2986 lm	114.8 lm/W
1	Glamox GmbH		A20-S620 LED 6500 830	52.0 W	6279 lm	120.8 lm/W

Kita · EG · Snoozel (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Kita · EG · Snoozel (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

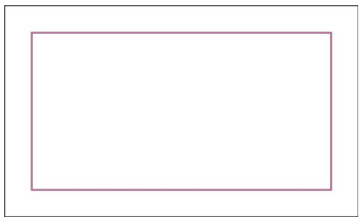
Nutzebenen

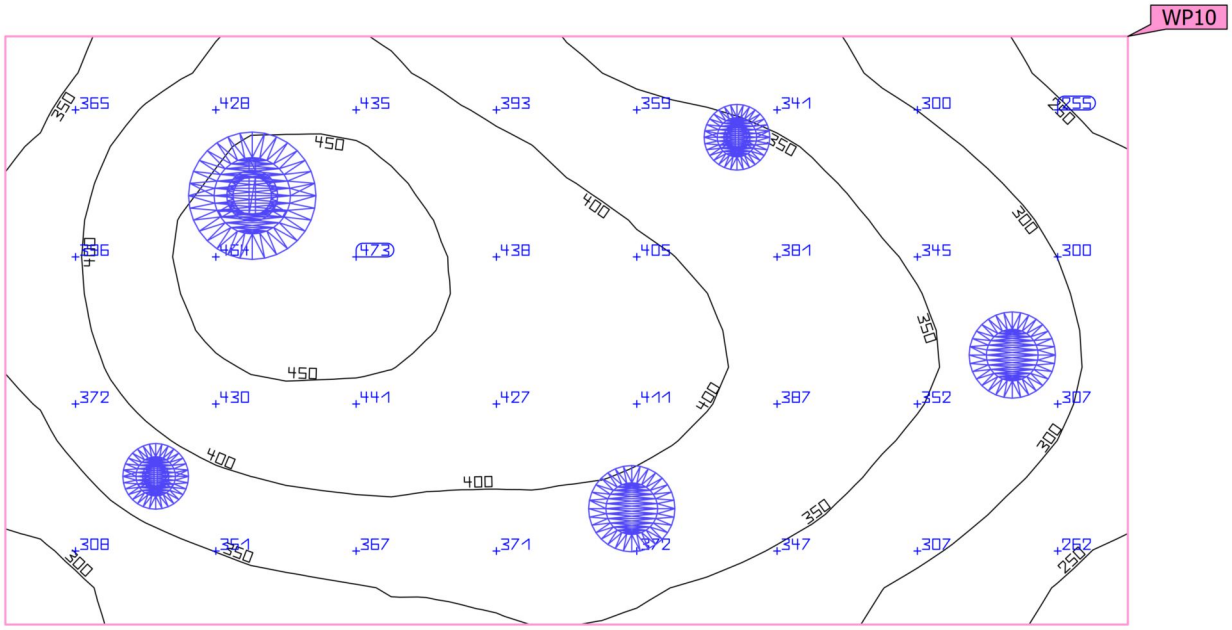
Eigenschaften	$\bar{E}$ (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Snoozel) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	370 lx (≥ 300 lx) ✓	225 lx	476 lx	0.61 (≥ 0.40) ✓	0.47	WP10

Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Kindergarten, Spielschule (Vorschule) (43.1 Spielzimmer)

Kita · EG · Snoozel (Lichtszene 1)

Nutzebene (Snoozel)



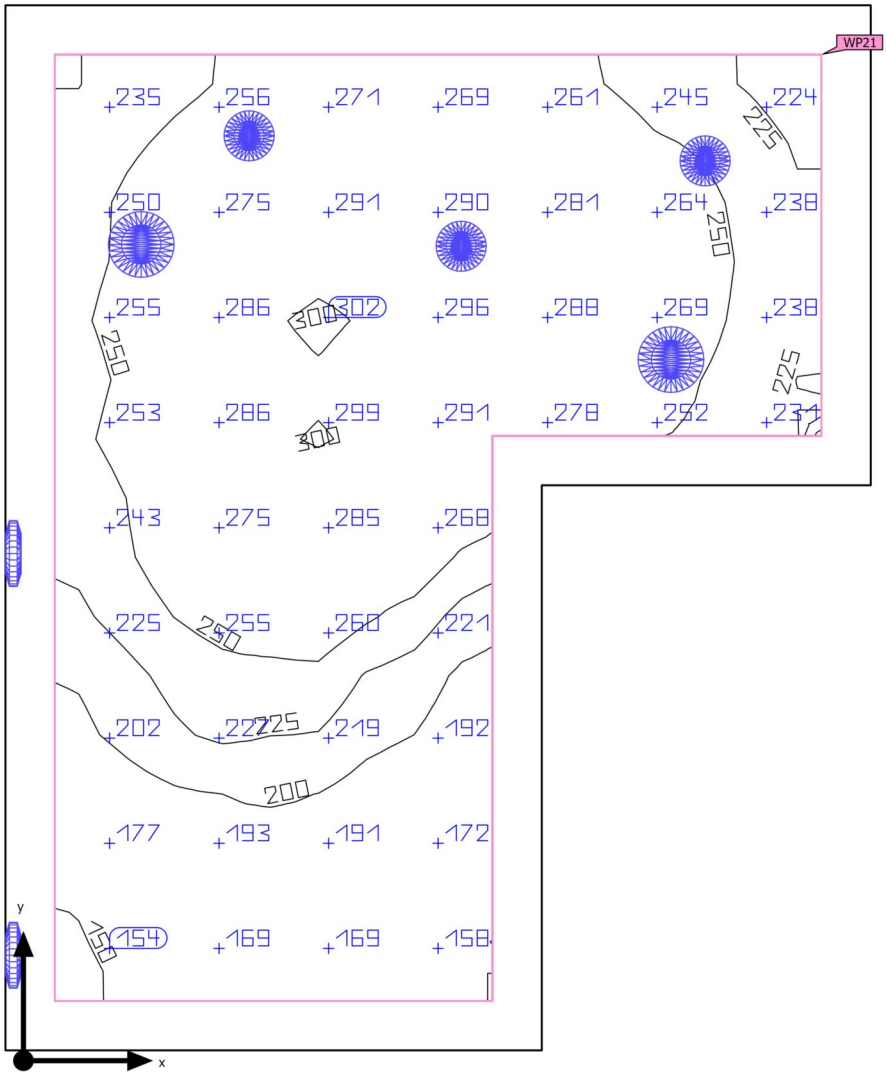


Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Snoozel) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	370 lx (≥ 300 lx) ✓	225 lx	476 lx	0.61 (≥ 0.40) ✓	0.47	WP10

Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Kindergarten, Spielschule (Vorschule) (43.1 Spielzimmer)

Kita · EG · Treppenhaus (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	29.30 m²	Lichte Raumhöhe	3.650 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	2.600 m – 3.650 m
		Höhe Nutzebene	0.000 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.315 m

DIALux

Kita · EG · Treppenhaus (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	244 lx	≥ 200 lx	✓	WP21
	U_o (g_1)	0.59	≥ 0.40	✓	WP21
	Spezifischer Anschlusswert	7.18 W/m²	–		
		2.95 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	21	≤ 25	✓	
Energiebewertung(2)	Bedarf	[131 - 174] kWh/a	max. 1050 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	5.39 W/m²	–		
		2.21 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 6.674 m x 5.526 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

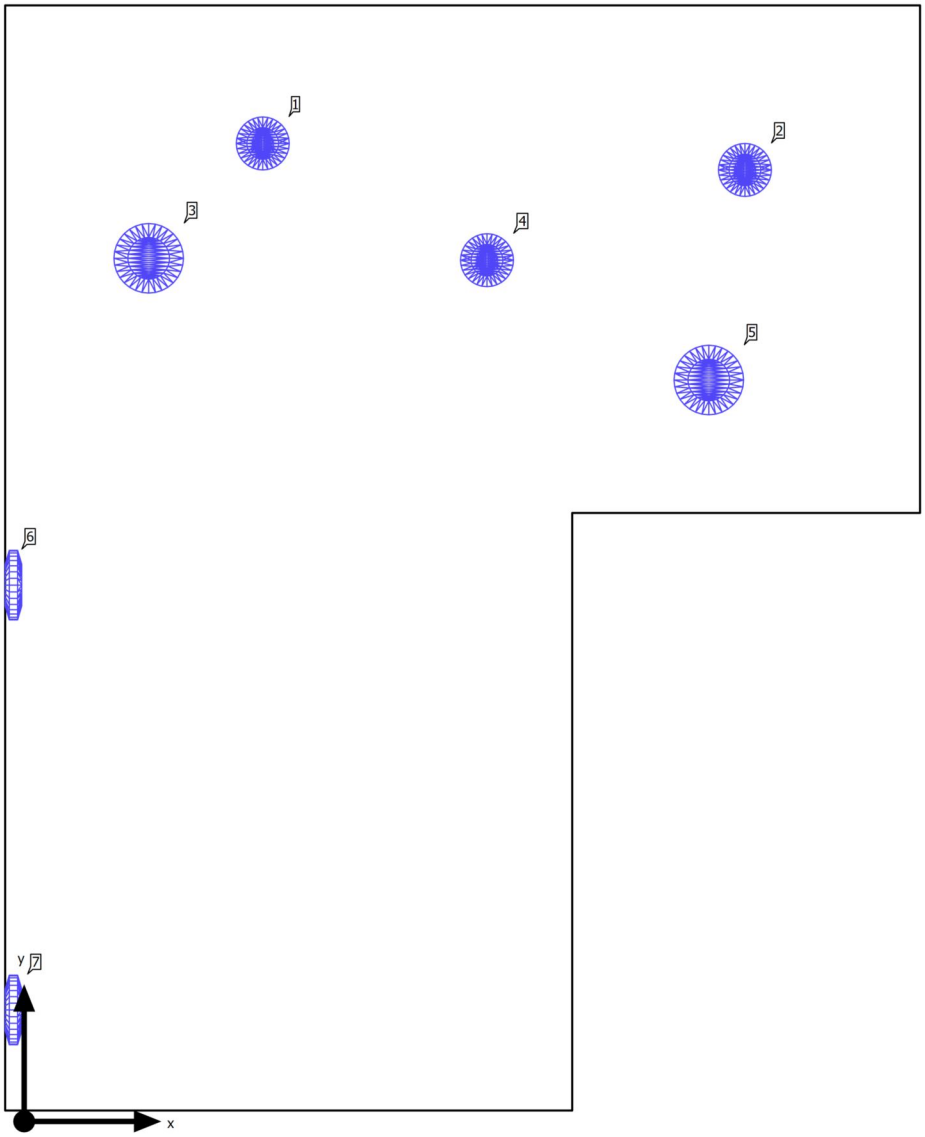
Nutzungsprofil: Verkehrszonen innerhalb von Gebäuden (9.4 Bereich vor dem Lift, Aufzug, Rolltreppen)

Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
3	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	21	18.0 W	1987 lm	110.4 lm/W
4	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	20	26.0 W	2986 lm	114.8 lm/W

Kita · EG · Treppenhaus

Leuchtenlageplan



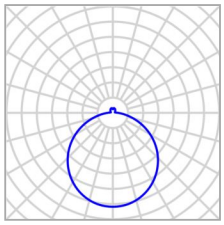
DIALux

Kita · EG · Treppenhaus

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	18.0 W
Artikelname	A20-S320 LED 2000 830	$\Phi_{Leuchte}$	1987 lm
Bestückung	1x A20-S320 2000 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
1.441 m	5.906 m	3.650 m	1
4.353 m	5.746 m	3.650 m	2
2.795 m	5.201 m	3.650 m	4

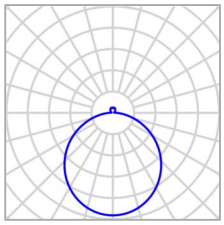
DIALux

Kita · EG · Treppenhaus

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	26.0 W
Artikelname	A20-S420 LED 3000 830	$\Phi_{Leuchte}$	2986 lm
Bestückung	1x LED A20-S 3000 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
0.752 m	5.213 m	3.650 m	3
4.135 m	4.477 m	3.650 m	5
-0.115 m	3.239 m	2.600 m	6
-0.115 m	0.673 m	2.600 m	7

DIALux

Kita · EG · Treppenhaus

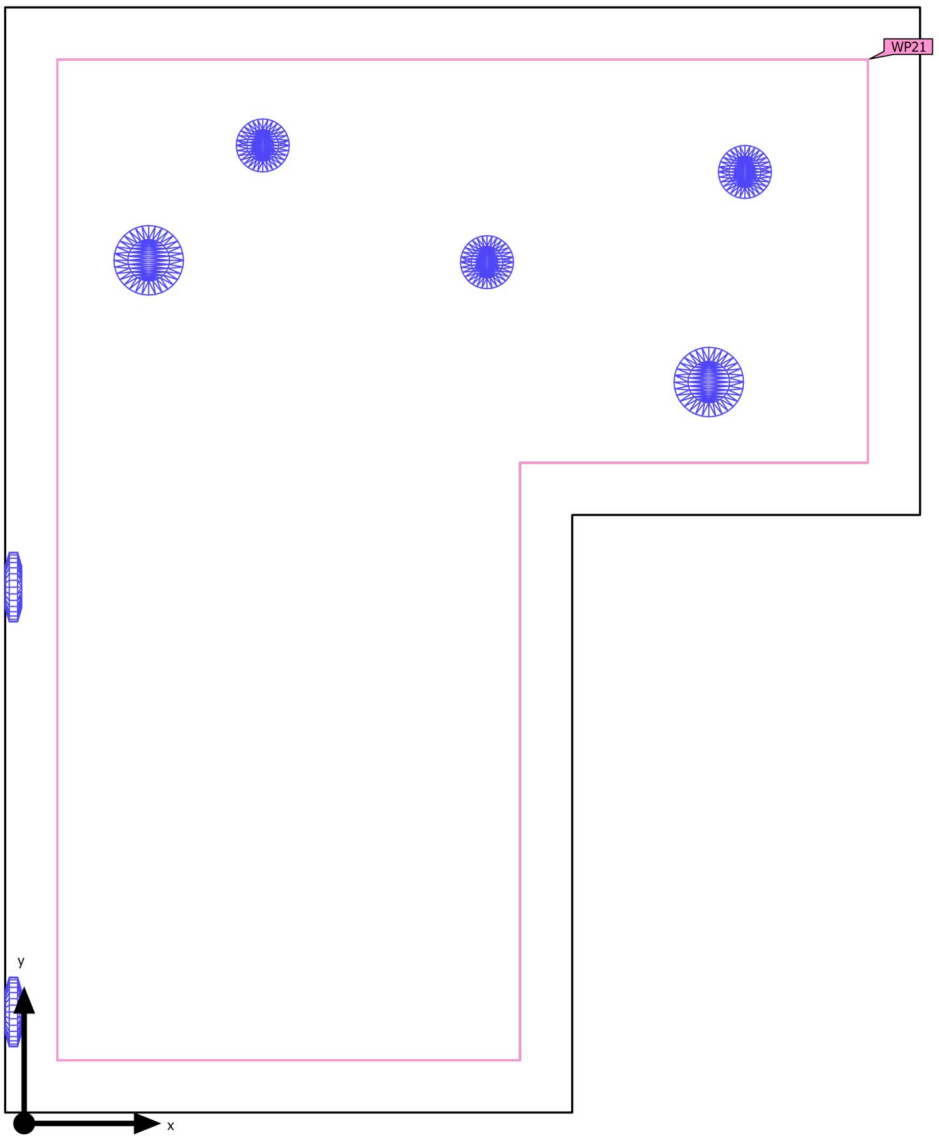
Leuchtenliste

Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
17905 lm	158.0 W	113.3 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
3	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	18.0 W	1987 lm	110.4 lm/W
4	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	26.0 W	2986 lm	114.8 lm/W

Kita · EG · Treppenhaus (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Kita · EG · Treppenhaus (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

Nutzebenen

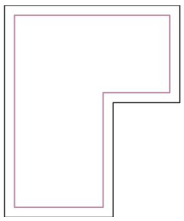
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Treppenhaus) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.000 m, Randzone: 0.315 m	244 lx (≥ 200 lx) ✓	144 lx	300 lx	0.59 (≥ 0.40) ✓	0.48	WP21

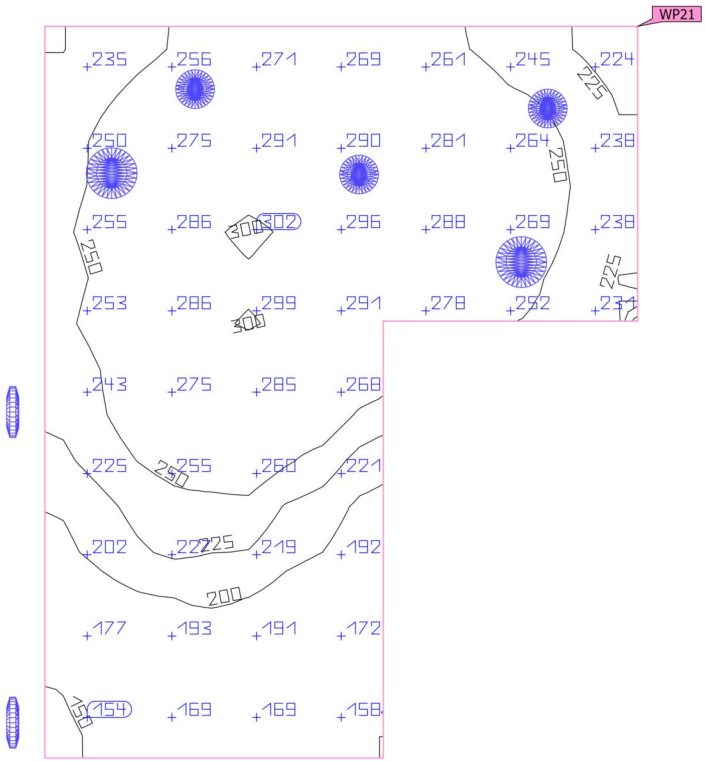
Nutzungsprofil: Verkehrszonen innerhalb von Gebäuden (9.4 Bereich vor dem Lift, Aufzug, Rolltreppen)

DIALux

Kita · EG · Treppenhaus (Lichtszene 1)

Nutzebene (Treppenhaus)





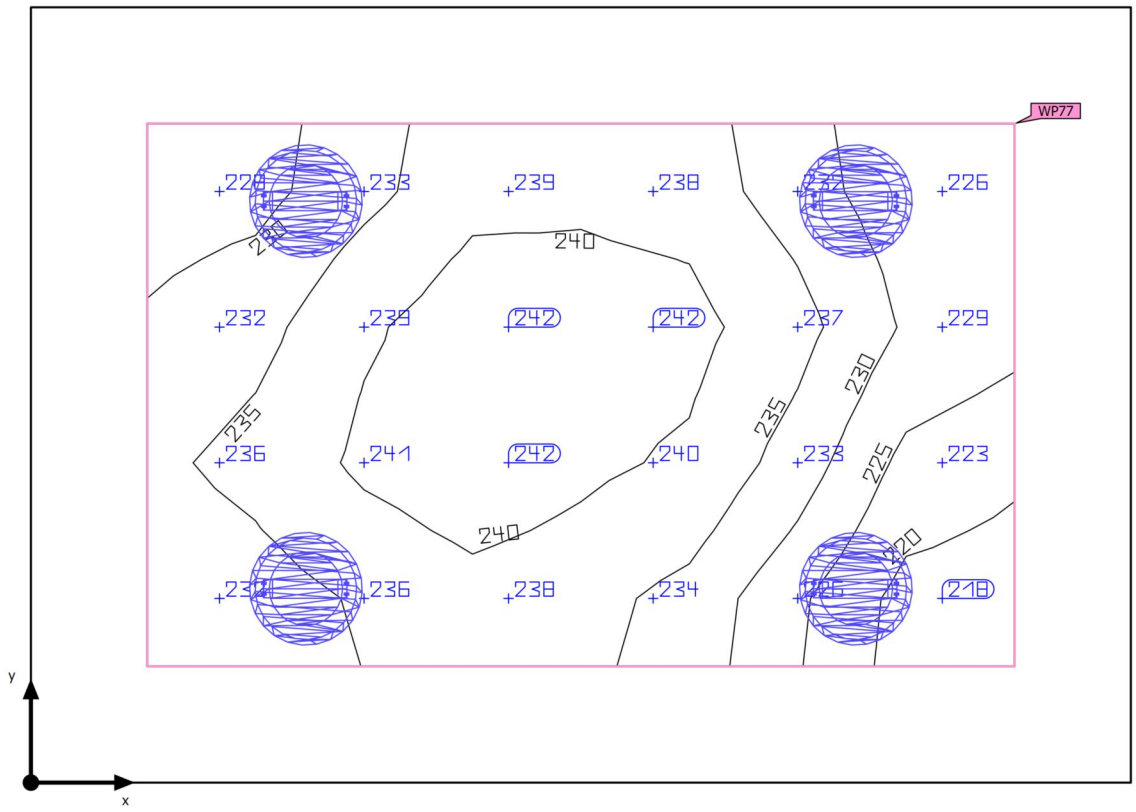
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Treppenhaus) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.000 m, Randzone: 0.315 m	244 lx (≥ 200 lx) ✓	144 lx	300 lx	0.59 (≥ 0.40) ✓	0.48	WP21

Nutzungsprofil: Verkehrszonen innerhalb von Gebäuden (9.4 Bereich vor dem Lift, Aufzug, Rolltreppen)

DIALux

Kita · EG · Umkleide (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	2.68 m²	Lichte Raumhöhe	3.650 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.650 m
		Höhe Nutzebene	0.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.206 m

DIALux

Kita · EG · Umkleide (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	234 lx	≥ 200 lx	✓	WP77
	U_o (g_1)	0.93	≥ 0.40	✓	WP77
	Spezifischer Anschlusswert	27.03 W/m²	–		
		11.55 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	23	≤ 25	✓	
Energiebewertung(2)	Bedarf	33.0 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	14.92 W/m²	–		
		6.38 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 1.375 m x 1.950 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.4 Garderobe (Bereich), Waschräume, Badezimmer, Ankleide-, Schließfach-, Dusch-, Wasch- und Toilettenbereiche)

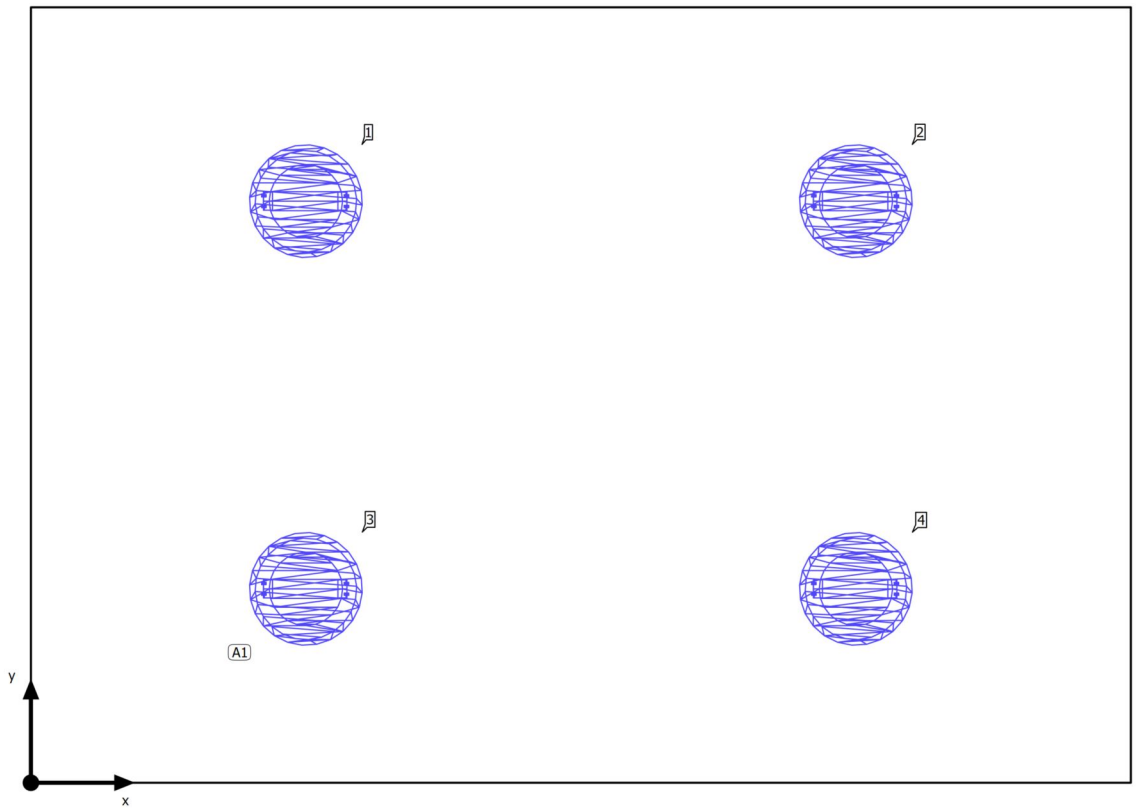
Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
4	Glamox GmbH		D35-R180 LED 1000 830 OP	23	10.0 W	1032 lm	103.2 lm/W

DIALux

Kita · EG · Umkleide

Leuchtenlageplan



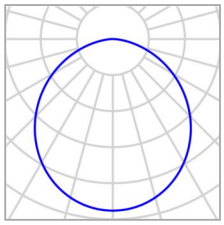
DIALux

Kita · EG · Umkleide

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	10.0 W
Artikelname	D35-R180 LED 1000 830 OP	$\Phi_{Leuchte}$	1032 lm
Bestückung	1x D35-180 1000 830 OP		

4 x Glamox D35-R180 LED 1000 830 OP

Typ	Feldanordnung
1. Leuchte (X/Y/Z)	0.488 m / 0.344 m / 3.650 m
X-Richtung	2 Stk., Mitte - Mitte, 0.975 m
Y-Richtung	2 Stk., Mitte - Mitte, 0.687 m
Anordnung	A1

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
0.488 m	1.031 m	3.650 m	1
1.463 m	1.031 m	3.650 m	2
0.488 m	0.344 m	3.650 m	3
1.463 m	0.344 m	3.650 m	4

DIALux

Kita · EG · Umkleide

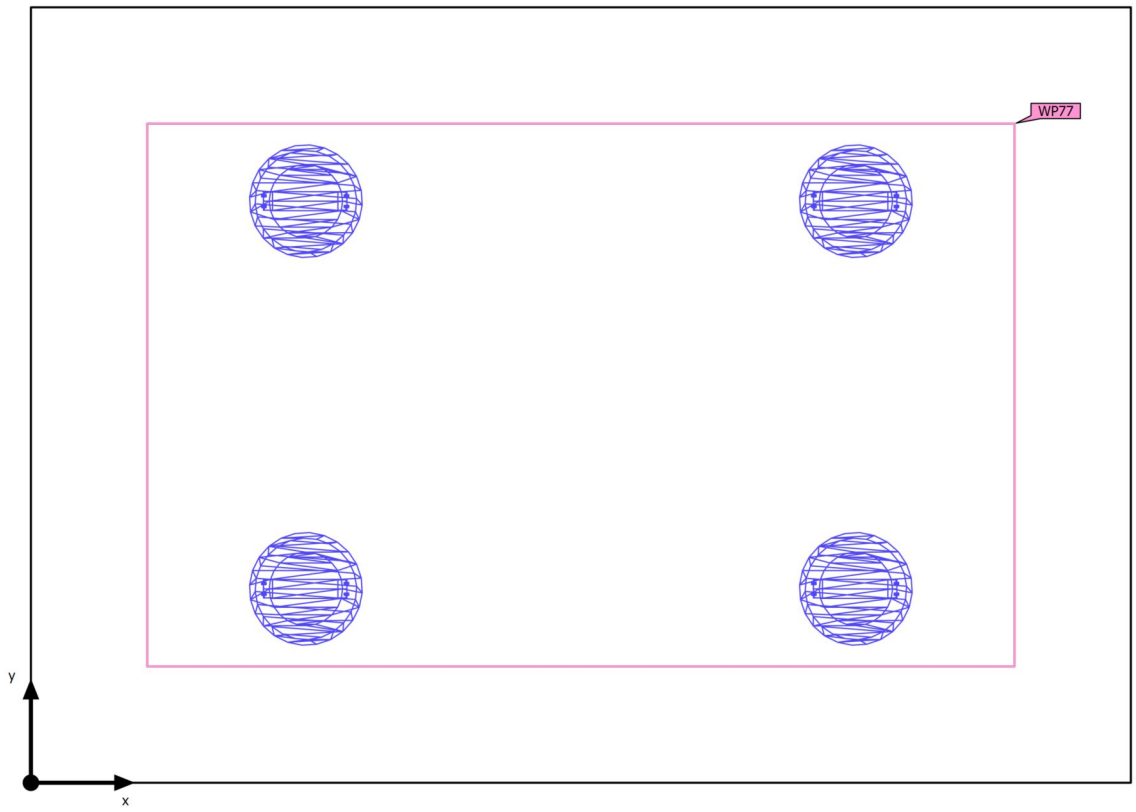
Leuchtenliste

Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
4128 lm	40.0 W	103.2 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
4	Glamox GmbH		D35-R180 LED 1000 830 OP	10.0 W	1032 lm	103.2 lm/W

Kita · EG · Umkleide (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



DIALux

Kita · EG · Umkleide (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

Nutzebenen

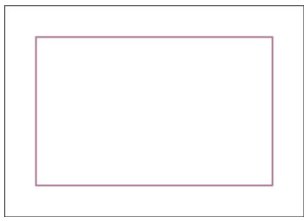
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Umkleide) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.206 m	234 lx (≥ 200 lx) ✓	218 lx	242 lx	0.93 (≥ 0.40) ✓	0.90	WP77

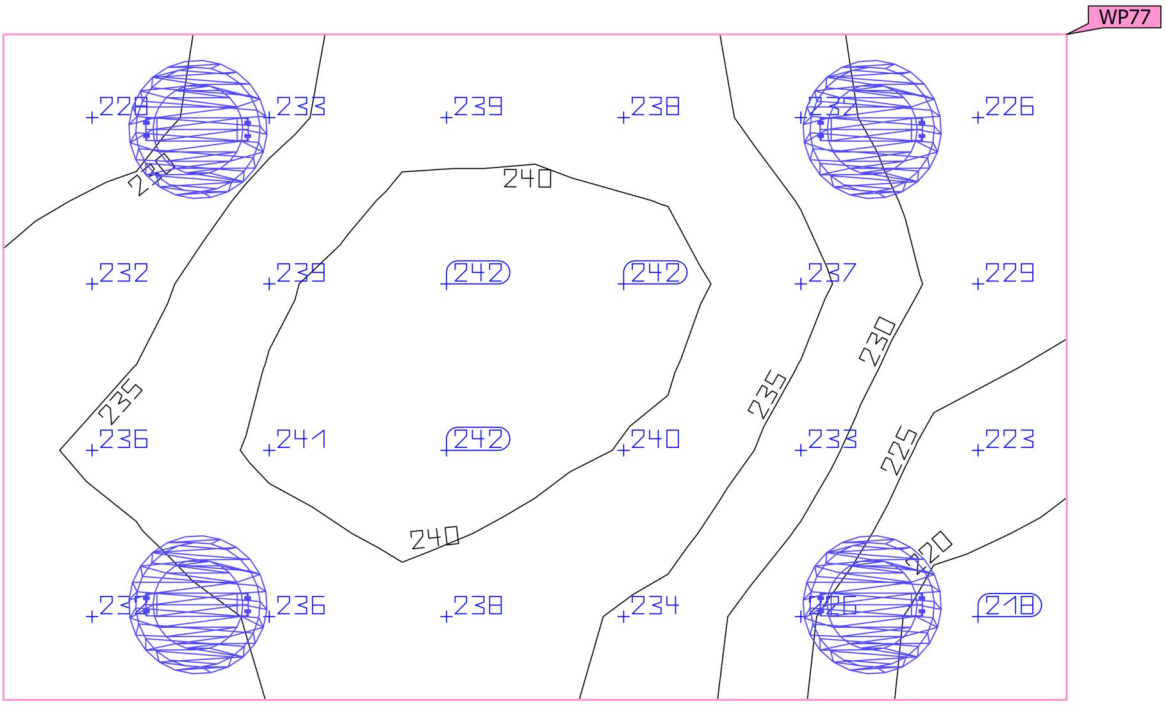
Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.4 Garderobe (Bereich), Waschräume, Badezimmer, Ankleide-, Schließfach-, Dusch-, Wasch- und Toilettenbereiche)

DIALux

Kita · EG · Umkleide (Lichtszene 1)

Nutzebene (Umkleide)



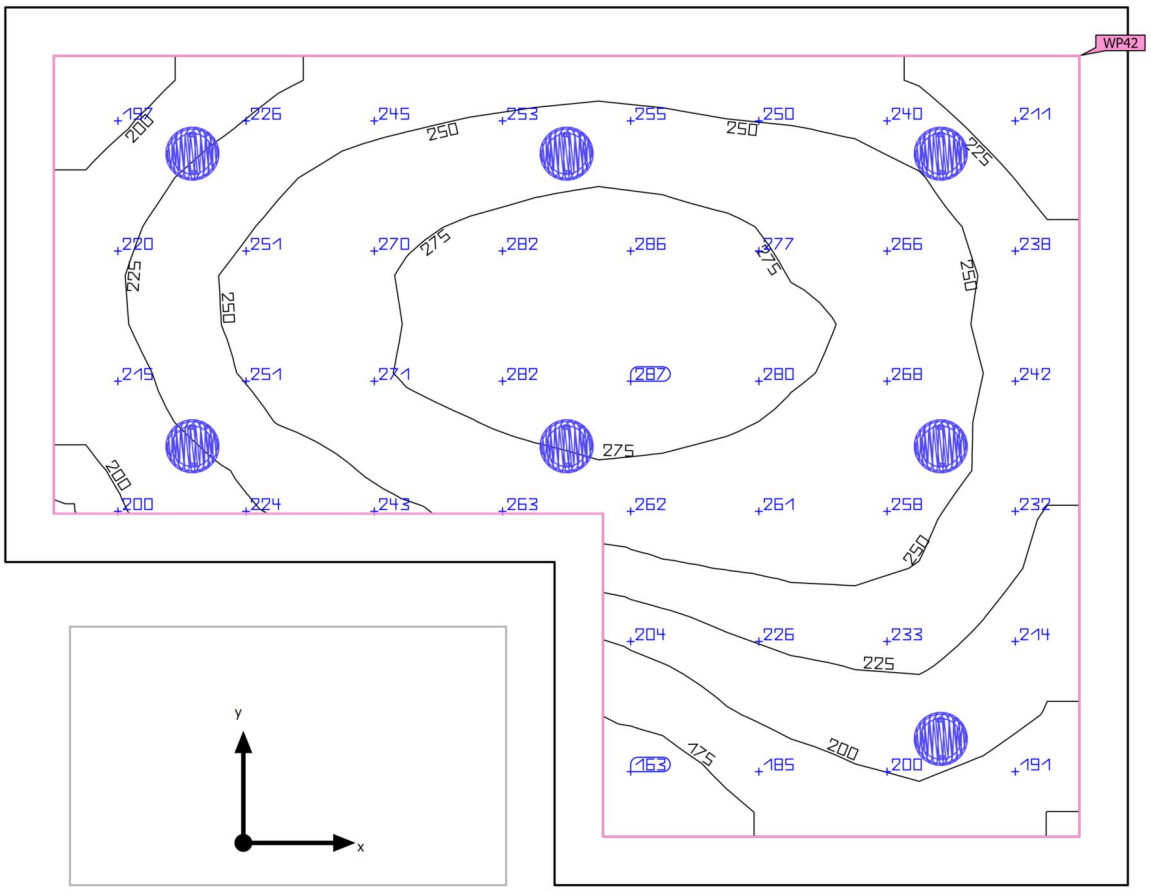


Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Umkleide) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.206 m	234 lx (≥ 200 lx) ✓	218 lx	242 lx	0.93 (≥ 0.40) ✓	0.90	WP77

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.4 Garderobe (Bereich), Waschräume, Badezimmer, Ankleide-, Schließfach-, Dusch-, Wasch- und Toilettenbereiche)

Kita · EG · WC / Dusche / Lager (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	17.41 m²	Lichte Raumhöhe	3.320 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.320 m
		Höhe Nutzebene	0.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.225 m

DIALux

Kita · EG · WC / Dusche / Lager (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	242 lx	≥ 200 lx	✓	WP42
	U_o (g_1)	0.63	≥ 0.40	✓	WP42
	Spezifischer Anschlusswert	6.25 W/m²	–		
		2.59 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	22	≤ 25	✓	
Energiebewertung(2)	Bedarf	69.3 kWh/a	max. 650 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	4.82 W/m²	–		
		2.00 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 5.212 m x 4.075 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

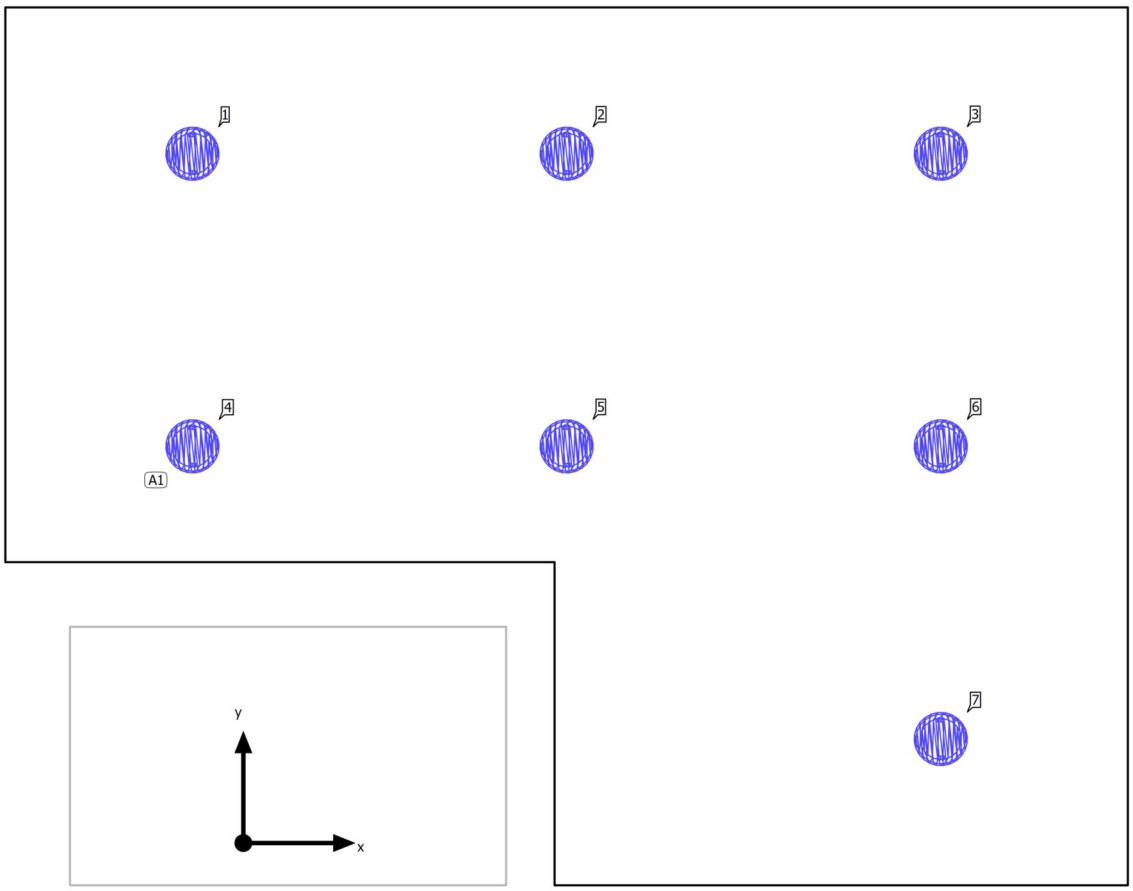
Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.4 Garderobe (Bereich), Waschräume, Badezimmer, Ankleide-, Schließfach-, Dusch-, Wasch- und Toilettenbereiche)

Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
7	Glamox GmbH		D35-R230 LED 1400 830 OP	22	12.0 W	1321 lm	110.1 lm/W

Kita · EG · WC / Dusche / Lager

Leuchtenlageplan



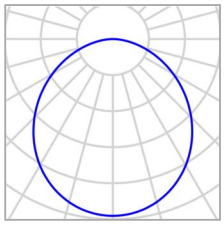
DIALux

Kita · EG · WC / Dusche / Lager

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	12.0 W
Artikelname	D35-R230 LED 1400 830 OP	$\Phi_{Leuchte}$	1321 lm
Bestückung	1x D35-230 1400 830 OP		

7 x Glamox D35-R230 LED 1400 830 OP

Typ	Feldanordnung
1. Leuchte (X/Y/Z)	3.238 m / 0.483 m / 3.320 m
X-Richtung	3 Stk., Mitte - Mitte, Abstände ungleich
Y-Richtung	3 Stk., Mitte - Mitte, Abstände ungleich
Anordnung	A1

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
-0.236 m	3.200 m	3.320 m	1
1.501 m	3.200 m	3.320 m	2
3.238 m	3.200 m	3.320 m	3
-0.236 m	1.841 m	3.320 m	4
1.501 m	1.841 m	3.320 m	5
3.238 m	1.841 m	3.320 m	6
3.238 m	0.483 m	3.320 m	7

DIALux

Kita · EG · WC / Dusche / Lager

Leuchtenliste

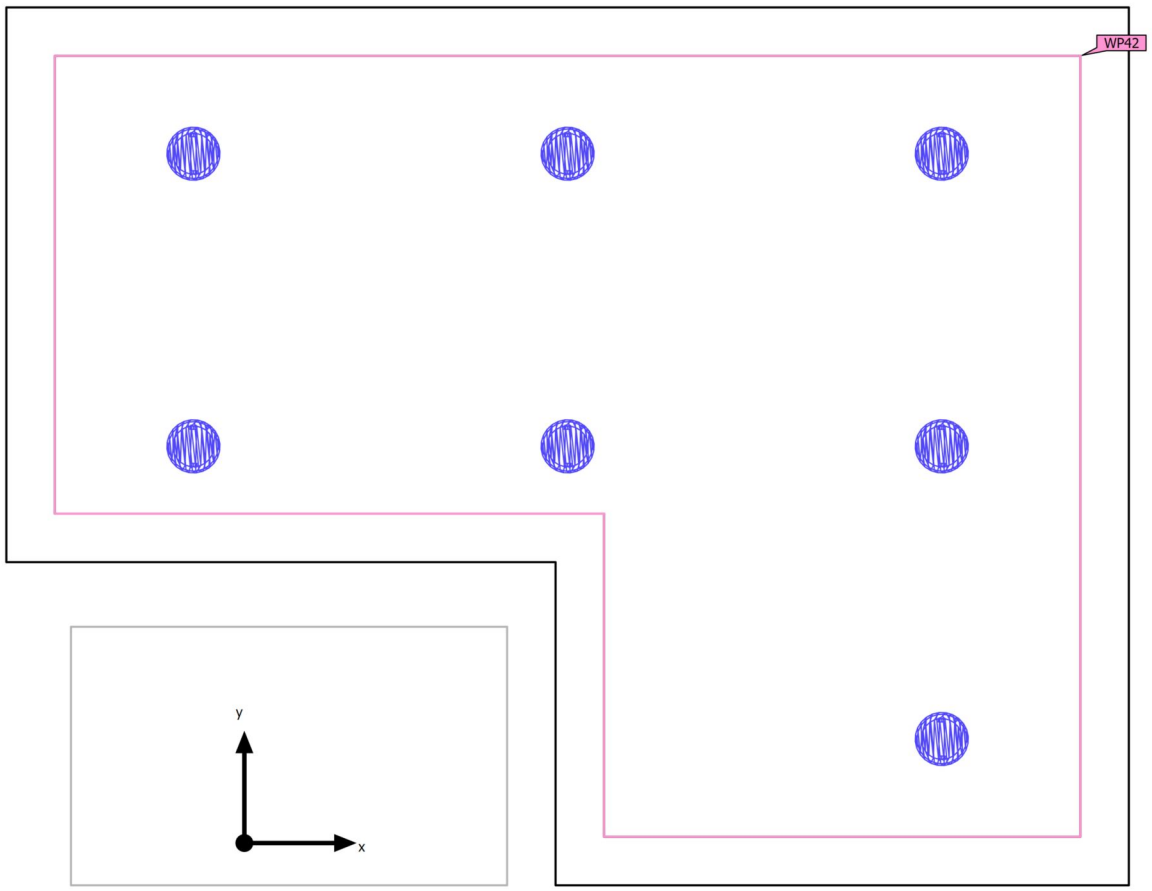
Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
9247 lm	84.0 W	110.1 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
7	Glamox GmbH		D35-R230 LED 1400 830 OP	12.0 W	1321 lm	110.1 lm/W

DIALux

Kita · EG · WC / Dusche / Lager (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



DIALux

Kita · EG · WC / Dusche / Lager (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

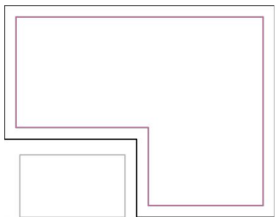
Nutzebenen

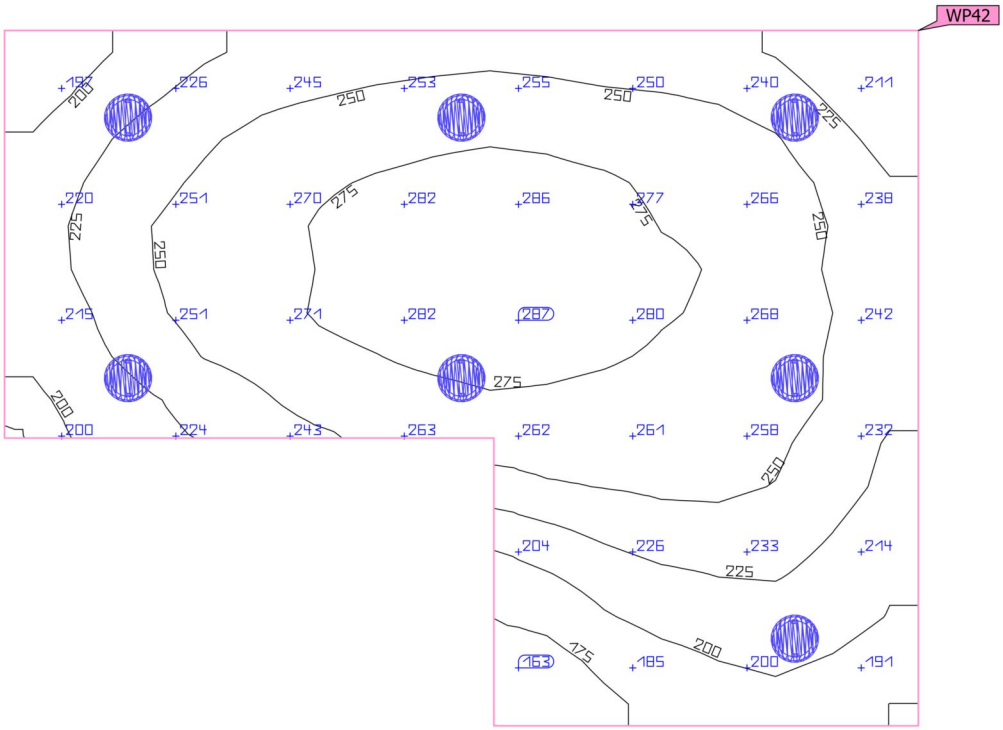
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (WC / Dusche / Lager) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.225 m	242 lx (≥ 200 lx) ✓	152 lx	290 lx	0.63 (≥ 0.40) ✓	0.52	WP42

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.4 Garderobe (Bereich), Waschräume, Badezimmer, Ankleide-, Schließfach-, Dusch-, Wasch- und Toilettenbereiche)

Kita · EG · WC / Dusche / Lager (Lichtszene 1)

Nutzebene (WC / Dusche / Lager)



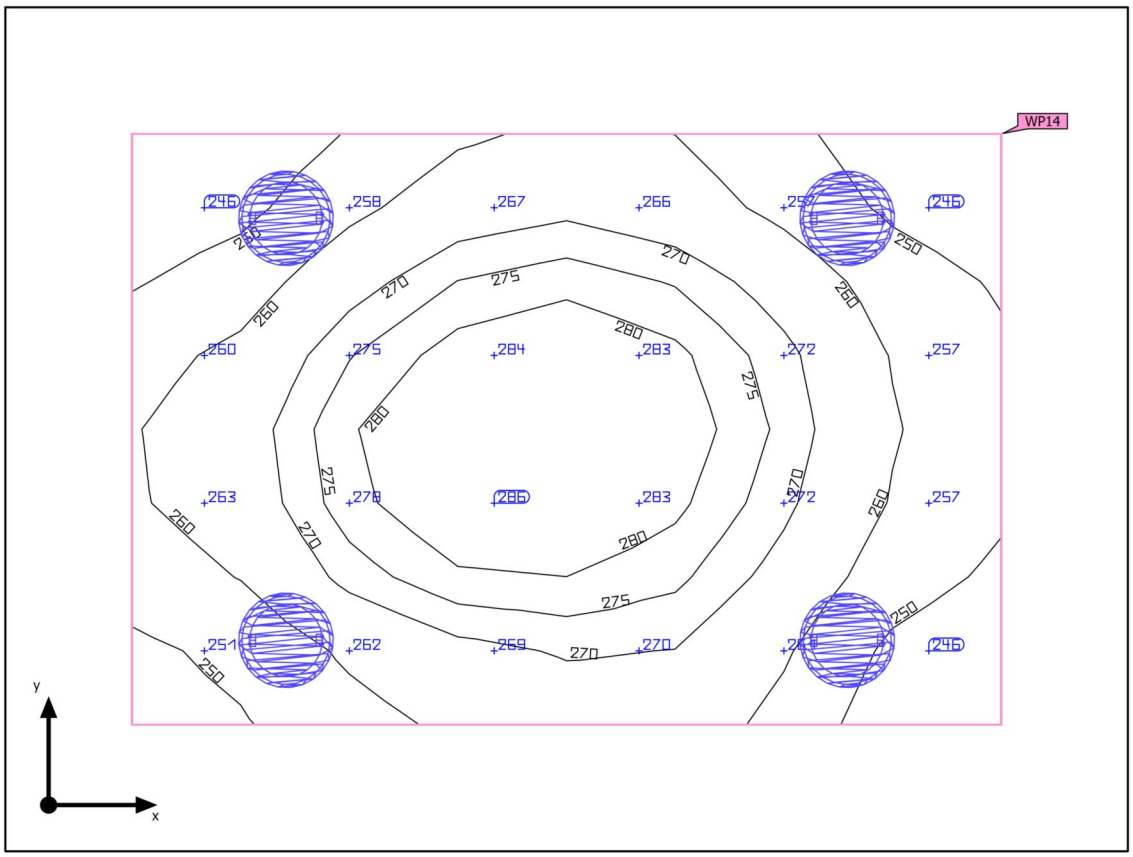


Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (WC / Dusche / Lager) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.225 m	242 lx (≥ 200 lx) ✓	152 lx	290 lx	0.63 (≥ 0.40) ✓	0.52	WP42

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.4 Garderobe (Bereich), Waschräume, Badezimmer, Ankleide-, Schließfach-, Dusch-, Wasch- und Toilettenbereiche)

Kita · EG · WC 1 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	6.43 m²	Lichte Raumhöhe	3.320 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.320 m
		Höhe Nutzebene	0.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.330 m

DIALux

Kita · EG · WC 1 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	265 lx	≥ 200 lx	✓	WP14
	U_o (g_1)	0.91	≥ 0.40	✓	WP14
	Spezifischer Anschlusswert	13.76 W/m²	–		
		5.19 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	22	≤ 25	✓	
Energiebewertung(2)	Bedarf	39.6 kWh/a	max. 250 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	7.46 W/m²	–		
		2.81 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 2.925 m x 2.200 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.4 Garderobe (Bereich), Waschräume, Badezimmer, Ankleide-, Schließfach-, Dusch-, Wasch- und Toilettenbereiche)

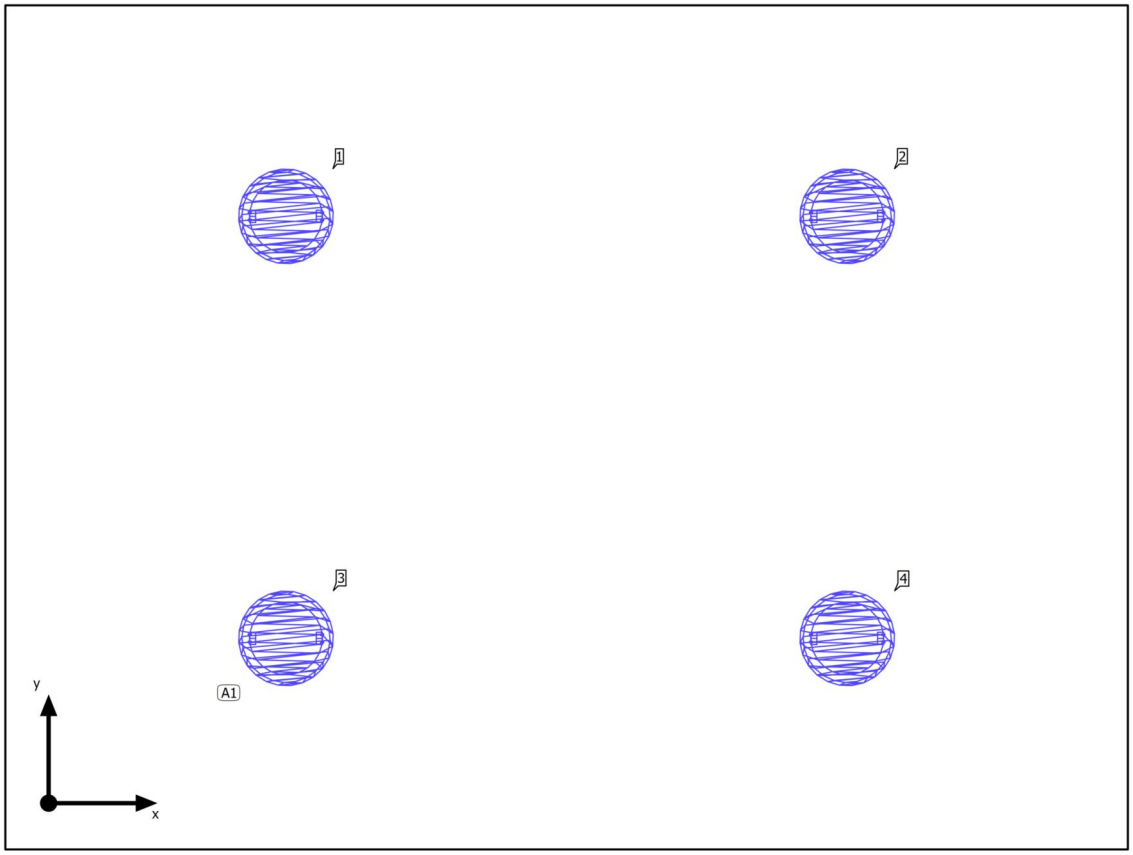
Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
4	Glamox GmbH		D35-R230 LED 1400 830 OP	22	12.0 W	1321 lm	110.1 lm/W

DIALux

Kita · EG · WC 1

Leuchtenlageplan



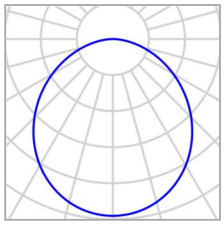
DIALux

Kita · EG · WC 1

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	12.0 W
Artikelname	D35-R230 LED 1400 830 OP	$\Phi_{Leuchte}$	1321 lm
Bestückung	1x D35-230 1400 830 OP		

4 x Glamox D35-R230 LED 1400 830 OP

Typ	Feldanordnung
1. Leuchte (X/Y/Z)	0.618 m / 0.429 m / 3.320 m
X-Richtung	2 Stk., Mitte - Mitte, 1.462 m
Y-Richtung	2 Stk., Mitte - Mitte, 1.100 m
Anordnung	A1

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
0.618 m	1.529 m	3.320 m	1
2.081 m	1.529 m	3.320 m	2
0.618 m	0.429 m	3.320 m	3
2.081 m	0.429 m	3.320 m	4

DIALux

Kita · EG · WC 1

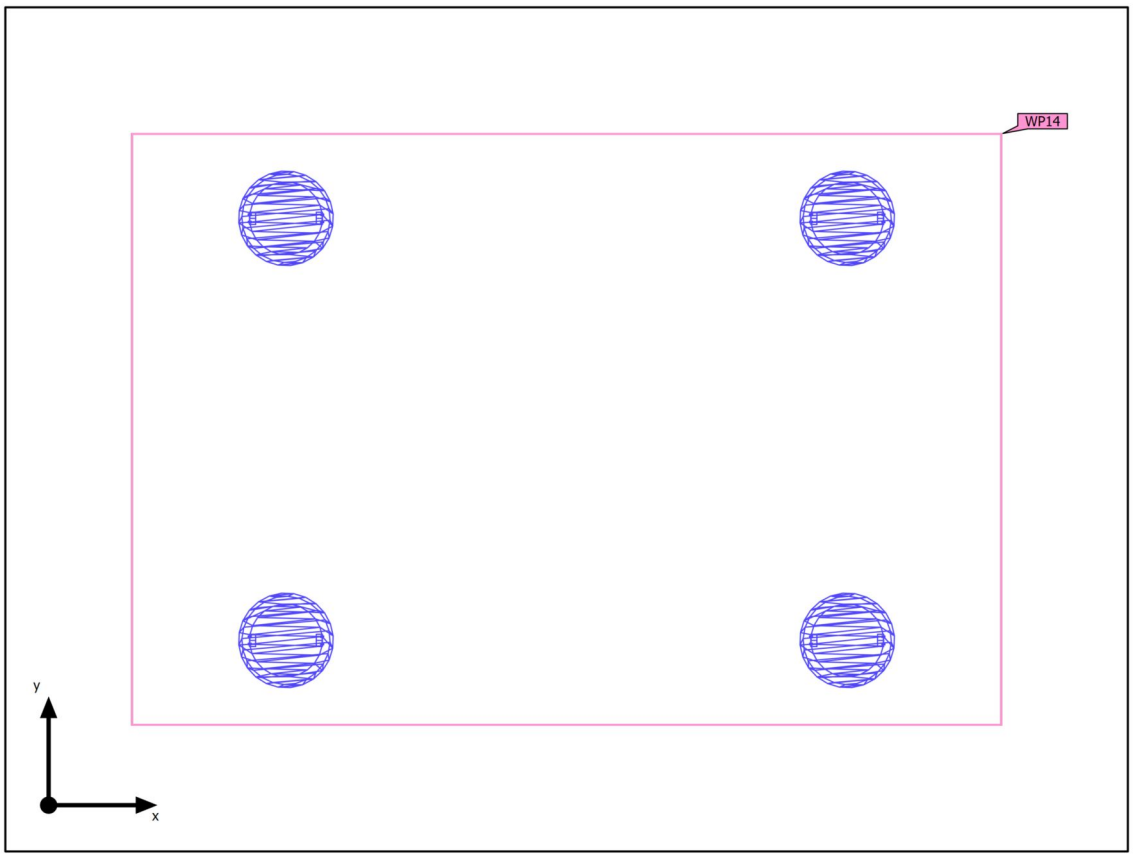
Leuchtenliste

Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
5284 lm	48.0 W	110.1 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
4	Glamox GmbH		D35-R230 LED 1400 830 OP	12.0 W	1321 lm	110.1 lm/W

Kita · EG · WC 1 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Kita · EG · WC 1 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

Nutzebenen

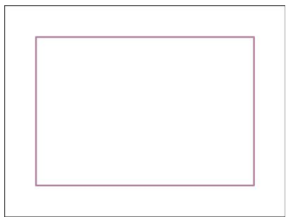
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (WC 1) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.330 m	265 lx (≥ 200 lx) ✓	242 lx	287 lx	0.91 (≥ 0.40) ✓	0.84	WP14

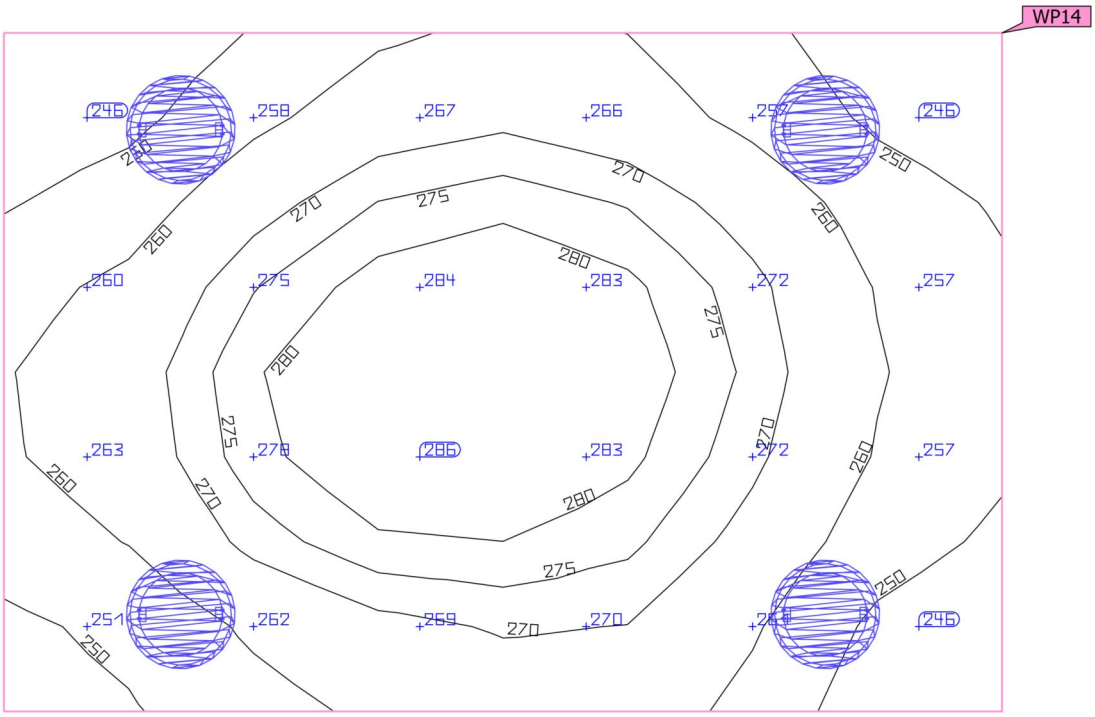
Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.4 Garderobe (Bereich), Waschräume, Badezimmer, Ankleide-, Schließfach-, Dusch-, Wasch- und Toilettenbereiche)

DIALux

Kita · EG · WC 1 (Lichtszene 1)

Nutzebene (WC 1)





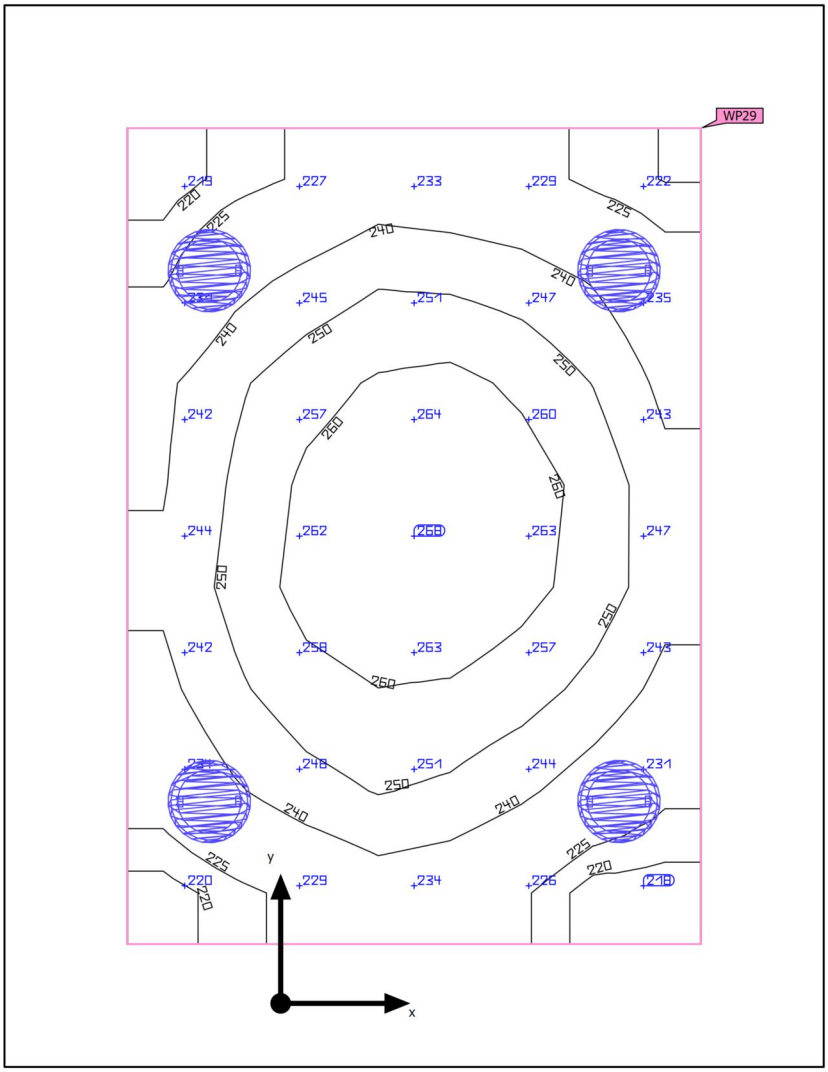
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (WC 1) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.330 m	265 lx (≥ 200 lx) ✓	242 lx	287 lx	0.91 (≥ 0.40) ✓	0.84	WP14

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.4 Garderobe (Bereich), Waschräume, Badezimmer, Ankleide-, Schließfach-, Dusch-, Wasch- und Toilettenbereiche)

DIALux

Kita · EG · WC 2 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	7.78 m²	Lichte Raumhöhe	3.320 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.320 m
		Höhe Nutzebene	0.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.367 m

DIALux

Kita · EG · WC 2 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	243 lx	≥ 200 lx	✓	WP29
	U_o (g_1)	0.89	≥ 0.40	✓	WP29
	Spezifischer Anschlusswert	11.47 W/m²	–		
		4.72 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	22	≤ 25	✓	
Energiebewertung(2)	Bedarf	39.6 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	6.17 W/m²	–		
		2.54 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 2.450 m x 3.175 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.4 Garderobe (Bereich), Waschräume, Badezimmer, Ankleide-, Schließfach-, Dusch-, Wasch- und Toilettenbereiche)

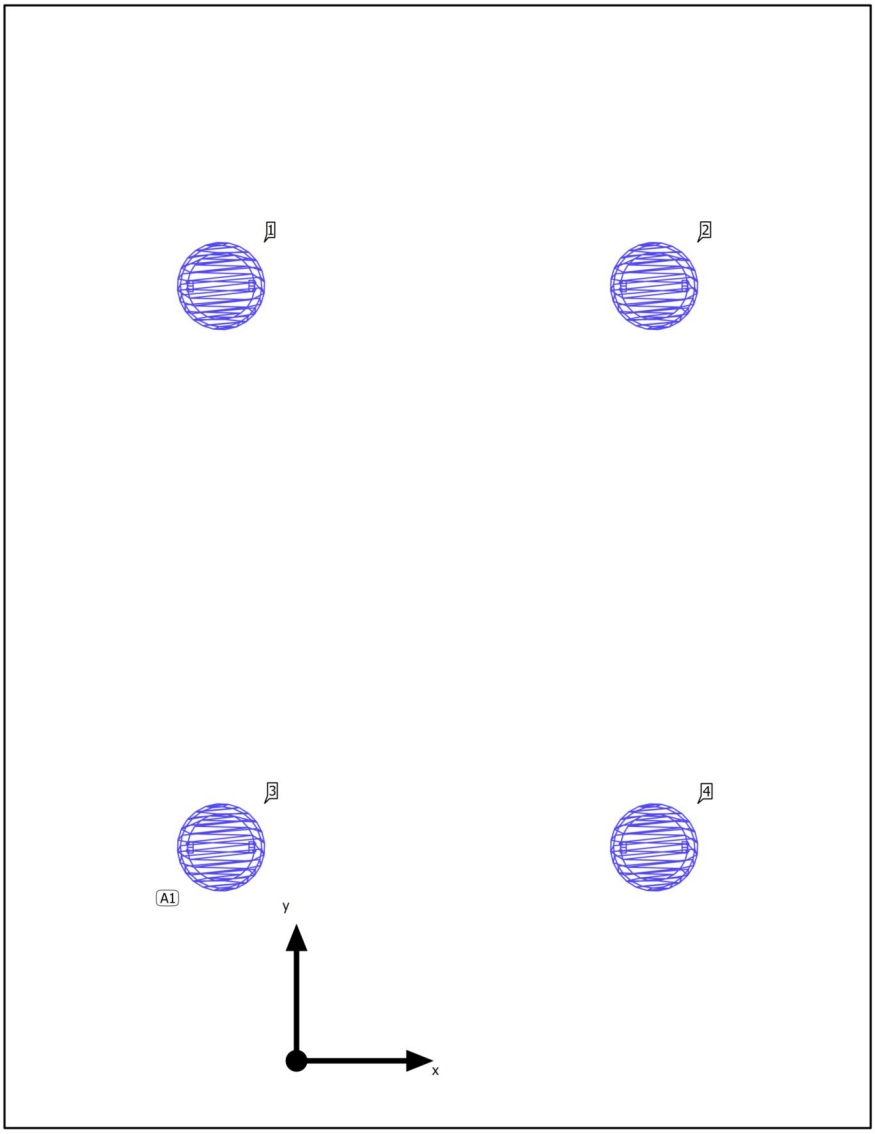
Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
4	Glamox GmbH		D35-R230 LED 1400 830 OP	22	12.0 W	1321 lm	110.1 lm/W

DIALux

Kita · EG · WC 2

Leuchtenlageplan



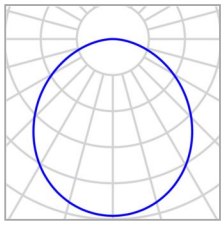
DIALux

Kita · EG · WC 2

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	12.0 W
Artikelname	D35-R230 LED 1400 830 OP	$\Phi_{Leuchte}$	1321 lm
Bestückung	1x D35-230 1400 830 OP		

4 x Glamox D35-R230 LED 1400 830 OP

Typ	Feldanordnung
1. Leuchte (X/Y/Z)	-0.213 m / 0.604 m / 3.320 m
X-Richtung	2 Stk., Mitte - Mitte, 1.225 m
Y-Richtung	2 Stk., Mitte - Mitte, 1.588 m
Anordnung	A1

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
-0.213 m	2.191 m	3.320 m	1
1.012 m	2.191 m	3.320 m	2
-0.213 m	0.604 m	3.320 m	3
1.012 m	0.604 m	3.320 m	4

DIALux

Kita · EG · WC 2

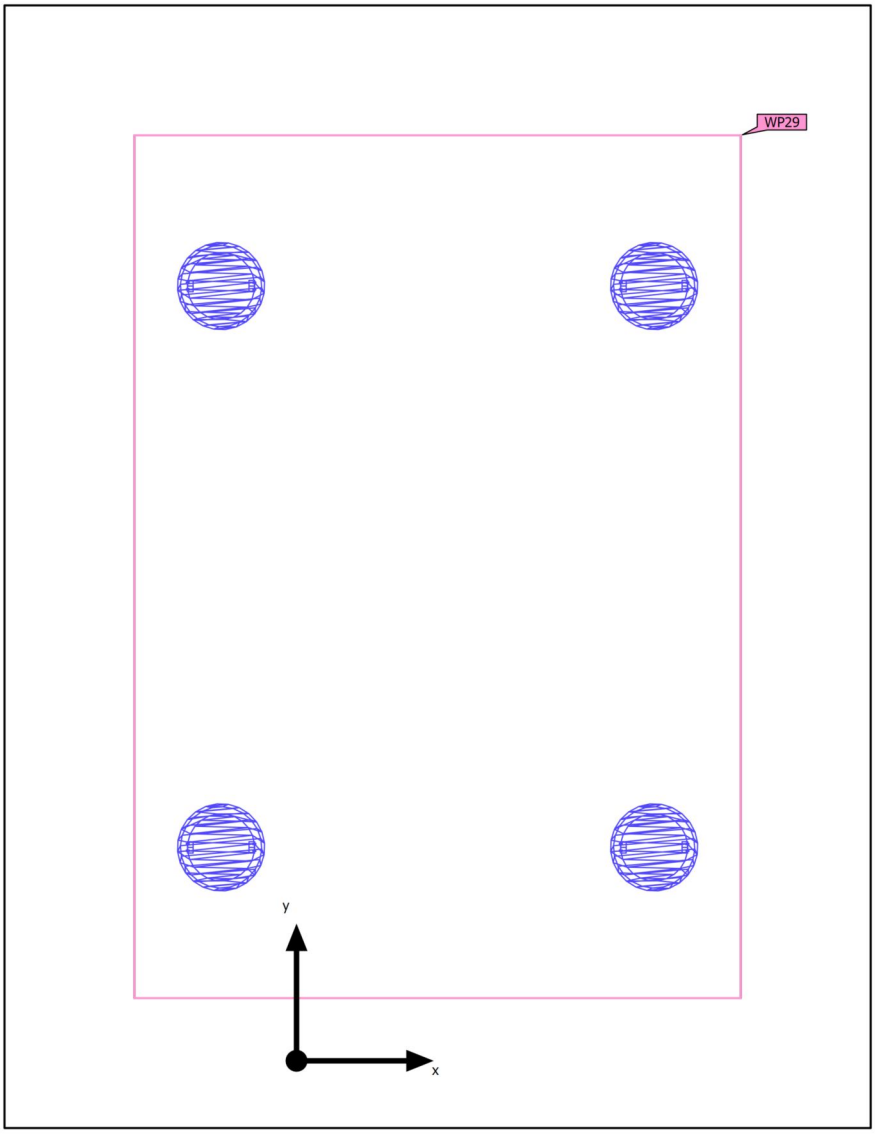
Leuchtenliste

Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
5284 lm	48.0 W	110.1 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
4	Glamox GmbH		D35-R230 LED 1400 830 OP	12.0 W	1321 lm	110.1 lm/W

Kita · EG · WC 2 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



DIALux

Kita · EG · WC 2 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

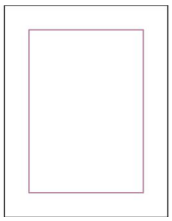
Nutzebenen

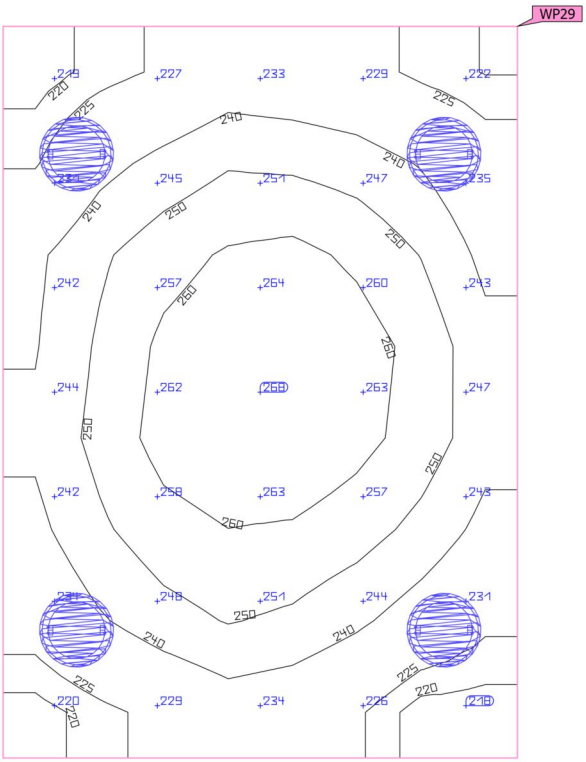
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (WC 2) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.367 m	243 lx (≥ 200 lx) ✓	216 lx	268 lx	0.89 (≥ 0.40) ✓	0.81	WP29

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.4 Garderobe (Bereich), Waschräume, Badezimmer, Ankleide-, Schließfach-, Dusch-, Wasch- und Toilettenbereiche)

Kita · EG · WC 2 (Lichtszene 1)

Nutzebene (WC 2)



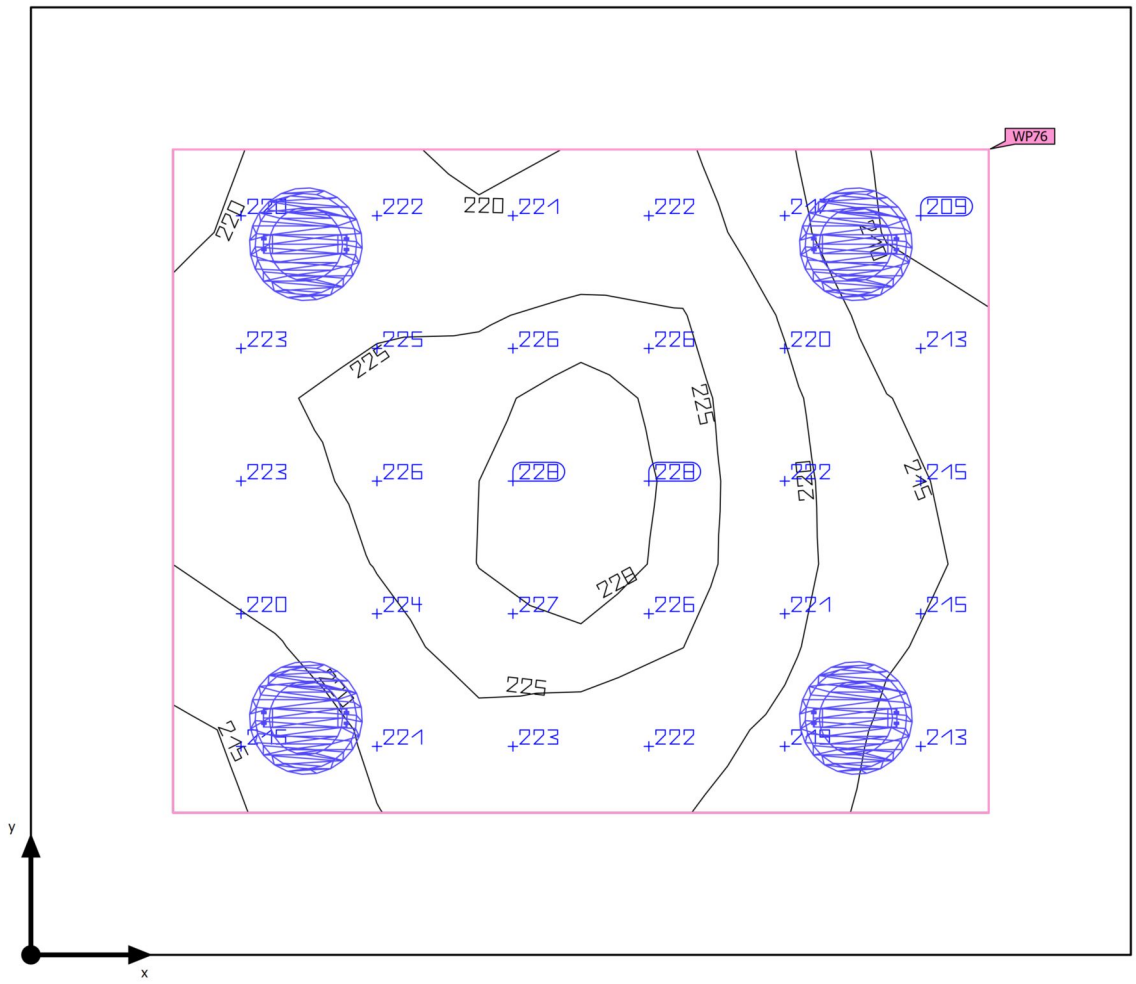


Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (WC 2) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.367 m	243 lx (≥ 200 lx) ✓	216 lx	268 lx	0.89 (≥ 0.40) ✓	0.81	WP29

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.4 Garderobe (Bereich), Waschräume, Badezimmer, Ankleide-, Schließfach-, Dusch-, Wasch- und Toilettenbereiche)

Kita · EG · WC 4 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	3.28 m²	Lichte Raumhöhe	3.650 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.650 m
		Höhe Nutzebene	0.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.252 m

DIALux

Kita · EG · WC 4 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	221 lx	≥ 200 lx	✓	WP76
	U_o (g_1)	0.94	≥ 0.40	✓	WP76
	Spezifischer Anschlusswert	23.52 W/m²	–		
		10.64 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	23	≤ 25	✓	
Energiebewertung(2)	Bedarf	33.0 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	12.21 W/m²	–		
		5.52 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 1.680 m x 1.950 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.4 Garderobe (Bereich), Waschräume, Badezimmer, Ankleide-, Schließfach-, Dusch-, Wasch- und Toilettenbereiche)

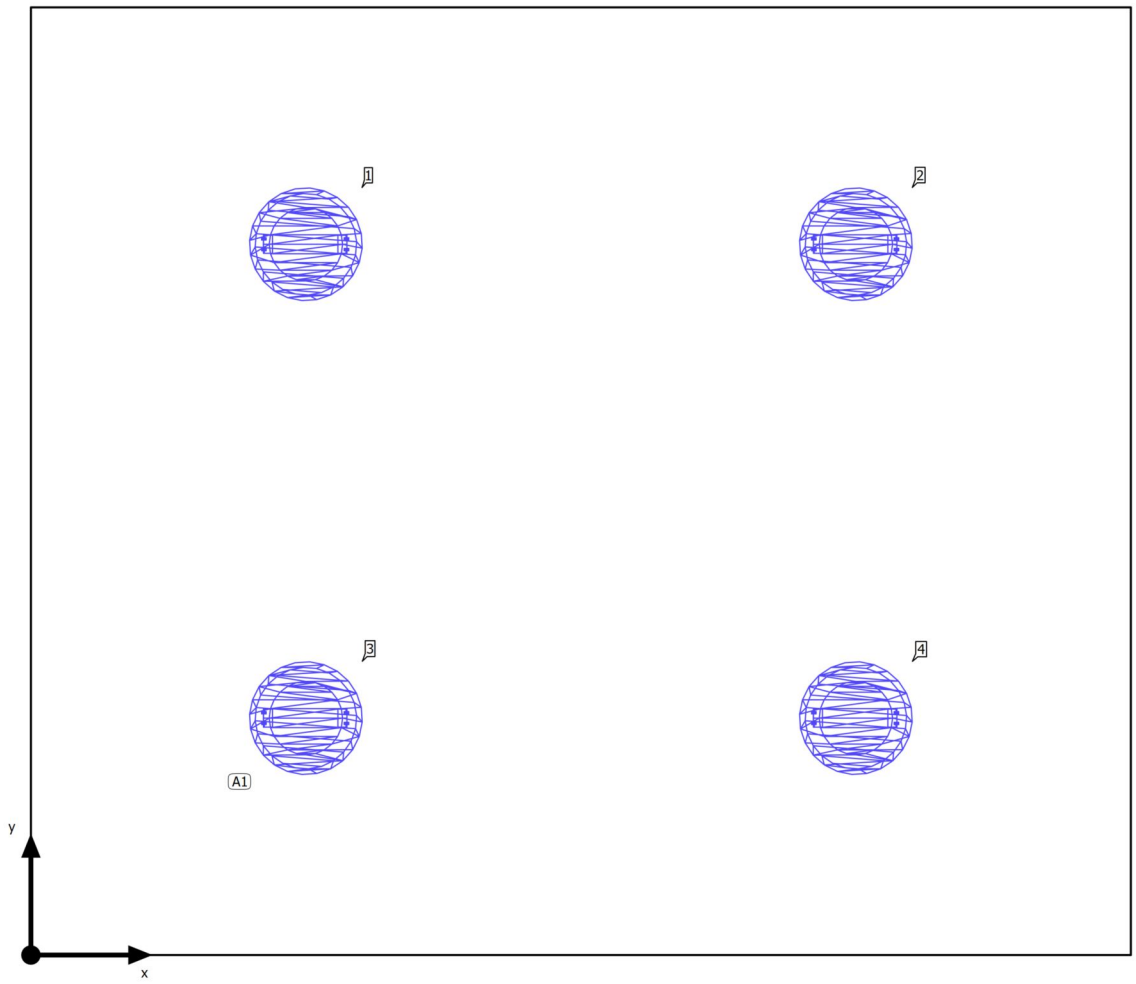
Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
4	Glamox GmbH		D35-R180 LED 1000 830 OP	23	10.0 W	1032 lm	103.2 lm/W

DIALux

Kita · EG · WC 4

Leuchtenlageplan



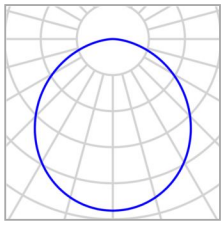
DIALux

Kita · EG · WC 4

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	10.0 W
Artikelname	D35-R180 LED 1000 830 OP	$\Phi_{Leuchte}$	1032 lm
Bestückung	1x D35-180 1000 830 OP		

4 x Glamox D35-R180 LED 1000 830 OP

Typ	Feldanordnung
1. Leuchte (X/Y/Z)	0.488 m / 0.420 m / 3.650 m
X-Richtung	2 Stk., Mitte - Mitte, 0.975 m
Y-Richtung	2 Stk., Mitte - Mitte, 0.840 m
Anordnung	A1

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
0.488 m	1.260 m	3.650 m	1
1.463 m	1.260 m	3.650 m	2
0.488 m	0.420 m	3.650 m	3
1.463 m	0.420 m	3.650 m	4

DIALux

Kita · EG · WC 4

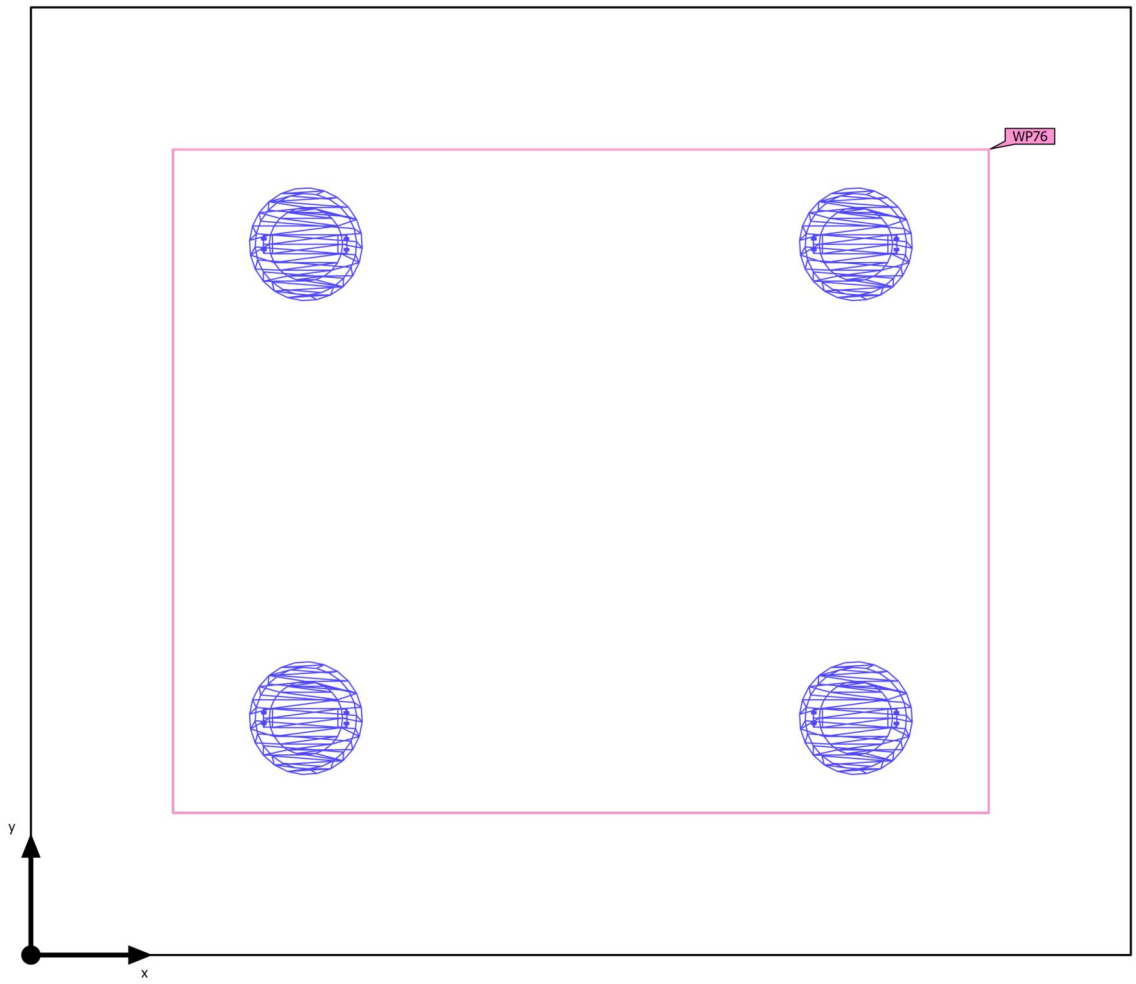
Leuchtenliste

Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
4128 lm	40.0 W	103.2 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
4	Glamox GmbH		D35-R180 LED 1000 830 OP	10.0 W	1032 lm	103.2 lm/W

Kita · EG · WC 4 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



DIALux

Kita · EG · WC 4 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

Nutzebenen

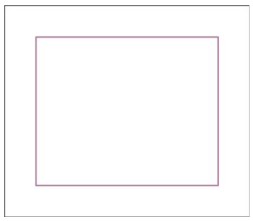
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (WC 4) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.252 m	221 lx (≥ 200 lx) ✓	208 lx	229 lx	0.94 (≥ 0.40) ✓	0.91	WP76

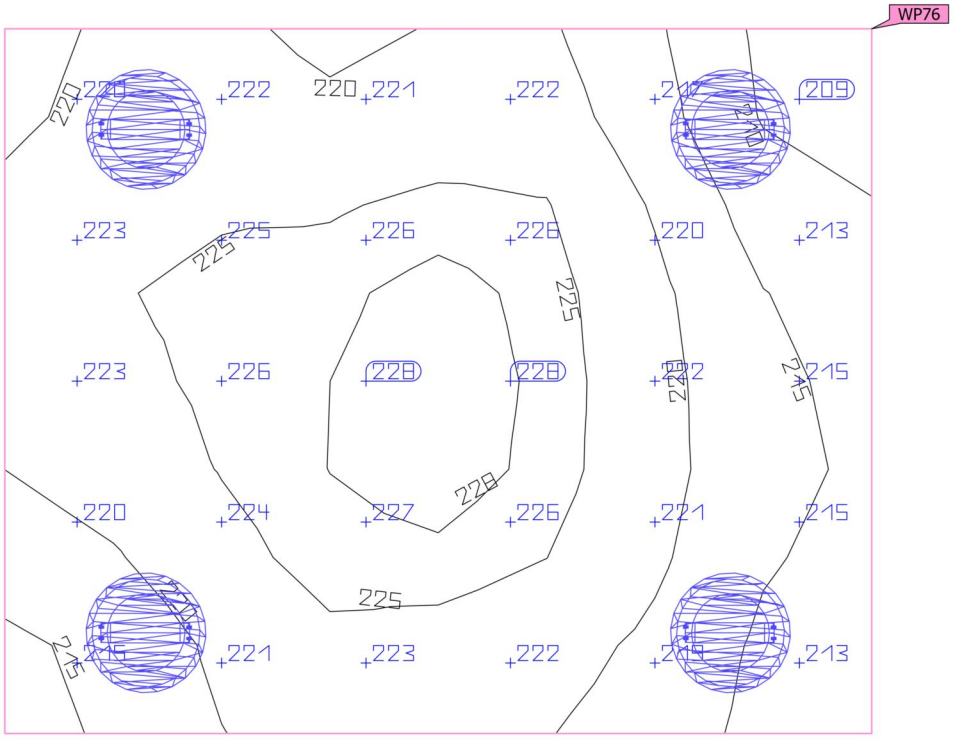
Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.4 Garderobe (Bereich), Waschräume, Badezimmer, Ankleide-, Schließfach-, Dusch-, Wasch- und Toilettenbereiche)

DIALux

Kita · EG · WC 4 (Lichtszene 1)

Nutzebene (WC 4)





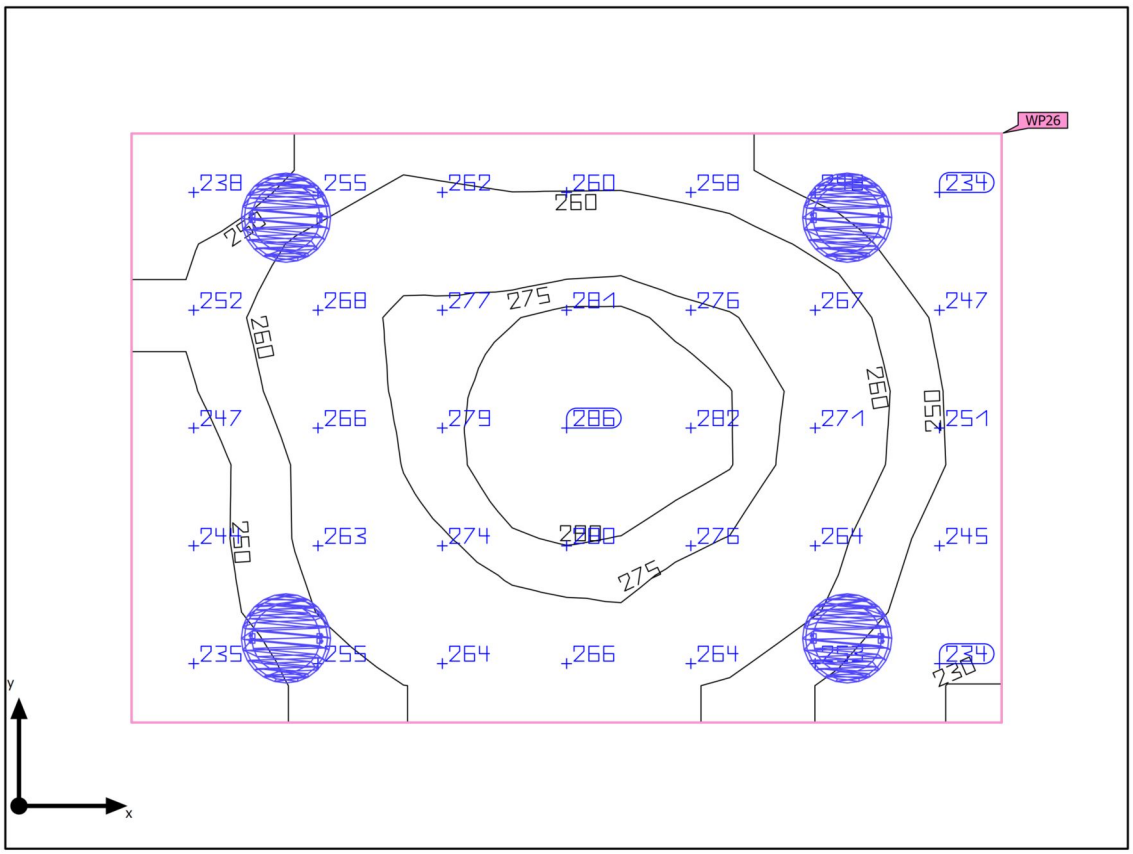
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (WC 4) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.252 m	221 lx (≥ 200 lx) ✓	208 lx	229 lx	0.94 (≥ 0.40) ✓	0.91	WP76

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.4 Garderobe (Bereich), Waschräume, Badezimmer, Ankleide-, Schließfach-, Dusch-, Wasch- und Toilettenbereiche)

DIALux

Kita · EG · Wickel GR 1 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	10.68 m²	Lichte Raumhöhe	3.320 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.320 m
		Höhe Nutzebene	0.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.424 m

DIALux

Kita · EG · Wickel GR 1 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	261 lx	≥ 200 lx	✓	WP26
	U_o (g_1)	0.88	≥ 0.40	✓	WP26
	Spezifischer Anschlusswert	10.35 W/m²	–		
		3.96 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	21	≤ 25	✓	
Energiebewertung(2)	Bedarf	49.5 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	5.62 W/m²	–		
		2.15 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 2.830 m x 3.775 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.4 Garderobe (Bereich), Waschräume, Badezimmer, Ankleide-, Schließfach-, Dusch-, Wasch- und Toilettenbereiche)

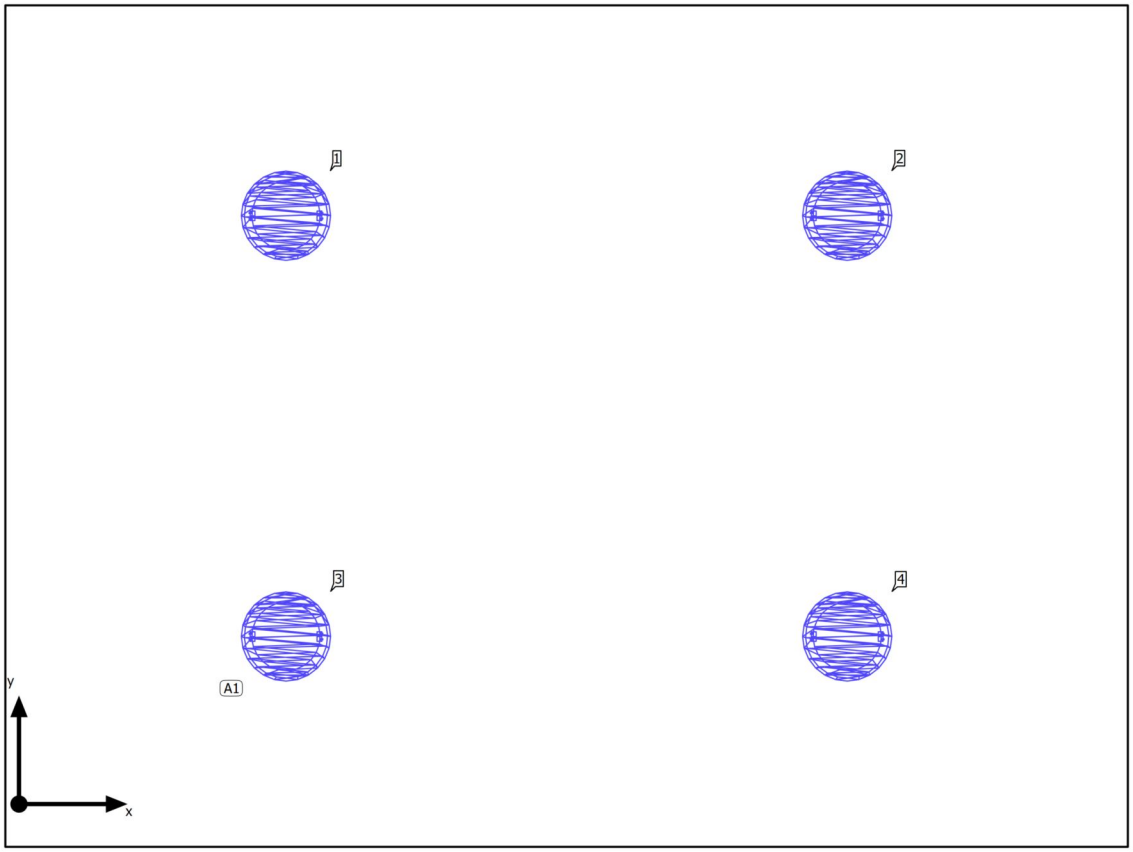
Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
4	Glamox GmbH		D35-R280 LED 1800 830 OP	21	15.0 W	1670 lm	111.3 lm/W

DIALux

Kita · EG · Wickel GR 1

Leuchtenlageplan



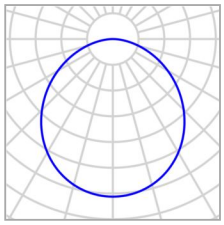
DIALux

Kita · EG · Wickel GR 1

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	15.0 W
Artikelname	D35-R280 LED 1800 830 OP	$\Phi_{Leuchte}$	1670 lm
Bestückung	1x D35-280 1800 830 OP		

4 x Glamox D35-R280 LED 1800 830 OP

Typ	Feldanordnung
1. Leuchte (X/Y/Z)	0.898 m / 0.564 m / 3.320 m
X-Richtung	2 Stk., Außenkante - Außenkante, 1.587 m
Y-Richtung	2 Stk., Mitte - Mitte, 1.415 m
Anordnung	A1

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
0.898 m	1.979 m	3.320 m	1
2.785 m	1.979 m	3.320 m	2
0.898 m	0.564 m	3.320 m	3
2.785 m	0.564 m	3.320 m	4

DIALux

Kita · EG · Wickel GR 1

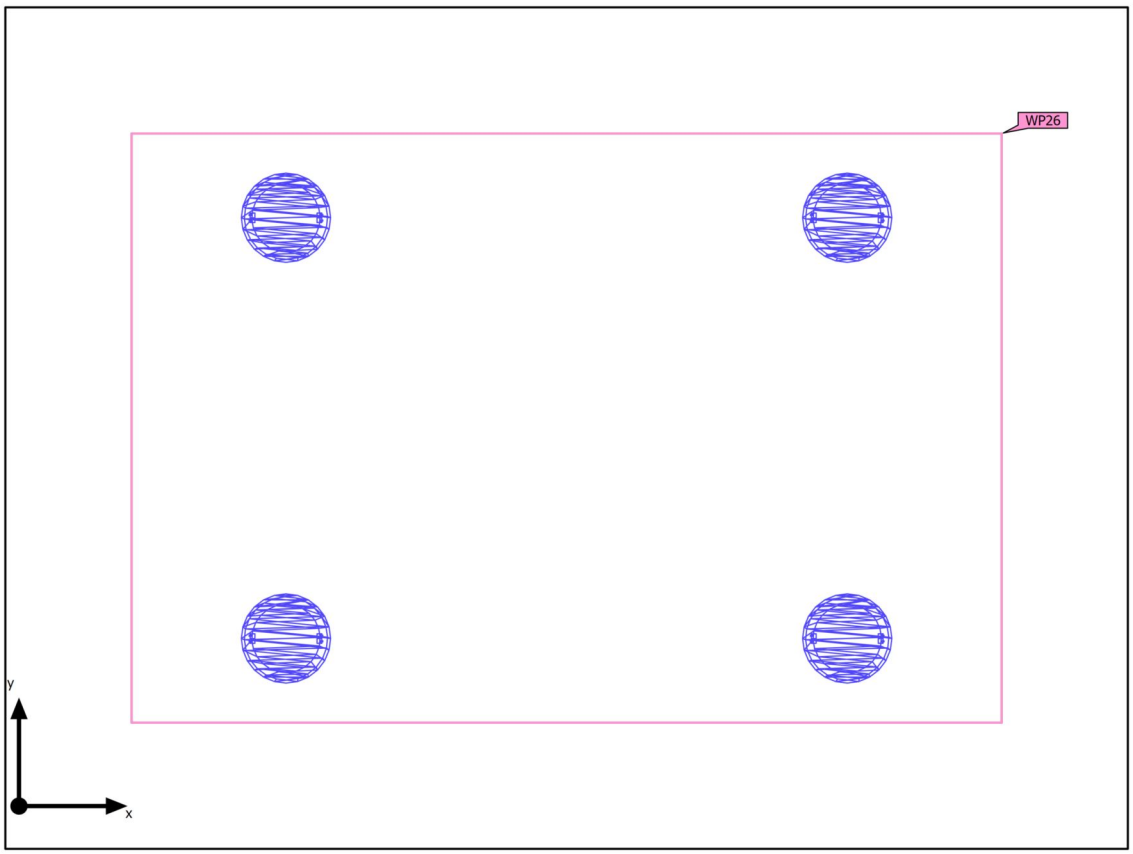
Leuchtenliste

Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
6680 lm	60.0 W	111.3 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
4	Glamox GmbH		D35-R280 LED 1800 830 OP	15.0 W	1670 lm	111.3 lm/W

Kita · EG · Wickel GR 1 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



DIALux

Kita · EG · Wickel GR 1 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

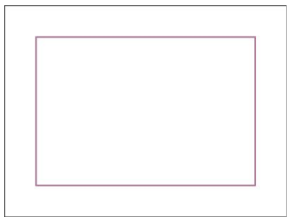
Nutzebenen

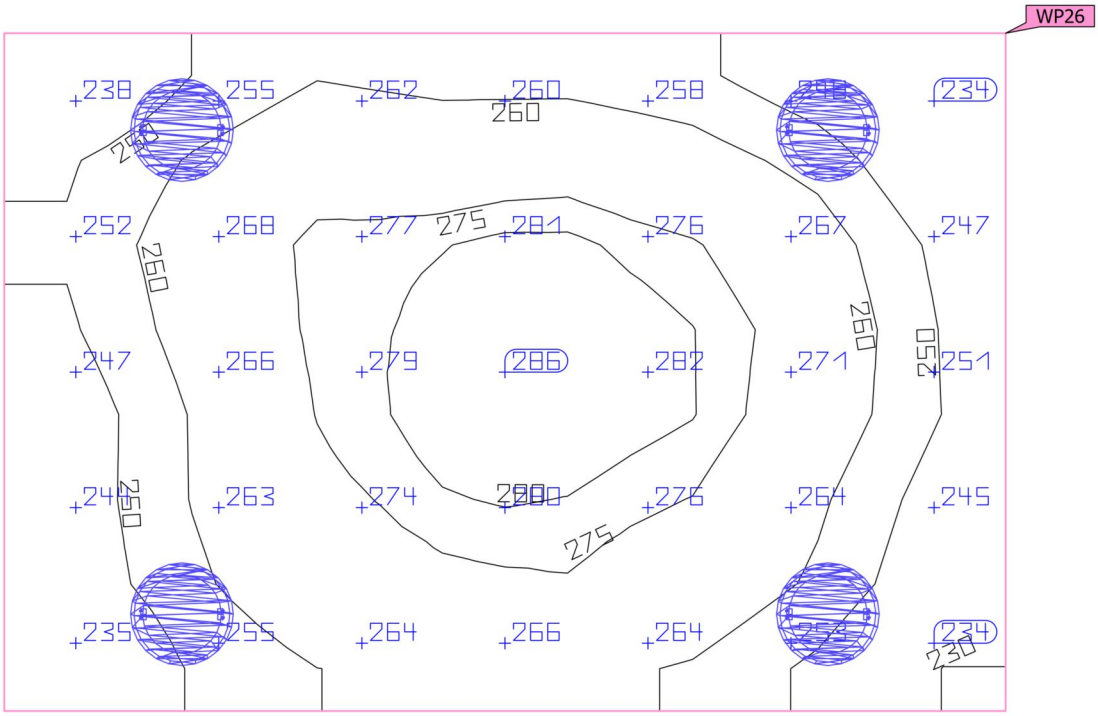
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Wickel GR 1) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.424 m	261 lx (≥ 200 lx) ✓	230 lx	285 lx	0.88 (≥ 0.40) ✓	0.81	WP26

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.4 Garderobe (Bereich), Waschräume, Badezimmer, Ankleide-, Schließfach-, Dusch-, Wasch- und Toilettenbereiche)

Kita · EG · Wickel GR 1 (Lichtszene 1)

Nutzebene (Wickel GR 1)





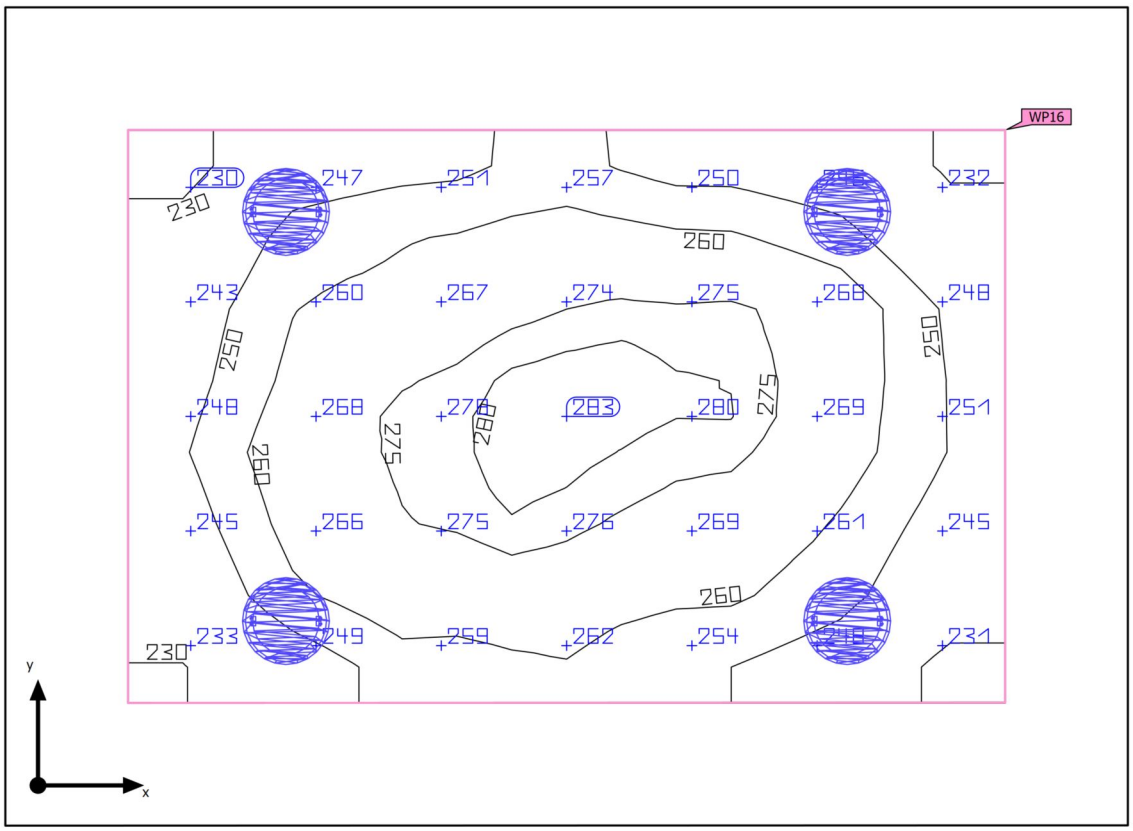
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Wickel GR 1) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.424 m	261 lx (≥ 200 lx) ✓	230 lx	285 lx	0.88 (≥ 0.40) ✓	0.81	WP26

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.4 Garderobe (Bereich), Waschräume, Badezimmer, Ankleide-, Schließfach-, Dusch-, Wasch- und Toilettenbereiche)

DIALux

Kita · EG · Wickel Gr 2 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	10.95 m²	Lichte Raumhöhe	3.320 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.320 m
		Höhe Nutzebene	0.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.424 m

DIALux

Kita · EG · Wickel Gr 2 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	257 lx	≥ 200 lx	✓	WP16
	U_o (g_1)	0.88	≥ 0.40	✓	WP16
	Spezifischer Anschlusswert	10.02 W/m²	–		
		3.89 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	21	≤ 25	✓	
Energiebewertung(2)	Bedarf	49.5 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	5.48 W/m²	–		
		2.13 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 2.825 m x 3.875 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.4 Garderobe (Bereich), Waschräume, Badezimmer, Ankleide-, Schließfach-, Dusch-, Wasch- und Toilettenbereiche)

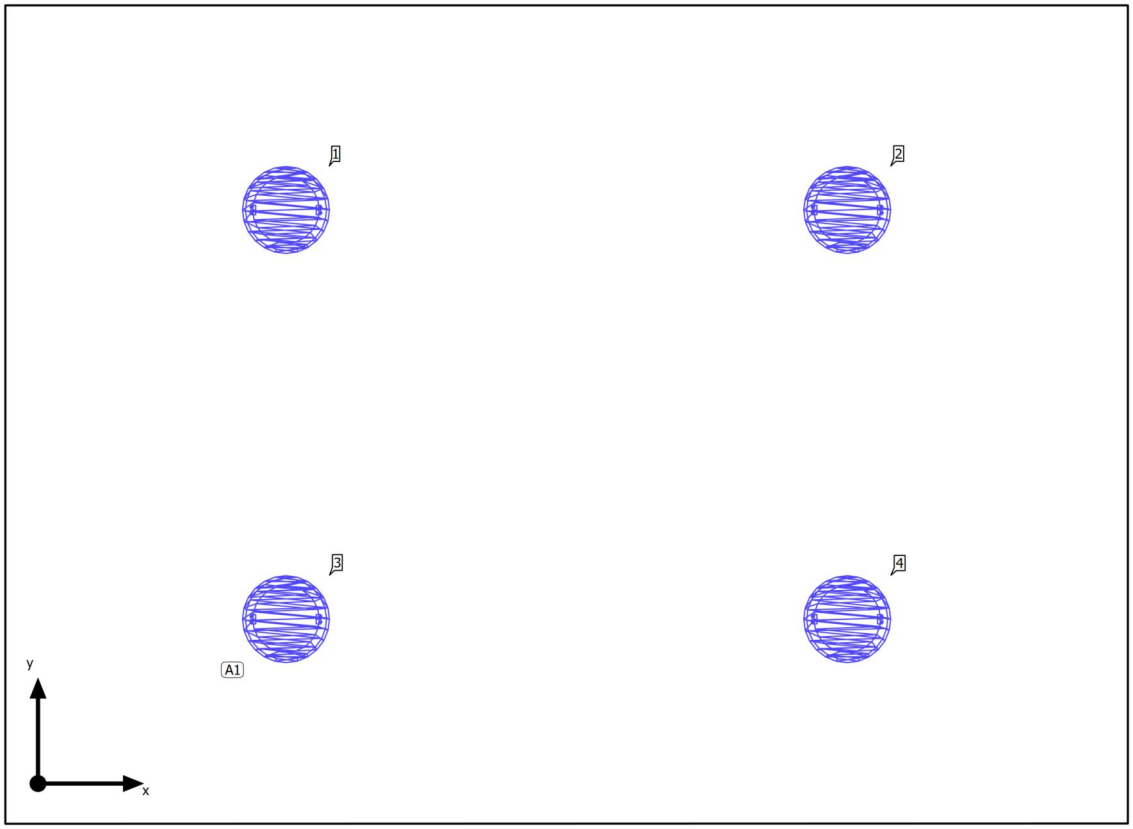
Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
4	Glamox GmbH		D35-R280 LED 1800 830 OP	21	15.0 W	1670 lm	111.3 lm/W

DIALux

Kita · EG · Wickel Gr 2

Leuchtenlageplan



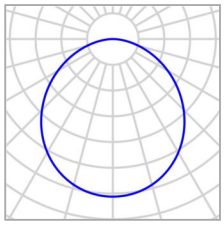
DIALux

Kita · EG · Wickel Gr 2

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	15.0 W
Artikelname	D35-R280 LED 1800 830 OP	$\Phi_{Leuchte}$	1670 lm
Bestückung	1x D35-280 1800 830 OP		

4 x Glamox D35-R280 LED 1800 830 OP

Typ	Feldanordnung
1. Leuchte (X/Y/Z)	0.856 m / 0.567 m / 3.320 m
X-Richtung	2 Stk., Außenkante - Außenkante, 1.637 m
Y-Richtung	2 Stk., Mitte - Mitte, 1.413 m
Anordnung	A1

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
0.856 m	1.980 m	3.320 m	1
2.793 m	1.980 m	3.320 m	2
0.856 m	0.567 m	3.320 m	3
2.793 m	0.567 m	3.320 m	4

DIALux

Kita · EG · Wickel Gr 2

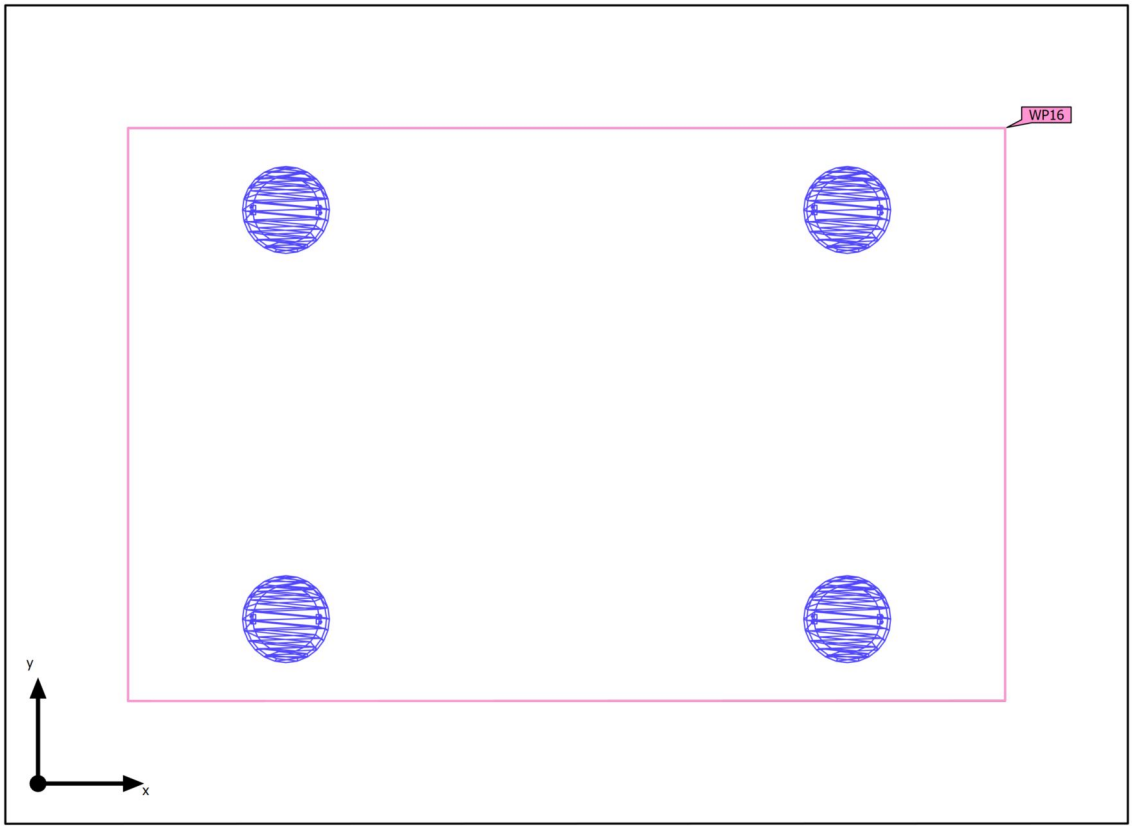
Leuchtenliste

Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
6680 lm	60.0 W	111.3 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
4	Glamox GmbH		D35-R280 LED 1800 830 OP	15.0 W	1670 lm	111.3 lm/W

Kita · EG · Wickel Gr 2 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



DIALux

Kita · EG · Wickel Gr 2 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

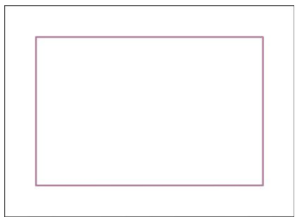
Nutzebenen

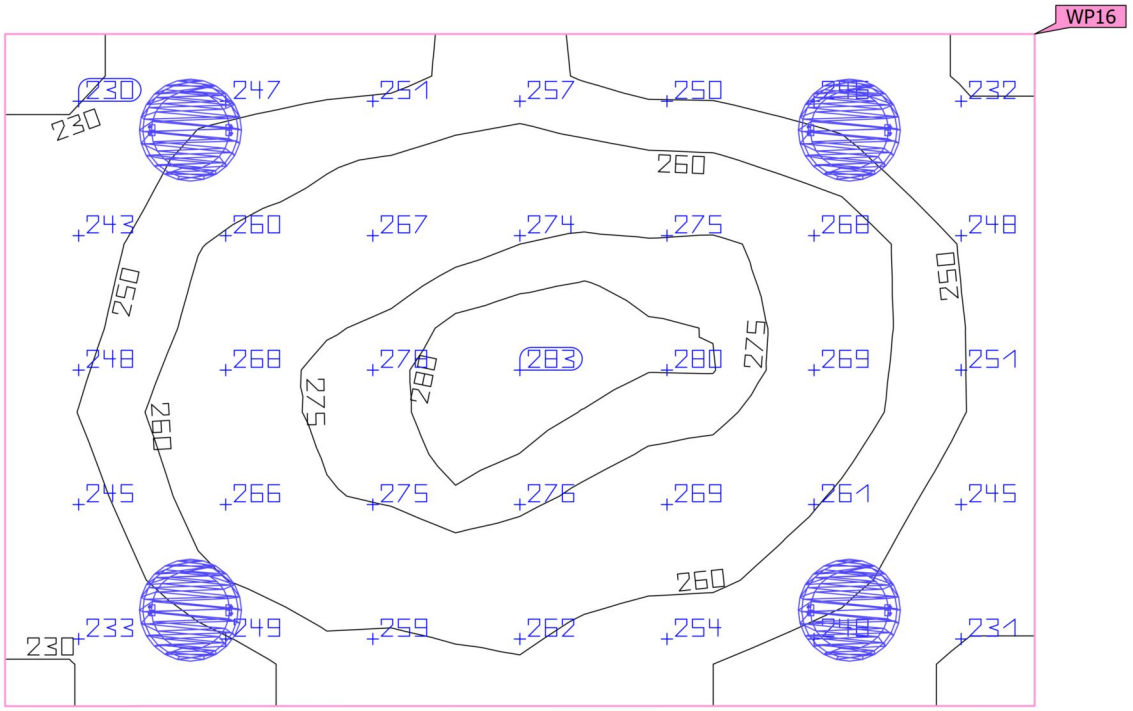
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Wickel Gr 2) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.424 m	257 lx (≥ 200 lx) ✓	225 lx	282 lx	0.88 (≥ 0.40) ✓	0.80	WP16

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.4 Garderobe (Bereich), Waschräume, Badezimmer, Ankleide-, Schließfach-, Dusch-, Wasch- und Toilettenbereiche)

Kita · EG · Wickel Gr 2 (Lichtszene 1)

Nutzebene (Wickel Gr 2)



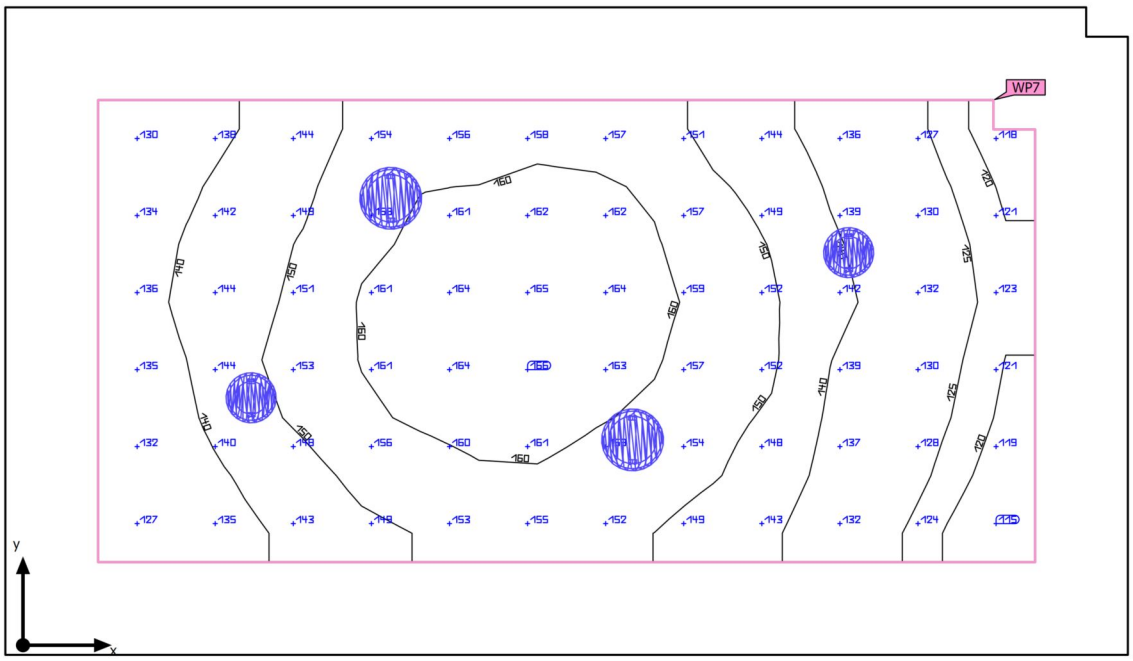


Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Wickel Gr 2) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.424 m	257 lx (≥ 200 lx) ✓	225 lx	282 lx	0.88 (≥ 0.40) ✓	0.80	WP16

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.4 Garderobe (Bereich), Waschräume, Badezimmer, Ankleide-, Schließfach-, Dusch-, Wasch- und Toilettenbereiche)

Kita · EG · Windfang (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	11.51 m²	Lichte Raumhöhe	3.320 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.320 m
		Höhe Nutzebene	0.000 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.369 m

DIALux

Kita · EG · Windfang (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	146 lx	≥ 100 lx	✓	WP7
	U_o (g_1)	0.77	≥ 0.40	✓	WP7
	Spezifischer Anschlusswert	6.42 W/m²	–		
		4.41 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	23	≤ 28	✓	
Energiebewertung(2)	Bedarf	48.4 kWh/a	max. 450 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	3.82 W/m²	–		
		2.63 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 4.470 m x 2.579 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Verkehrszonen innerhalb von Gebäuden (9.1 Korridore und Verkehrsflächen)

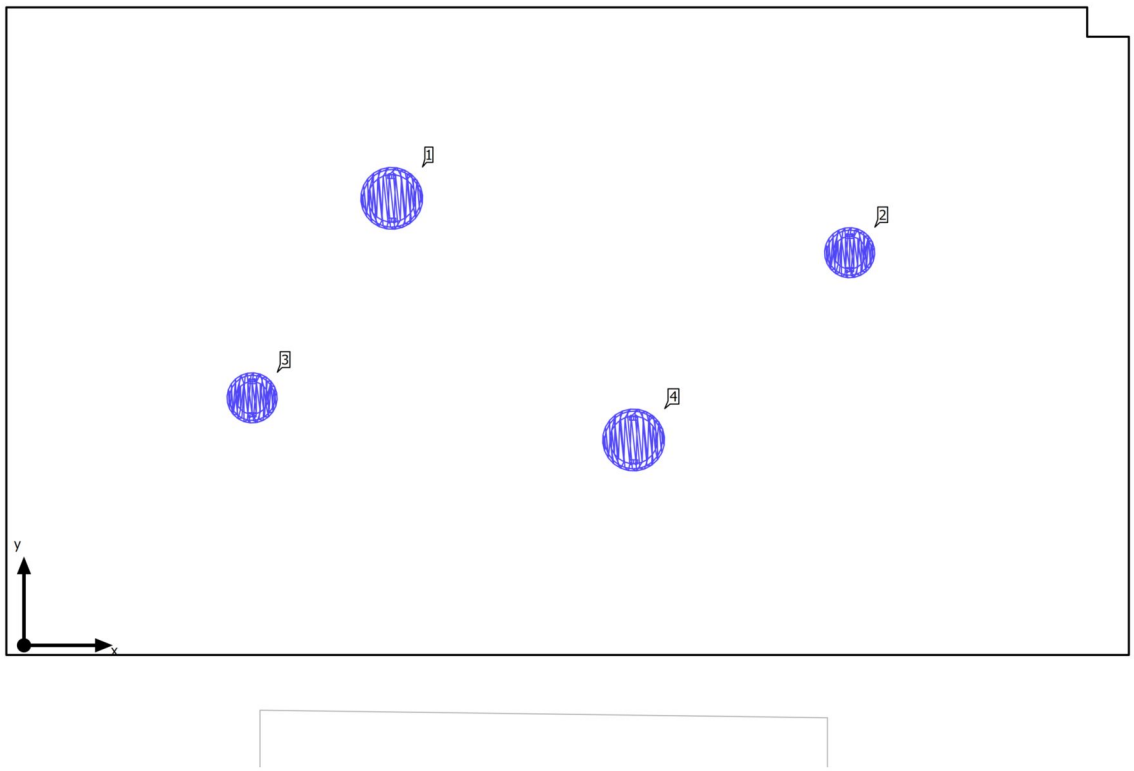
Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
2	Glamox GmbH		D35-R180 LED 1000 830 OP	23	10.0 W	1032 lm	103.2 lm/W
2	Glamox GmbH		D35-R230 LED 1400 830 OP	22	12.0 W	1321 lm	110.1 lm/W

DIALux

Kita · EG · Windfang

Leuchtenlageplan



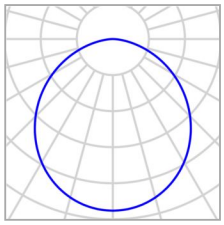
DIALux

Kita · EG · Windfang

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	10.0 W
Artikelname	D35-R180 LED 1000 830 OP	$\Phi_{Leuchte}$	1032 lm
Bestückung	1x D35-180 1000 830 OP		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
3.288 m	1.564 m	3.320 m	2
0.909 m	0.986 m	3.320 m	3

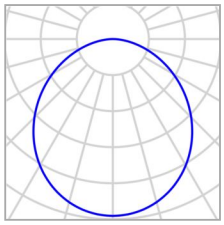
DIALux

Kita · EG · Windfang

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	12.0 W
Artikelname	D35-R230 LED 1400 830 OP	$\Phi_{Leuchte}$	1321 lm
Bestückung	1x D35-230 1400 830 OP		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
1.465 m	1.780 m	3.320 m	1
2.428 m	0.818 m	3.320 m	4

DIALux

Kita · EG · Windfang

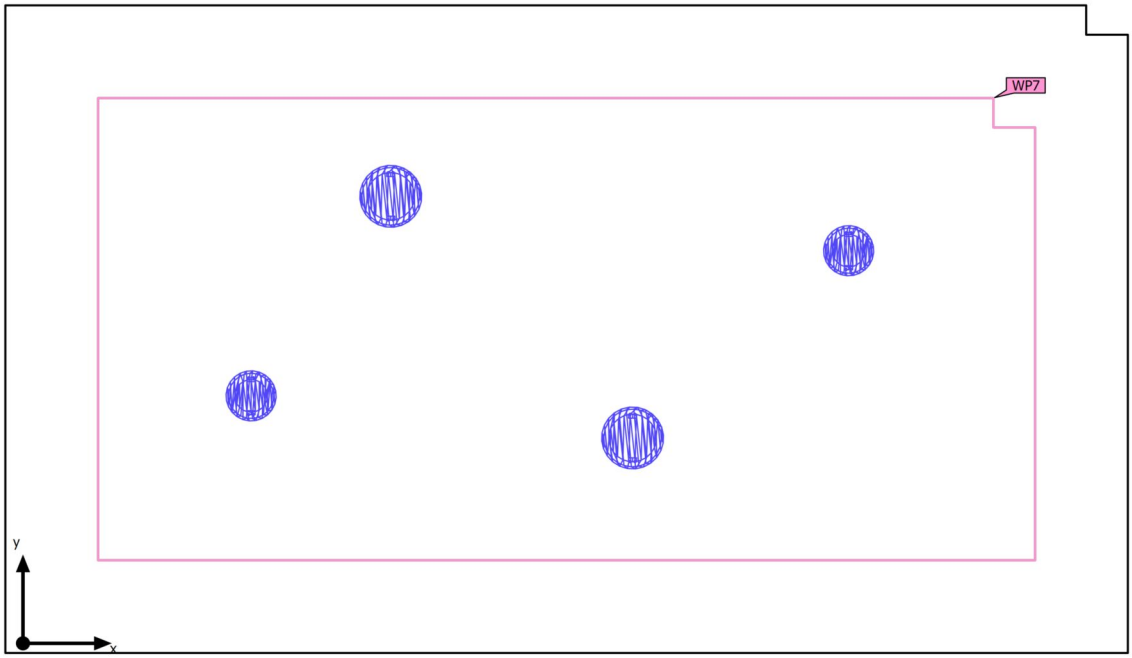
Leuchtenliste

Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
4706 lm	44.0 W	107.0 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
2	Glamox GmbH		D35-R180 LED 1000 830 OP	10.0 W	1032 lm	103.2 lm/W
2	Glamox GmbH		D35-R230 LED 1400 830 OP	12.0 W	1321 lm	110.1 lm/W

Kita · EG · Windfang (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Kita · EG · Windfang (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

Nutzebenen

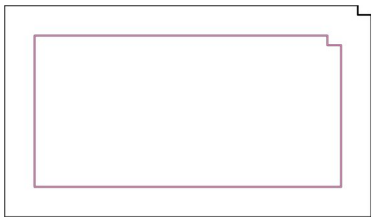
Eigenschaften	$\bar{E}$ (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Windfang) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.000 m, Randzone: 0.369 m	146 lx (≥ 100 lx) ✓	113 lx	165 lx	0.77 (≥ 0.40) ✓	0.68	WP7

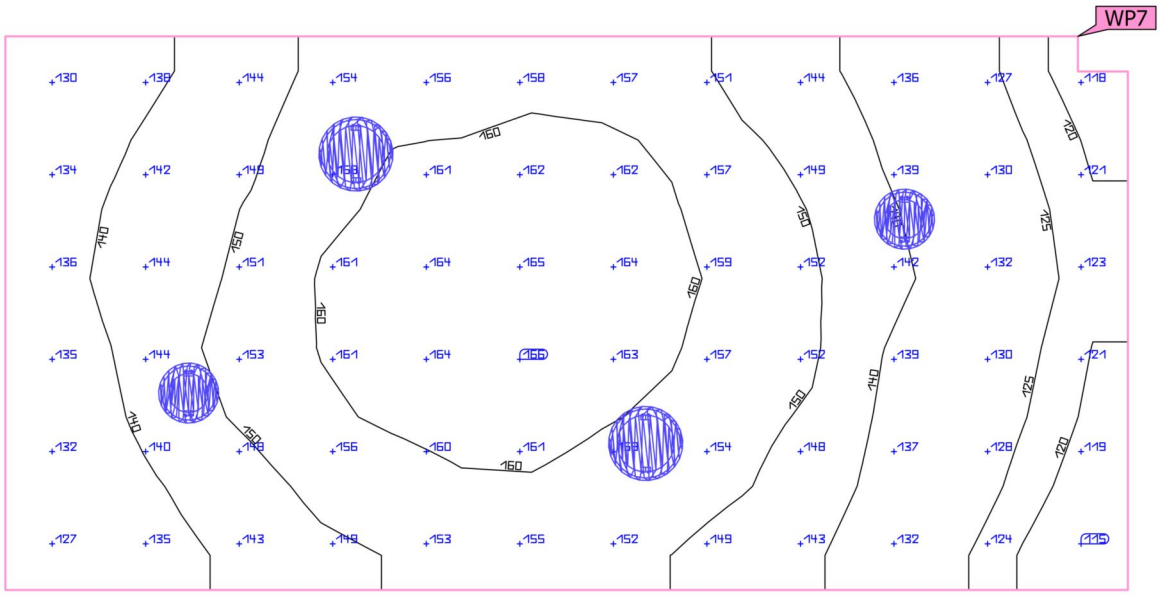
Nutzungsprofil: Verkehrszonen innerhalb von Gebäuden (9.1 Korridore und Verkehrsflächen)

DIALux

Kita · EG · Windfang (Lichtszene 1)

Nutzebene (Windfang)





Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Windfang) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.000 m, Randzone: 0.369 m	146 lx (≥ 100 lx) ✓	113 lx	165 lx	0.77 (≥ 0.40) ✓	0.68	WP7

Nutzungsprofil: Verkehrszonen innerhalb von Gebäuden (9.1 Korridore und Verkehrsflächen)

DIALux

Kita · 1. OG (Lichtszene 1)

Raumliste



Kita · 1. OG (Lichtszene 1)

Raumliste

Abstellraum

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
32.0 W	20.04 m²	1.60 W/m² = 1.03 W/m²/100 lx (Bereich) 2.65 W/m² = 1.72 W/m²/100 lx (Nutzebene)	154 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
1	Glamox GmbH		C35-R625x625 LED 4000 830 OP	32.0 W	4036 lm

Arbeitsplätze

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
192.0 W	17.81 m²	10.78 W/m² = 1.66 W/m²/100 lx (Bereich) 18.52 W/m² = 2.84 W/m²/100 lx (Nutzebene)	651 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
6	Glamox GmbH		C35-R625x625 LED 4000 830 OP	32.0 W	4036 lm

Aufzug

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
28.0 W	2.89 m²	9.70 W/m² = 6.99 W/m²/100 lx (Bereich) 19.32 W/m² = 13.92 W/m²/100 lx (Nutzebene)	139 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
1	TRILUX	7123240	OleveonF 15 B 4000-840 ET	28.0 W	4000 lm

Kita · 1. OG (Lichtszene 1)

Raumliste

Barrierefrei WC

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
72.0 W	10.91 m²	6.60 W/m² = 2.24 W/m²/100 lx (Bereich) 11.61 W/m² = 3.95 W/m²/100 lx (Nutzebene)	294 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
6	Glamox GmbH		D35-R230 LED 1400 830 OP	12.0 W	1321 lm

Eltern Besprechung 1

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
192.0 W	17.87 m²	10.74 W/m² = 1.66 W/m²/100 lx (Bereich) 18.43 W/m² = 2.85 W/m²/100 lx (Nutzebene)	647 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
6	Glamox GmbH		C35-R625x625 LED 4000 830 OP	32.0 W	4036 lm

Eltern Besprechung 2

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
192.0 W	18.60 m²	10.32 W/m² = 1.73 W/m²/100 lx (Bereich) 17.29 W/m² = 2.89 W/m²/100 lx (Nutzebene)	598 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
6	Glamox GmbH		C35-R625x625 LED 4000 830 OP	32.0 W	4036 lm

Kita · 1. OG (Lichtszene 1)

Raumliste

Flur

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
144.0 W	27.31 m²	5.27 W/m² = 2.67 W/m²/100 lx (Bereich) 6.78 W/m² = 3.43 W/m²/100 lx (Nutzebene)	198 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
6	Glamox GmbH		D35-R180 LED 1000 830 OP	10.0 W	1032 lm
7	Glamox GmbH		D35-R230 LED 1400 830 OP	12.0 W	1321 lm

Flur Arbeitsräume

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
169.0 W	39.61 m²	4.27 W/m² = 2.28 W/m²/100 lx (Bereich) 4.67 W/m² = 2.49 W/m²/100 lx (Nutzebene)	187 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
7	Glamox GmbH		D35-R180 LED 1000 830 OP	10.0 W	1032 lm
7	Glamox GmbH		D35-R230 LED 1400 830 OP	12.0 W	1321 lm
1	Glamox GmbH		D35-R280 LED 1800 830 OP	15.0 W	1670 lm

Kita · 1. OG (Lichtszene 1)

Raumliste

Flur Cluster 4

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
187.0 W	37.54 m²	4.98 W/m² = 2.07 W/m²/100 lx (Bereich) 5.67 W/m² = 2.35 W/m²/100 lx (Nutzebene)	241 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
7	Glamox GmbH		D35-R180 LED 1000 830 OP	10.0 W	1032 lm
6	Glamox GmbH		D35-R230 LED 1400 830 OP	12.0 W	1321 lm
3	Glamox GmbH		D35-R280 LED 1800 830 OP	15.0 W	1670 lm

GR Gr 7

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
218.0 W	47.79 m²	4.56 W/m² = 1.29 W/m²/100 lx (Bereich) 6.30 W/m² = 1.78 W/m²/100 lx (Nutzebene)	354 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
2	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	18.0 W	1987 lm
3	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	26.0 W	2986 lm
2	Glamox GmbH		A20-S620 LED 6500 830	52.0 W	6279 lm

DIALux

Kita · 1. OG (Lichtszene 1)

Raumliste

GR Gr 8

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
218.0 W	47.78 m²	4.56 W/m² = 1.29 W/m²/100 lx (Bereich) 6.30 W/m² = 1.78 W/m²/100 lx (Nutzebene)	354 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
2	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	18.0 W	1987 lm
3	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	26.0 W	2986 lm
2	Glamox GmbH		A20-S620 LED 6500 830	52.0 W	6279 lm

Krankenzimmer

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
192.0 W	16.16 m²	11.88 W/m² = 1.85 W/m²/100 lx (Bereich) 20.18 W/m² = 3.15 W/m²/100 lx (Nutzebene)	641 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
2	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	18.0 W	1987 lm
2	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	26.0 W	2986 lm
2	Glamox GmbH		A20-S620 LED 6500 830	52.0 W	6279 lm

DIALux

Kita · 1. OG (Lichtszene 1)

Raumliste

Logopidie

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
192.0 W	15.66 m²	12.26 W/m² = 1.98 W/m²/100 lx (Bereich) 15.19 W/m² = 2.46 W/m²/100 lx (Nutzebene)	619 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
2	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	18.0 W	1987 lm
2	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	26.0 W	2986 lm
2	Glamox GmbH		A20-S620 LED 6500 830	52.0 W	6279 lm

Motopädie

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
192.0 W	18.86 m²	10.18 W/m² = 1.83 W/m²/100 lx (Bereich) 13.19 W/m² = 2.37 W/m²/100 lx (Nutzebene)	556 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
2	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	18.0 W	1987 lm
2	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	26.0 W	2986 lm
2	Glamox GmbH		A20-S620 LED 6500 830	52.0 W	6279 lm

Kita · 1. OG (Lichtszene 1)

Raumliste

NR Gr 7

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
140.0 W	21.34 m²	6.56 W/m² = 1.50 W/m²/100 lx (Bereich) 10.81 W/m² = 2.46 W/m²/100 lx (Nutzebene)	439 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
2	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	18.0 W	1987 lm
2	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	26.0 W	2986 lm
1	Glamox GmbH		A20-S620 LED 6500 830	52.0 W	6279 lm

NR Gr 8

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
140.0 W	21.34 m²	6.56 W/m² = 1.50 W/m²/100 lx (Bereich) 10.81 W/m² = 2.48 W/m²/100 lx (Nutzebene)	437 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
2	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	18.0 W	1987 lm
2	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	26.0 W	2986 lm
1	Glamox GmbH		A20-S620 LED 6500 830	52.0 W	6279 lm

Kita · 1. OG (Lichtszene 1)

Raumliste

Personalram

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
96.0 W	31.65 m²	3.03 W/m² = 1.28 W/m²/100 lx (Bereich) 4.58 W/m² = 1.94 W/m²/100 lx (Nutzebene)	236 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
3	Glamox GmbH		C35-R625x625 LED 4000 830 OP	32.0 W	4036 lm

PuMi

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
30.0 W	4.95 m²	6.05 W/m² = 3.12 W/m²/100 lx (Bereich) 11.03 W/m² = 5.68 W/m²/100 lx (Nutzebene)	194 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
2	Glamox GmbH		D35-R280 LED 1800 830 OP	15.0 W	1670 lm

Sanitär Gr 7

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
90.0 W	17.89 m²	5.03 W/m² = 1.78 W/m²/100 lx (Bereich) 8.72 W/m² = 3.08 W/m²/100 lx (Nutzebene)	283 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
6	Glamox GmbH		D35-R280 LED 1800 830 OP	15.0 W	1670 lm

Kita · 1. OG (Lichtszene 1)

Raumliste

Sanitär Gr 8

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
90.0 W	17.89 m²	5.03 W/m² = 1.78 W/m²/100 lx (Bereich) 8.72 W/m² = 3.09 W/m²/100 lx (Nutzebene)	282 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
6	Glamox GmbH		D35-R280 LED 1800 830 OP	15.0 W	1670 lm

Schacht

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
28.0 W	2.77 m²	10.09 W/m² = 3.62 W/m²/100 lx (Bereich) 18.72 W/m² = 6.71 W/m²/100 lx (Nutzebene)	279 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
1	TRILUX	7123240	OleveonF 15 B 4000-840 ET	28.0 W	4000 lm

Stellv. Leitung

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
192.0 W	16.15 m²	11.89 W/m² = 1.81 W/m²/100 lx (Bereich) 20.18 W/m² = 3.08 W/m²/100 lx (Nutzebene)	656 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
6	Glamox GmbH		C35-R625x625 LED 4000 830 OP	32.0 W	4036 lm

DIALux

Kita · 1. OG (Lichtszene 1)

Raumliste

Treppenhaus

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
158.0 W	29.33 m²	5.39 W/m² = 2.13 W/m²/100 lx (Bereich) 7.17 W/m² = 2.84 W/m²/100 lx (Nutzebene)	253 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
3	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	18.0 W	1987 lm
4	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	26.0 W	2986 lm

WC

P_{gesamt}	A_{Raum}	Spezifischer Anschlusswert	$\bar{E}_{senkrecht\ (Nutzebene)}$
48.0 W	4.95 m²	9.69 W/m² = 2.39 W/m²/100 lx (Bereich) 17.66 W/m² = 4.36 W/m²/100 lx (Nutzebene)	405 lx

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	$\Phi_{Leuchte}$
4	Glamox GmbH		D35-R230 LED 1400 830 OP	12.0 W	1321 lm

DIALux

Kita · 1. OG

Leuchtenliste

Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
380185 lm	3232.0 W	117.6 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
17	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	18.0 W	1987 lm	110.4 lm/W
20	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	26.0 W	2986 lm	114.8 lm/W
12	Glamox GmbH		A20-S620 LED 6500 830	52.0 W	6279 lm	120.8 lm/W
28	Glamox GmbH		C35-R625x625 LED 4000 830 OP	32.0 W	4036 lm	126.1 lm/W
20	Glamox GmbH		D35-R180 LED 1000 830 OP	10.0 W	1032 lm	103.2 lm/W
30	Glamox GmbH		D35-R230 LED 1400 830 OP	12.0 W	1321 lm	110.1 lm/W
18	Glamox GmbH		D35-R280 LED 1800 830 OP	15.0 W	1670 lm	111.3 lm/W
2	TRILUX	7123240	OleveonF 15 B 4000-840 ET	28.0 W	4000 lm	142.9 lm/W

DIALux

Kita · 1. OG (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Kita · 1. OG (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

Nutzebenen

Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Abstellraum) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	154 lx (≥ 100 lx) ✓	86.8 lx	210 lx	0.56 (≥ 0.40) ✓	0.41	WP52
Nutzebene (Arbeitsplätze) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	651 lx (≥ 500 lx) ✓	536 lx	724 lx	0.82 (≥ 0.60) ✓	0.74	WP69
Nutzebene (Aufzug) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.000 m, Randzone: 0.248 m	139 lx (≥ 100 lx) ✓	104 lx	167 lx	0.75 (≥ 0.40) ✓	0.62	WP58
Nutzebene (Barrierefrei WC) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.392 m	294 lx (≥ 200 lx) ✓	246 lx	326 lx	0.84 (≥ 0.40) ✓	0.75	WP60
Nutzebene (Eltern Besprechung 1) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	647 lx (≥ 500 lx) ✓	537 lx	717 lx	0.83 (≥ 0.60) ✓	0.75	WP65
Nutzebene (Eltern Besprechung 2) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.454 m	598 lx (≥ 500 lx) ✓	489 lx	671 lx	0.82 (≥ 0.60) ✓	0.73	WP55
Nutzebene (Flur Arbeitsräume) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.000 m, Randzone: 0.090 m	187 lx (≥ 100 lx) ✓	116 lx	239 lx	0.62 (≥ 0.40) ✓	0.49	WP68
Nutzebene (Flur Cluster 4) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.000 m, Randzone: 0.126 m	241 lx (≥ 100 lx) ✓	156 lx	304 lx	0.65 (≥ 0.40) ✓	0.51	WP72
Nutzebene (Flur) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.000 m, Randzone: 0.187 m	198 lx (≥ 100 lx) ✓	128 lx	261 lx	0.65 (≥ 0.40) ✓	0.49	WP73
Nutzebene (GR Gr 7) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	354 lx (≥ 300 lx) ✓	221 lx	449 lx	0.62 (≥ 0.40) ✓	0.49	WP75
Nutzebene (GR Gr 8) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	354 lx (≥ 300 lx) ✓	211 lx	446 lx	0.60 (≥ 0.40) ✓	0.47	WP62

Kita · 1. OG (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

Nutzebene (Krankenzimmer) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.439 m	641 lx (≥ 500 lx) ✓	439 lx	770 lx	0.68 (≥ 0.60) ✓	0.57	WP54
Nutzebene (Logopidie) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.188 m	619 lx (≥ 500 lx) ✓	380 lx	802 lx	0.61 (≥ 0.60) ✓	0.47	WP66
Nutzebene (Motopädie) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.251 m	556 lx (≥ 500 lx) ✓	336 lx	707 lx	0.60 (≥ 0.60) ✓	0.48	WP67
Nutzebene (NR Gr 7) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	439 lx (≥ 300 lx) ✓	291 lx	537 lx	0.66 (≥ 0.40) ✓	0.54	WP71
Nutzebene (NR Gr 8) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	437 lx (≥ 300 lx) ✓	295 lx	525 lx	0.68 (≥ 0.40) ✓	0.56	WP59
Nutzebene (Personalram) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	236 lx (≥ 100 lx) ✓	156 lx	299 lx	0.66 (≥ 0.40) ✓	0.52	WP53
Nutzebene (PuMi) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.283 m	194 lx (≥ 100 lx) ✓	176 lx	206 lx	0.91 (≥ 0.40) ✓	0.85	WP64
Nutzebene (Sanitär Gr 7) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.486 m	283 lx (≥ 200 lx) ✓	230 lx	327 lx	0.81 (≥ 0.40) ✓	0.70	WP74
Nutzebene (Sanitär Gr 8) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.486 m	282 lx (≥ 200 lx) ✓	226 lx	314 lx	0.80 (≥ 0.40) ✓	0.72	WP70
Nutzebene (Schacht) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.219 m	279 lx (≥ 200 lx) ✓	207 lx	394 lx	0.74 (≥ 0.40) ✓	0.53	WP61
Nutzebene (Stellv. Leitung) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.438 m	656 lx (≥ 500 lx) ✓	521 lx	737 lx	0.79 (≥ 0.60) ✓	0.71	WP56
Nutzebene (Treppenhaus) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.000 m, Randzone: 0.315 m	253 lx (≥ 200 lx) ✓	143 lx	315 lx	0.57 (≥ 0.40) ✓	0.45	WP57

DIALux

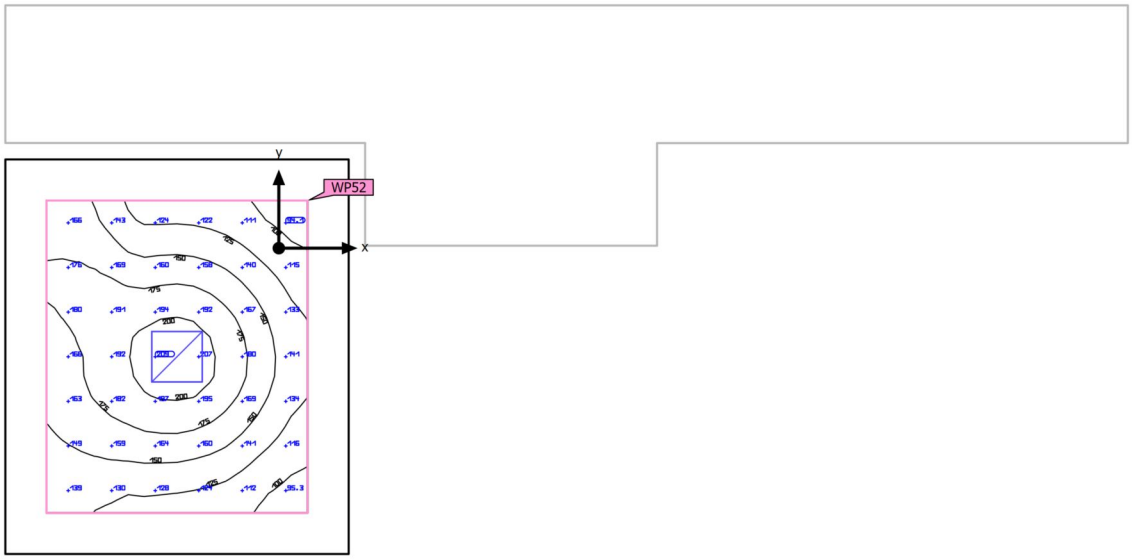
Kita · 1. OG (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

Nutzebene (WC) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.283 m	405 lx (≥ 200 lx) ✓	317 lx	525 lx	0.78 (≥ 0.40) ✓	0.60	WP63

Kita · 1. OG · Abstellraum (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	20.04 m²	Lichte Raumhöhe	3.320 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.320 m
		Höhe Nutzebene	0.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.500 m

Kita · 1. OG · Abstellraum (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	154 lx	≥ 100 lx	✓	WP52
	U_o (g_1)	0.56	≥ 0.40	✓	WP52
	Spezifischer Anschlusswert	2.65 W/m²	–		
		1.72 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	17	≤ 25	✓	
Energiebewertung(2)	Bedarf	79.2 kWh/a	max. 750 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	1.60 W/m²	–		
		1.03 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 4.175 m x 4.800 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

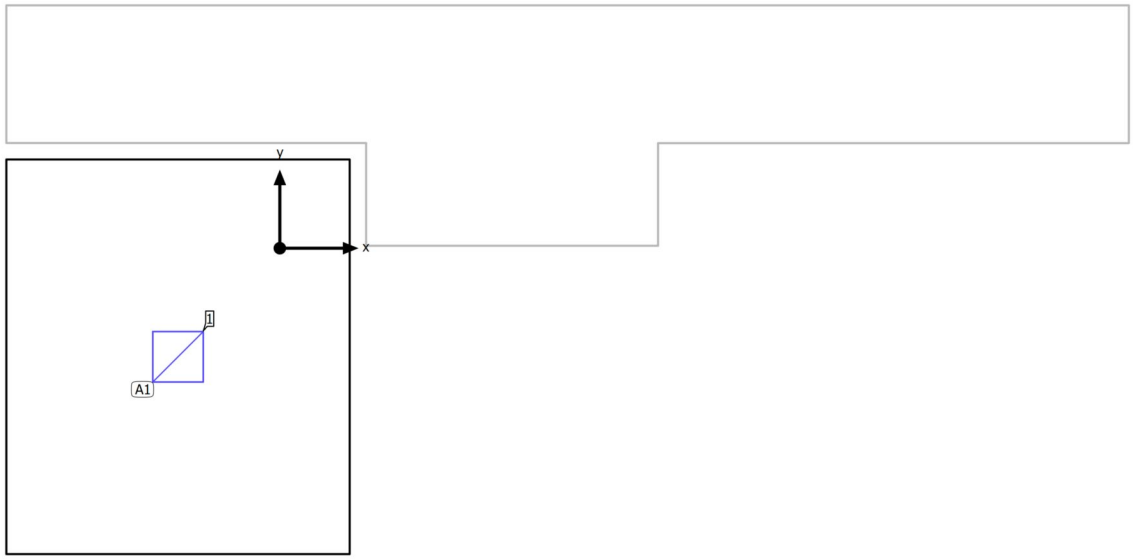
Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Lager- und Kühlräume (12.1 Lagerräume)

Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
1	Glamox GmbH		C35-R625x625 LED 4000 830 OP	17	32.0 W	4036 lm	126.1 lm/W

Kita · 1. OG · Abstellraum

Leuchtenlageplan



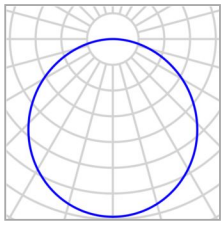
DIALux

Kita · 1. OG · Abstellraum

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	32.0 W
Artikelname	C35-R625x625 LED 4000 830 OP	$\Phi_{Leuchte}$	4036 lm
Bestückung	1x 17060201-03		

1 x Glamox C35-R625x625 LED 4000 830 OP

Typ	Feldanordnung	X	Y	Montagehöhe	Leuchte
1. Leuchte (X/Y/Z)	-1.238 m / -1.321 m / 3.320 m	-1.238 m	-1.321 m	3.320 m	1
X-Richtung	1 Stk., Mitte - Mitte, 4.175 m				
Y-Richtung	1 Stk., Mitte - Mitte, 4.800 m				
Anordnung	A1				

DIALux

Kita · 1. OG · Abstellraum

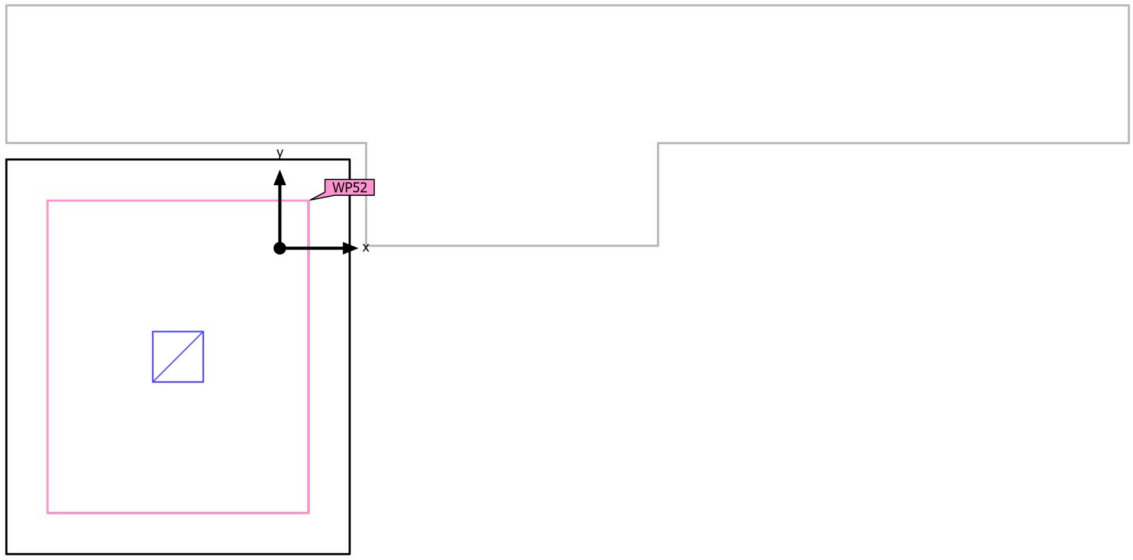
Leuchtenliste

Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
4036 lm	32.0 W	126.1 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
1	Glamox GmbH		C35-R625x625 LED 4000 830 OP	32.0 W	4036 lm	126.1 lm/W

Kita · 1. OG · Abstellraum (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Kita · 1. OG · Abstellraum (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

Nutzebenen

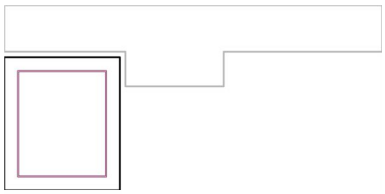
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Abstellraum) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	154 lx (≥ 100 lx) ✓	86.8 lx	210 lx	0.56 (≥ 0.40) ✓	0.41	WP52

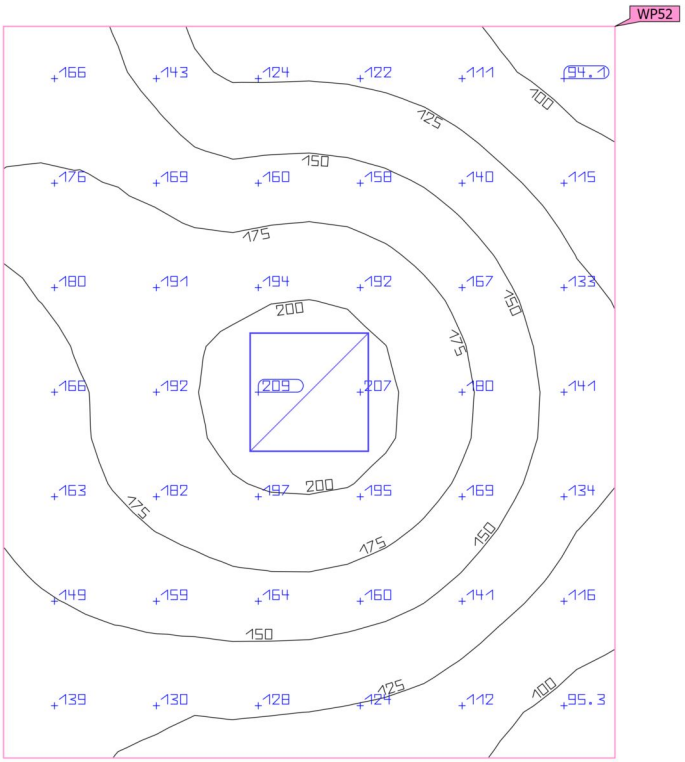
Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Lager- und Kühlräume (12.1 Lagerräume)

DIALux

Kita · 1. OG · Abstellraum (Lichtszene 1)

Nutzebene (Abstellraum)



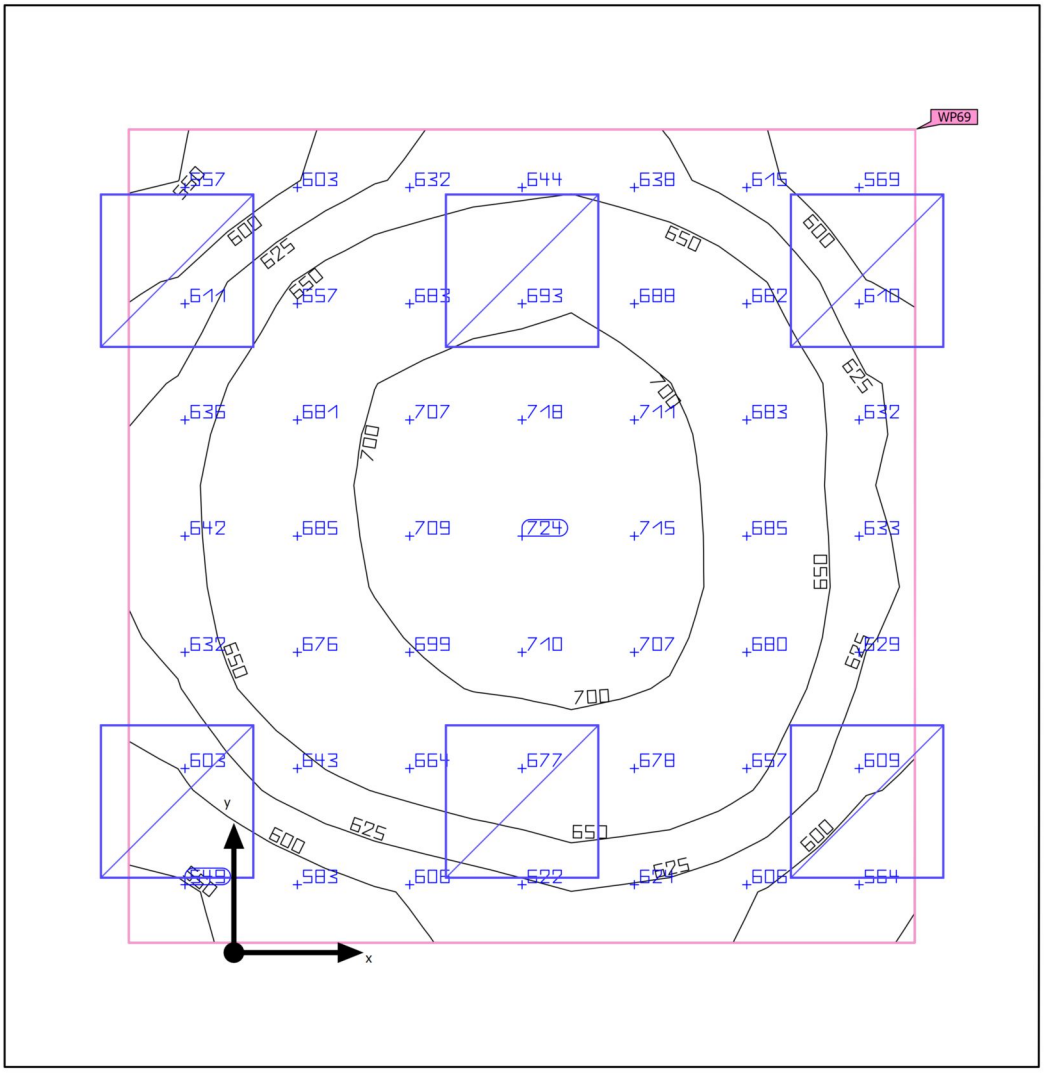


Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Abstellraum) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	154 lx (≥ 100 lx) ✓	86.8 lx	210 lx	0.56 (≥ 0.40) ✓	0.41	WP52

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Lager- und Kühlräume (12.1 Lagerräume)

Kita · 1. OG · Arbeitsplätze (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	17.81 m²	Lichte Raumhöhe	3.320 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.320 m
		Höhe Nutzebene	0.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.500 m

DIALux

Kita · 1. OG · Arbeitsplätze (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	651 lx	≥ 500 lx	✓	WP69
	U_o (g_1)	0.82	≥ 0.60	✓	WP69
	Spezifischer Anschlusswert	18.52 W/m²	–		
		2.84 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	17	≤ 19	✓	
Energiebewertung(2)	Bedarf	[299 - 475] kWh/a	max. 650 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	10.78 W/m²	–		
		1.66 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 4.168 m x 4.275 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Büros (34.2 Schreiben, Tippen, Lesen, Datenverarbeitung)

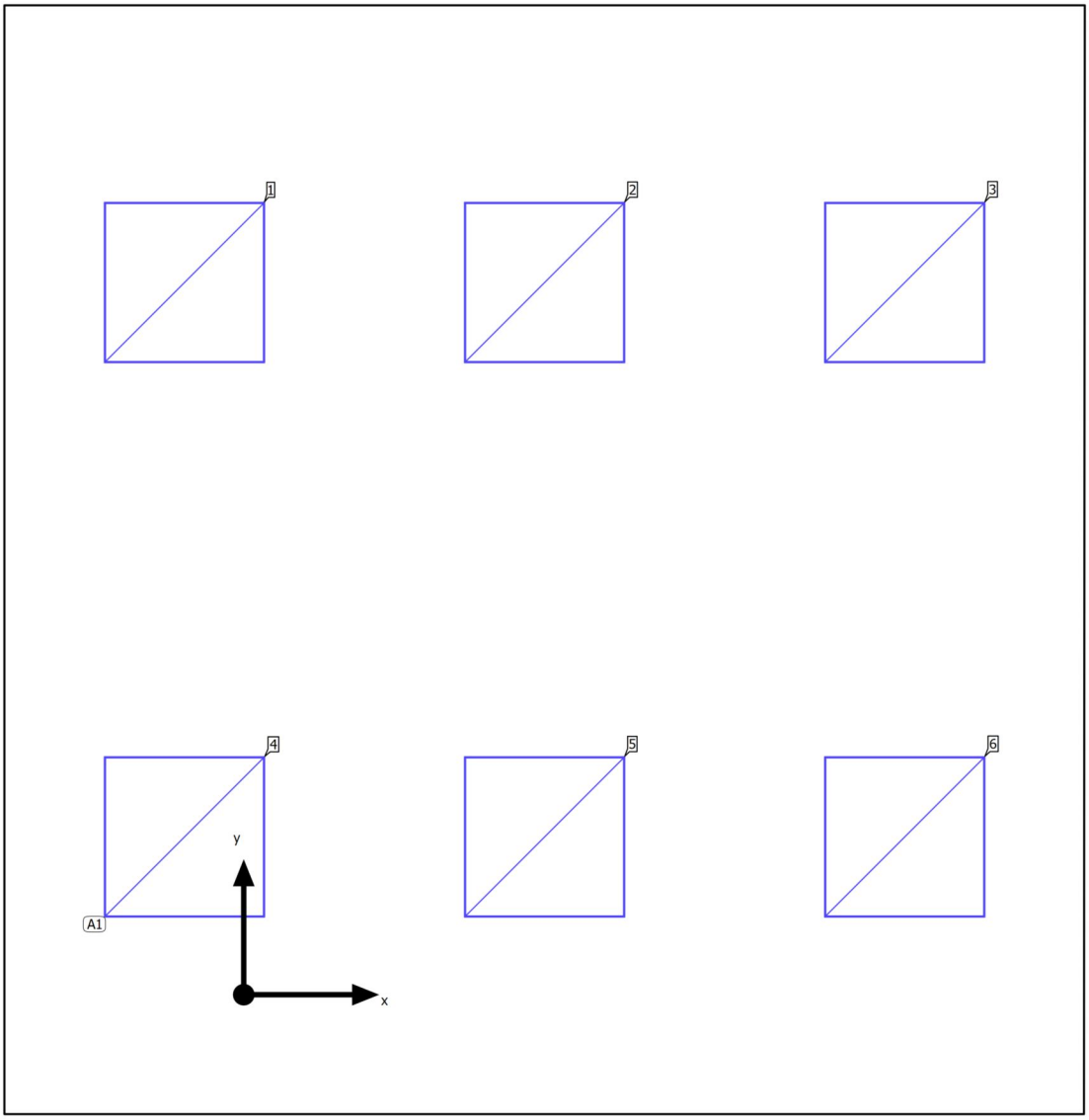
Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
6	Glamox GmbH		C35-R625x625 LED 4000 830 OP	17	32.0 W	4036 lm	126.1 lm/W

DIALux

Kita · 1. OG · Arbeitsplätze

Leuchtenlageplan



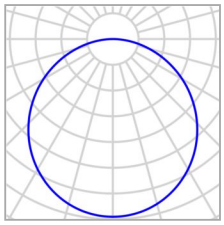
DIALux

Kita · 1. OG · Arbeitsplätze

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	32.0 W
Artikelname	C35-R625x625 LED 4000 830 OP	$\Phi_{Leuchte}$	4036 lm
Bestückung	1x 17060201-03		

6 x Glamox C35-R625x625 LED 4000 830 OP

Typ	Feldanordnung
1. Leuchte (X/Y/Z)	-0.229 m / 0.608 m / 3.320 m
X-Richtung	3 Stk., Mitte - Mitte, 1.389 m
Y-Richtung	2 Stk., Mitte - Mitte, 2.138 m
Anordnung	A1

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
-0.229 m	2.746 m	3.320 m	1
1.161 m	2.746 m	3.320 m	2
2.550 m	2.746 m	3.320 m	3
-0.229 m	0.608 m	3.320 m	4
1.161 m	0.608 m	3.320 m	5
2.550 m	0.608 m	3.320 m	6

DIALux

Kita · 1. OG · Arbeitsplätze

Leuchtenliste

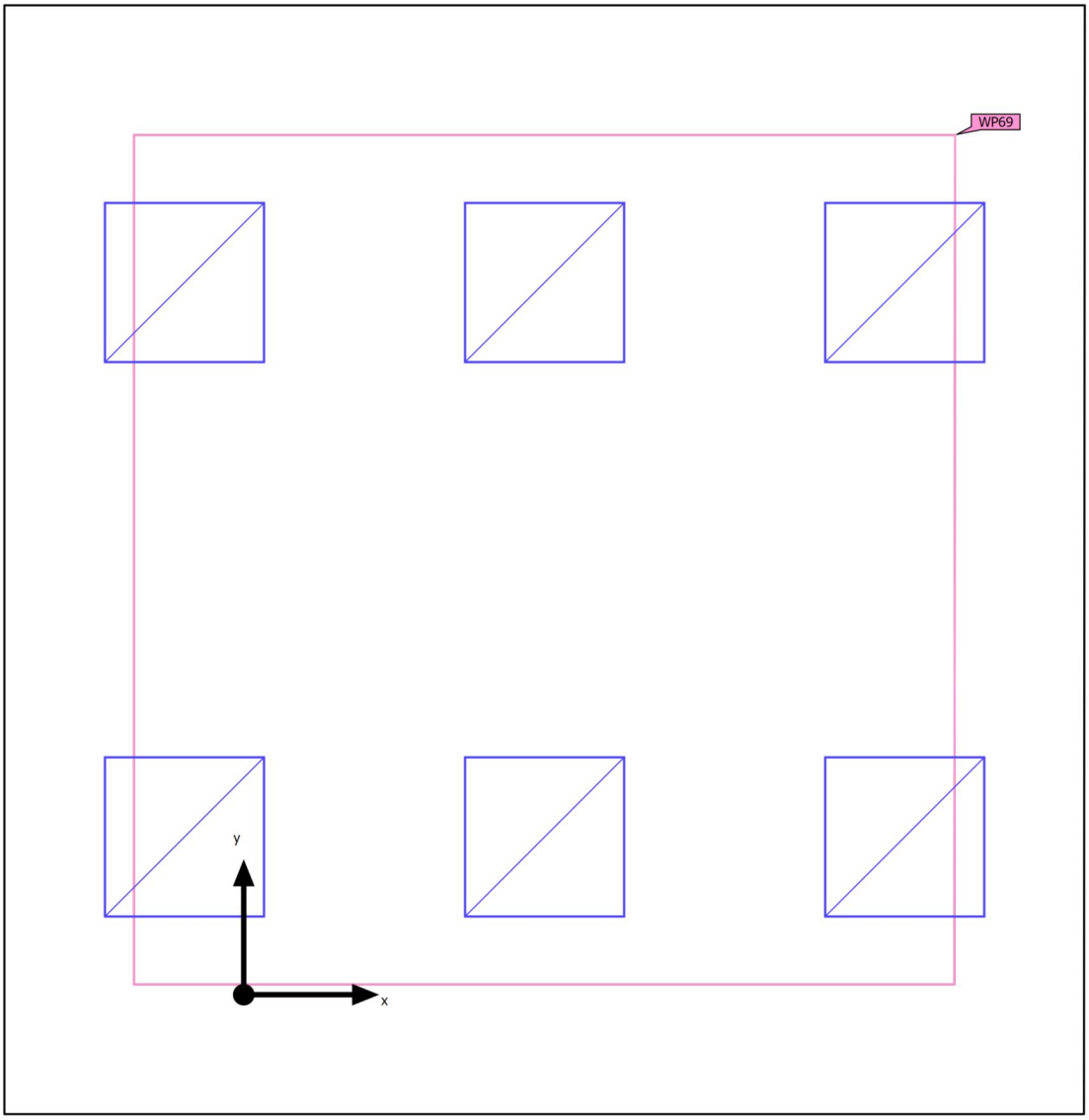
Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
24216 lm	192.0 W	126.1 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
6	Glamox GmbH		C35-R625x625 LED 4000 830 OP	32.0 W	4036 lm	126.1 lm/W

DIALux

Kita · 1. OG · Arbeitsplätze (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Kita · 1. OG · Arbeitsplätze (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

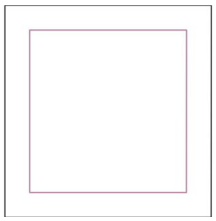
Nutzebenen

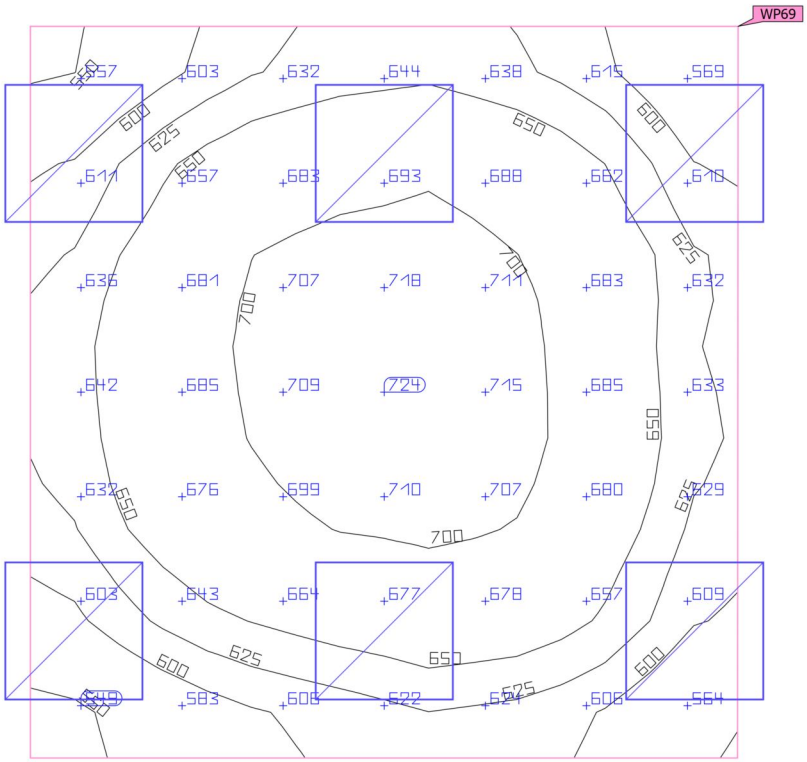
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Arbeitsplätze) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	651 lx (≥ 500 lx) ✓	536 lx	724 lx	0.82 (≥ 0.60) ✓	0.74	WP69

Nutzungsprofil: Büros (34.2 Schreiben, Tippen, Lesen, Datenverarbeitung)

Kita · 1. OG · Arbeitsplätze (Lichtszene 1)

Nutzebene (Arbeitsplätze)



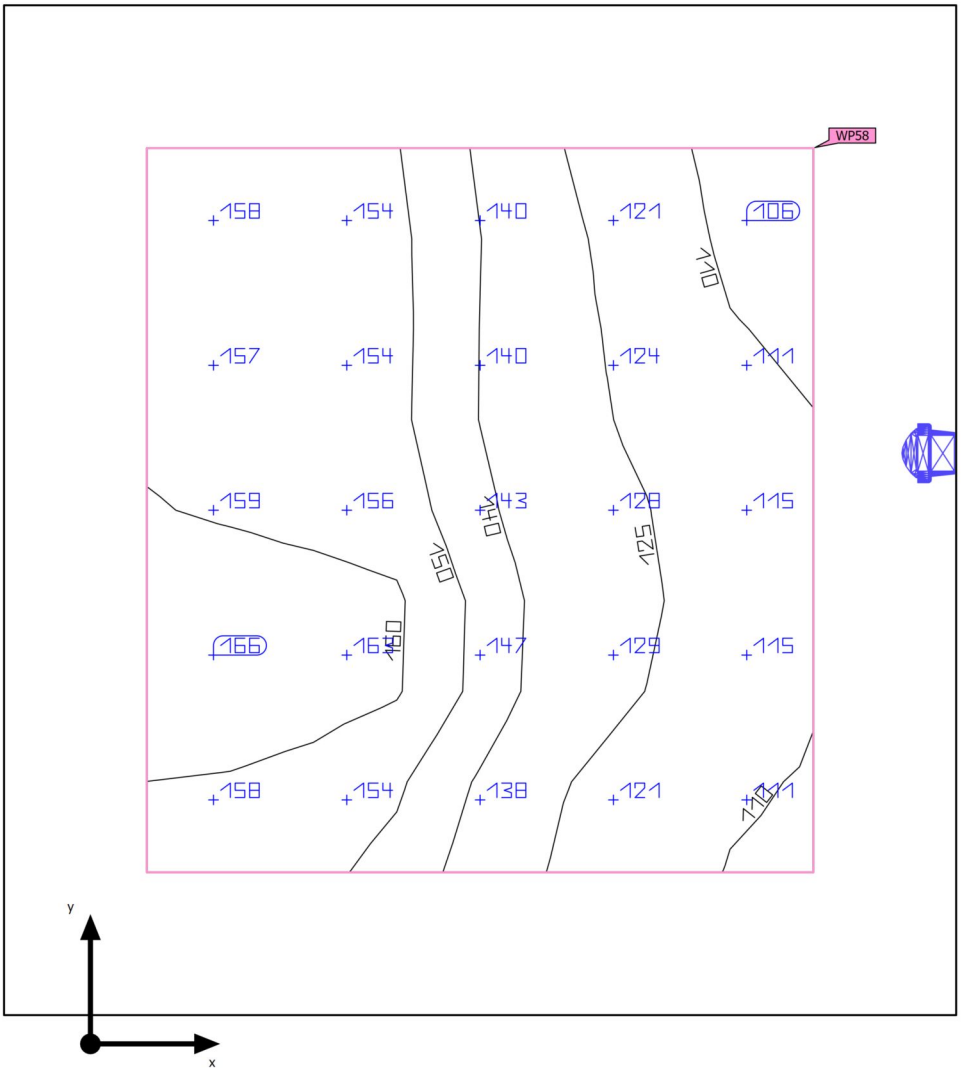


Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Arbeitsplätze) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	651 lx (≥ 500 lx) ✓	536 lx	724 lx	0.82 (≥ 0.60) ✓	0.74	WP69

Nutzungsprofil: Büros (34.2 Schreiben, Tippen, Lesen, Datenverarbeitung)

Kita · 1. OG · Aufzug (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	2.89 m²	Lichte Raumhöhe	3.650 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	2.774 m
		Höhe Nutzebene	0.000 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.248 m

DIALux

Kita · 1. OG · Aufzug (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	139 lx	≥ 100 lx	✓	WP58
	U_o (g_1)	0.75	≥ 0.40	✓	WP58
	Spezifischer Anschlusswert	19.32 W/m²	–		
		13.92 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	20	≤ 25	✓	
Energiebewertung(2)	Bedarf	30.8 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	9.70 W/m²	–		
		6.99 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 1.650 m x 1.750 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Verkehrszonen innerhalb von Gebäuden (9.3 Aufzüge, Fahrstühle)

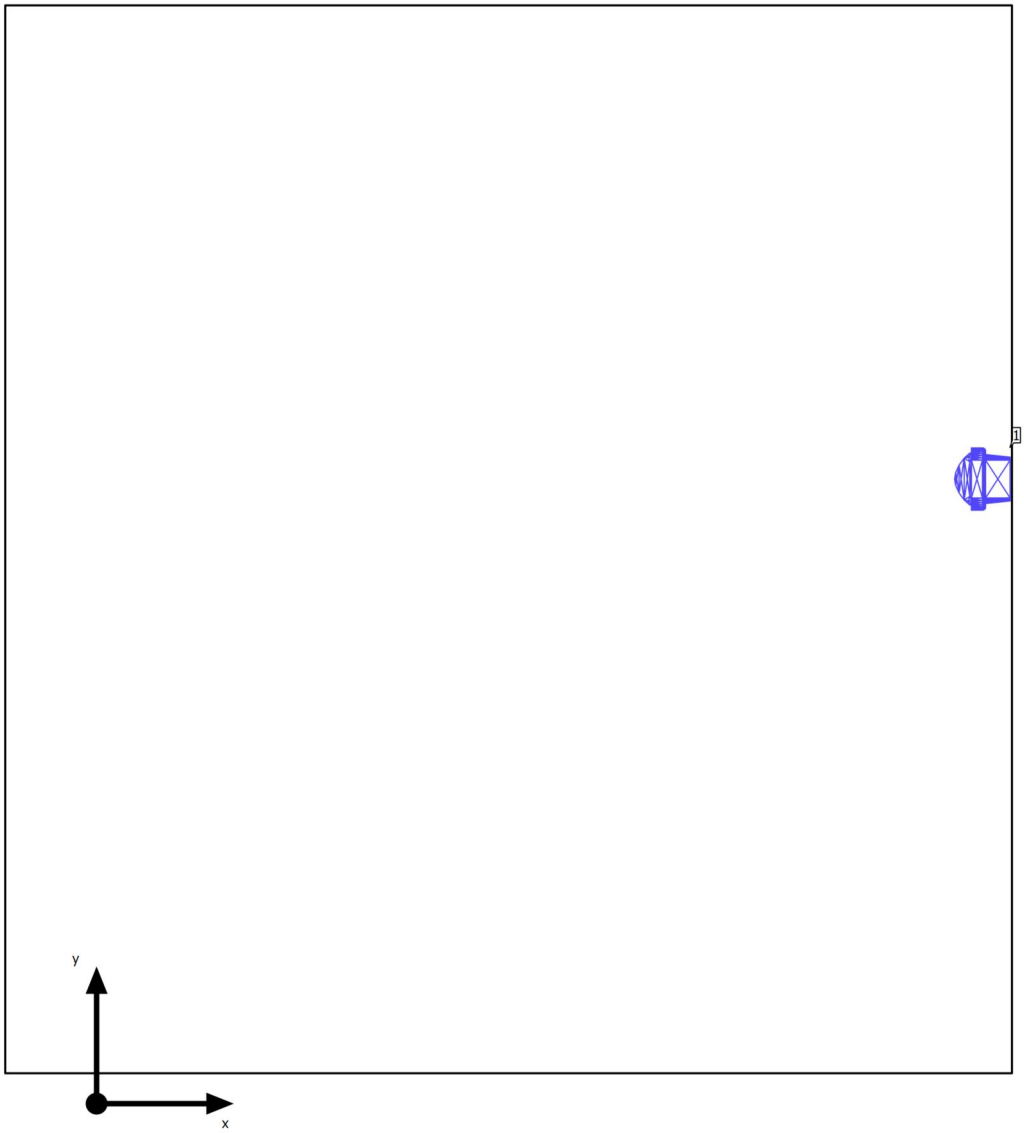
Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
1	TRILUX	7123240	OleveonF 15 B 4000-840 ET	20	28.0 W	4000 lm	142.9 lm/W

DIALux

Kita · 1. OG · Aufzug

Leuchtenlageplan



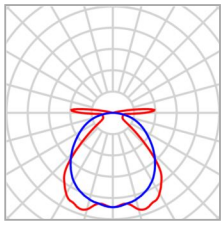
DIALux

Kita · 1. OG · Aufzug

Leuchtenlageplan







Hersteller	TRILUX	P	28.0 W
Artikel-Nr.	7123240	$\Phi_{Leuchte}$	4000 lm
Artikelname	OleveonF 15 B 4000-840 ET		
Bestückung	1x LED		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
1.500 m	1.024 m	2.774 m	1

DIALux

Kita · 1. OG · Aufzug

Leuchtenliste

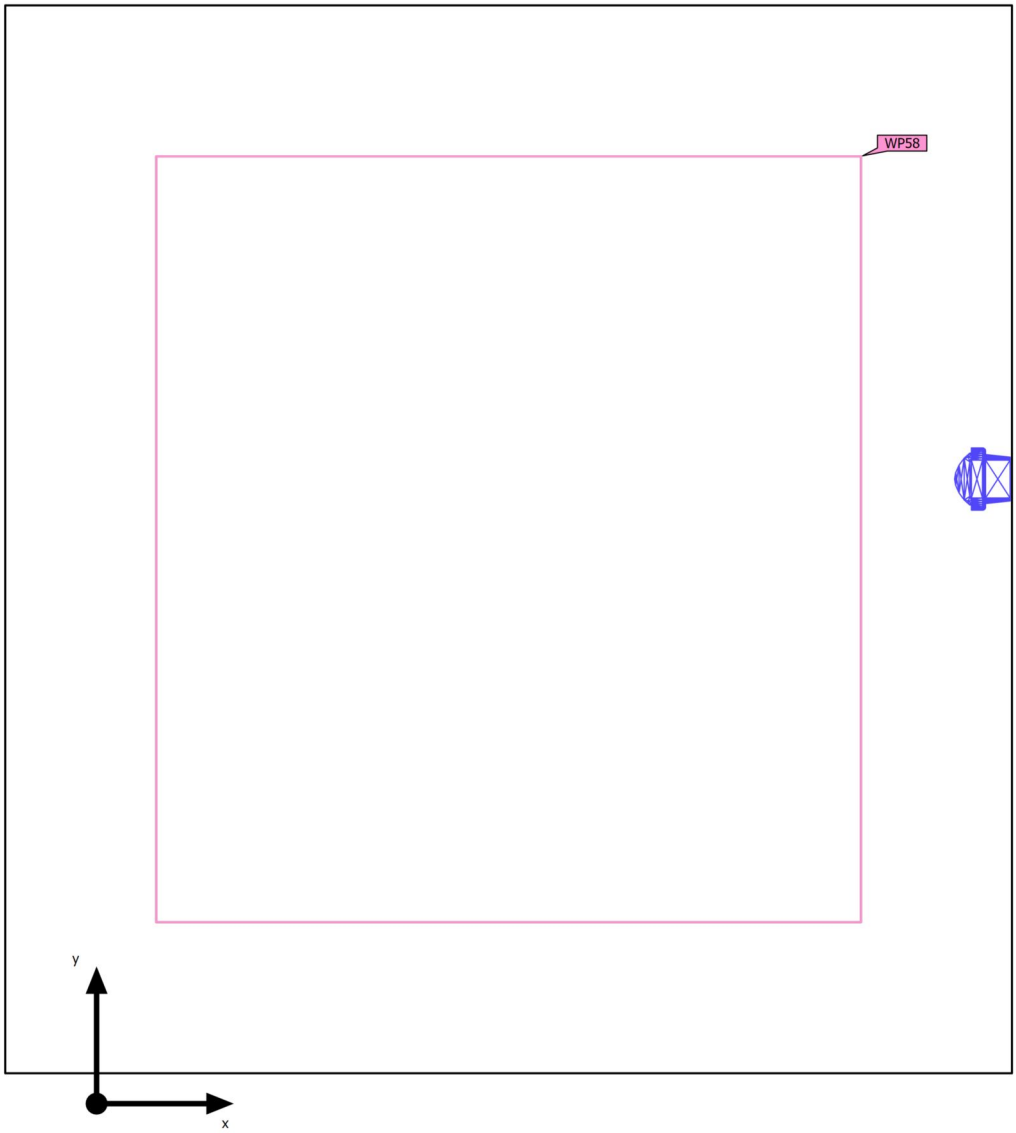
Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
4000 lm	28.0 W	142.9 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
1	TRILUX	7123240	OleveonF 15 B 4000-840 ET	28.0 W	4000 lm	142.9 lm/W

DIALux

Kita · 1. OG · Aufzug (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Kita · 1. OG · Aufzug (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

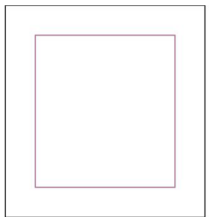
Nutzebenen

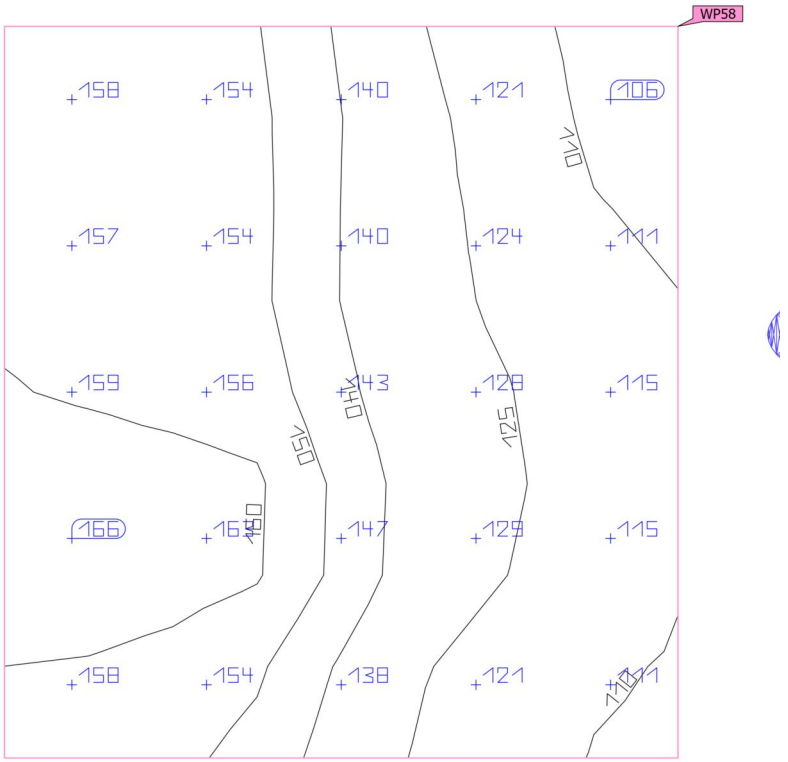
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Aufzug) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.000 m, Randzone: 0.248 m	139 lx (≥ 100 lx) ✓	104 lx	167 lx	0.75 (≥ 0.40) ✓	0.62	WP58

Nutzungsprofil: Verkehrszonen innerhalb von Gebäuden (9.3 Aufzüge, Fahrstühle)

Kita · 1. OG · Aufzug (Lichtszene 1)

Nutzebene (Aufzug)



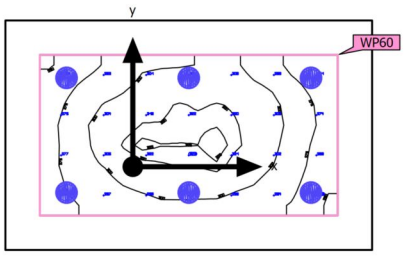


Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Aufzug) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.000 m, Randzone: 0.248 m	139 lx (≥ 100 lx) ✓	104 lx	167 lx	0.75 (≥ 0.40) ✓	0.62	WP58

Nutzungsprofil: Verkehrszonen innerhalb von Gebäuden (9.3 Aufzüge, Fahrstühle)

Kita · 1. OG · Barrierefrei WC (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	10.91 m²	Lichte Raumhöhe	3.320 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.320 m
		Höhe Nutzebene	0.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.392 m

DIALux

Kita · 1. OG · Barrierefrei WC (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	294 lx	≥ 200 lx	✓	WP60
	U_o (g_1)	0.84	≥ 0.40	✓	WP60
	Spezifischer Anschlusswert	11.61 W/m²	–		
		3.95 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	22	≤ 25	✓	
Energiebewertung(2)	Bedarf	59.4 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	6.60 W/m²	–		
		2.24 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 4.175 m x 2.612 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.4 Garderobe (Bereich), Waschräume, Badezimmer, Ankleide-, Schließfach-, Dusch-, Wasch- und Toilettenbereiche)

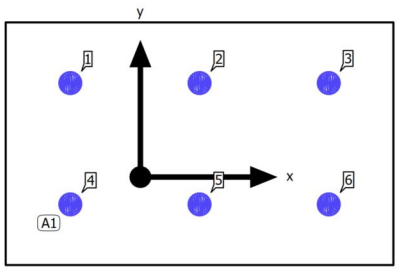
Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
6	Glamox GmbH		D35-R230 LED 1400 830 OP	22	12.0 W	1321 lm	110.1 lm/W

DIALux

Kita · 1. OG · Barrierefrei WC

Leuchtenlageplan



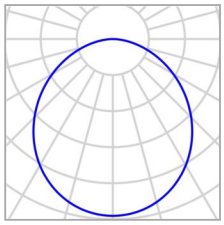
DIALux

Kita · 1. OG · Barrierefrei WC

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	12.0 W
Artikelname	D35-R230 LED 1400 830 OP	$\Phi_{Leuchte}$	1321 lm
Bestückung	1x D35-230 1400 830 OP		

6 x Glamox D35-R230 LED 1400 830 OP

Typ	Feldanordnung
1. Leuchte (X/Y/Z)	-0.755 m / -0.294 m / 3.320 m
X-Richtung	3 Stk., Mitte - Mitte, 1.392 m
Y-Richtung	2 Stk., Mitte - Mitte, 1.306 m
Anordnung	A1

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
-0.755 m	1.012 m	3.320 m	1
0.637 m	1.012 m	3.320 m	2
2.029 m	1.012 m	3.320 m	3
-0.755 m	-0.294 m	3.320 m	4
0.637 m	-0.294 m	3.320 m	5
2.029 m	-0.294 m	3.320 m	6

DIALux

Kita · 1. OG · Barrierefrei WC

Leuchtenliste

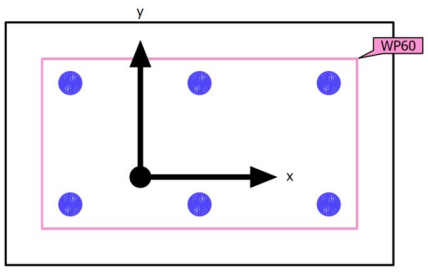
Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
7926 lm	72.0 W	110.1 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
6	Glamox GmbH		D35-R230 LED 1400 830 OP	12.0 W	1321 lm	110.1 lm/W

DIALux

Kita · 1. OG · Barrierefrei WC (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



DIALux

Kita · 1. OG · Barrierefrei WC (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

Nutzebenen

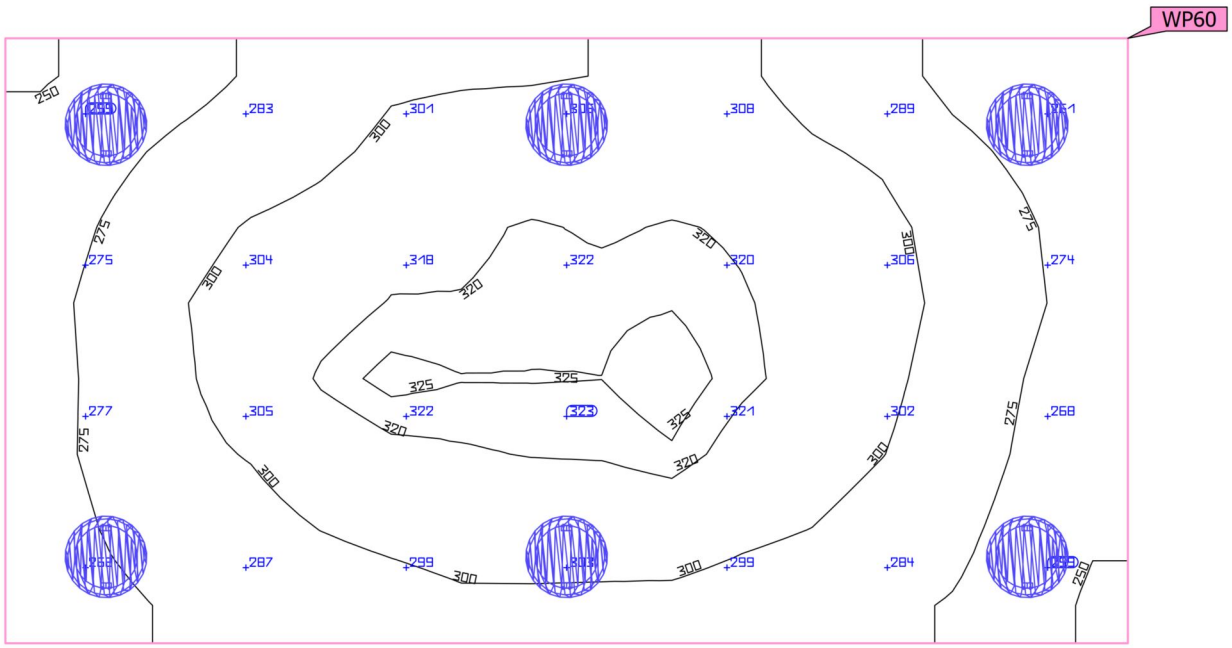
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Barrierefrei WC) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.392 m	294 lx (≥ 200 lx) ✓	246 lx	326 lx	0.84 (≥ 0.40) ✓	0.75	WP60

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.4 Garderobe (Bereich), Waschräume, Badezimmer, Ankleide-, Schließfach-, Dusch-, Wasch- und Toilettenbereiche)

Kita · 1. OG · Barrierefrei WC (Lichtszene 1)

Nutzebene (Barrierefrei WC)



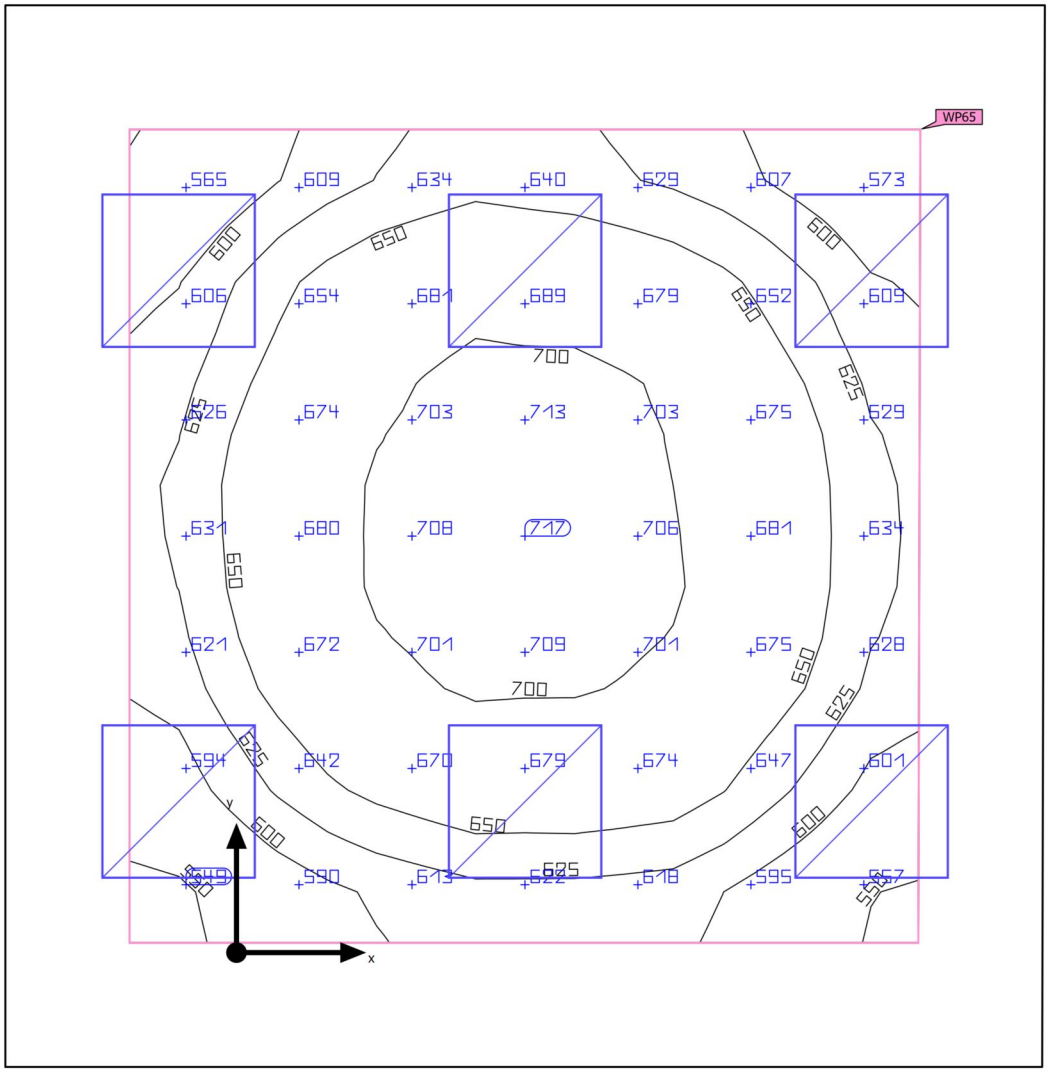


Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Barrierefrei WC) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.392 m	294 lx (≥ 200 lx) ✓	246 lx	326 lx	0.84 (≥ 0.40) ✓	0.75	WP60

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.4 Garderobe (Bereich), Waschräume, Badezimmer, Ankleide-, Schließfach-, Dusch-, Wasch- und Toilettenbereiche)

Kita · 1. OG · Eltern Besprechung 1 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	17.87 m²	Lichte Raumhöhe	3.320 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.320 m
		Höhe Nutzebene	0.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.500 m

DIALux

Kita · 1. OG · Eltern Besprechung 1 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	647 lx	≥ 500 lx	✓	WP65
	U_o (g_1)	0.83	≥ 0.60	✓	WP65
	Spezifischer Anschlusswert	18.43 W/m²	–		
		2.85 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	17	≤ 19	✓	
Energiebewertung(2)	Bedarf	[233 - 370] kWh/a	max. 650 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	10.74 W/m²	–		
		1.66 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 4.186 m x 4.275 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Büros (34.5.1 Konferenz- und Sitzungsräume)

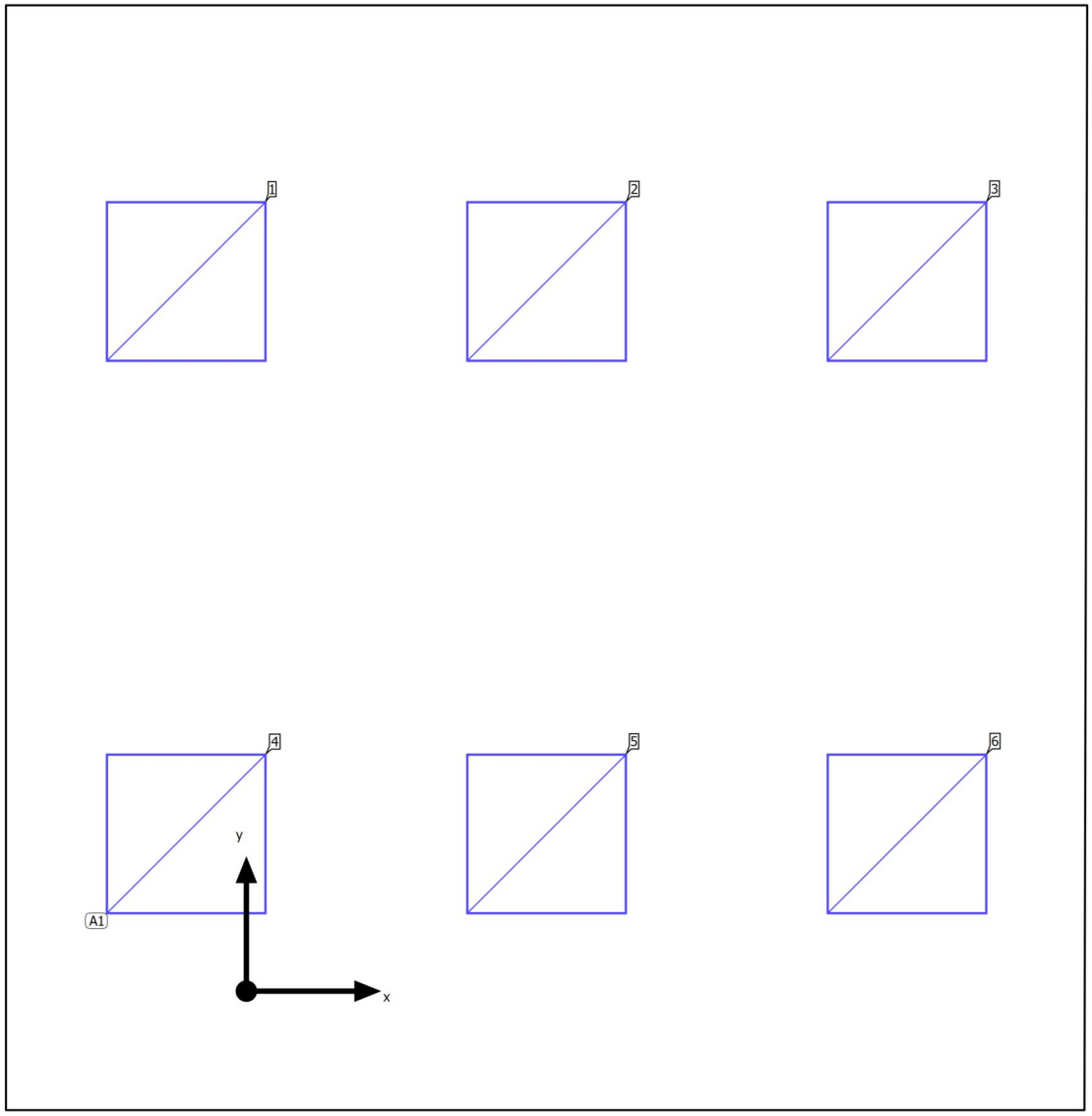
Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
6	Glamox GmbH		C35-R625x625 LED 4000 830 OP	17	32.0 W	4036 lm	126.1 lm/W

DIALux

Kita · 1. OG · Eltern Besprechung 1

Leuchtenlageplan



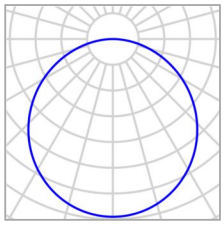
DIALux

Kita · 1. OG · Eltern Besprechung 1

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	32.0 W
Artikelname	C35-R625x625 LED 4000 830 OP	$\Phi_{Leuchte}$	4036 lm
Bestückung	1x 17060201-03		

6 x Glamox C35-R625x625 LED 4000 830 OP

Typ	Feldanordnung
1. Leuchte (X/Y/Z)	-0.233 m / 0.608 m / 3.320 m
X-Richtung	3 Stk., Mitte - Mitte, 1.395 m
Y-Richtung	2 Stk., Mitte - Mitte, 2.138 m
Anordnung	A1

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
-0.233 m	2.746 m	3.320 m	1
1.162 m	2.746 m	3.320 m	2
2.557 m	2.746 m	3.320 m	3
-0.233 m	0.608 m	3.320 m	4
1.162 m	0.608 m	3.320 m	5
2.557 m	0.608 m	3.320 m	6

DIALux

Kita · 1. OG · Eltern Besprechung 1

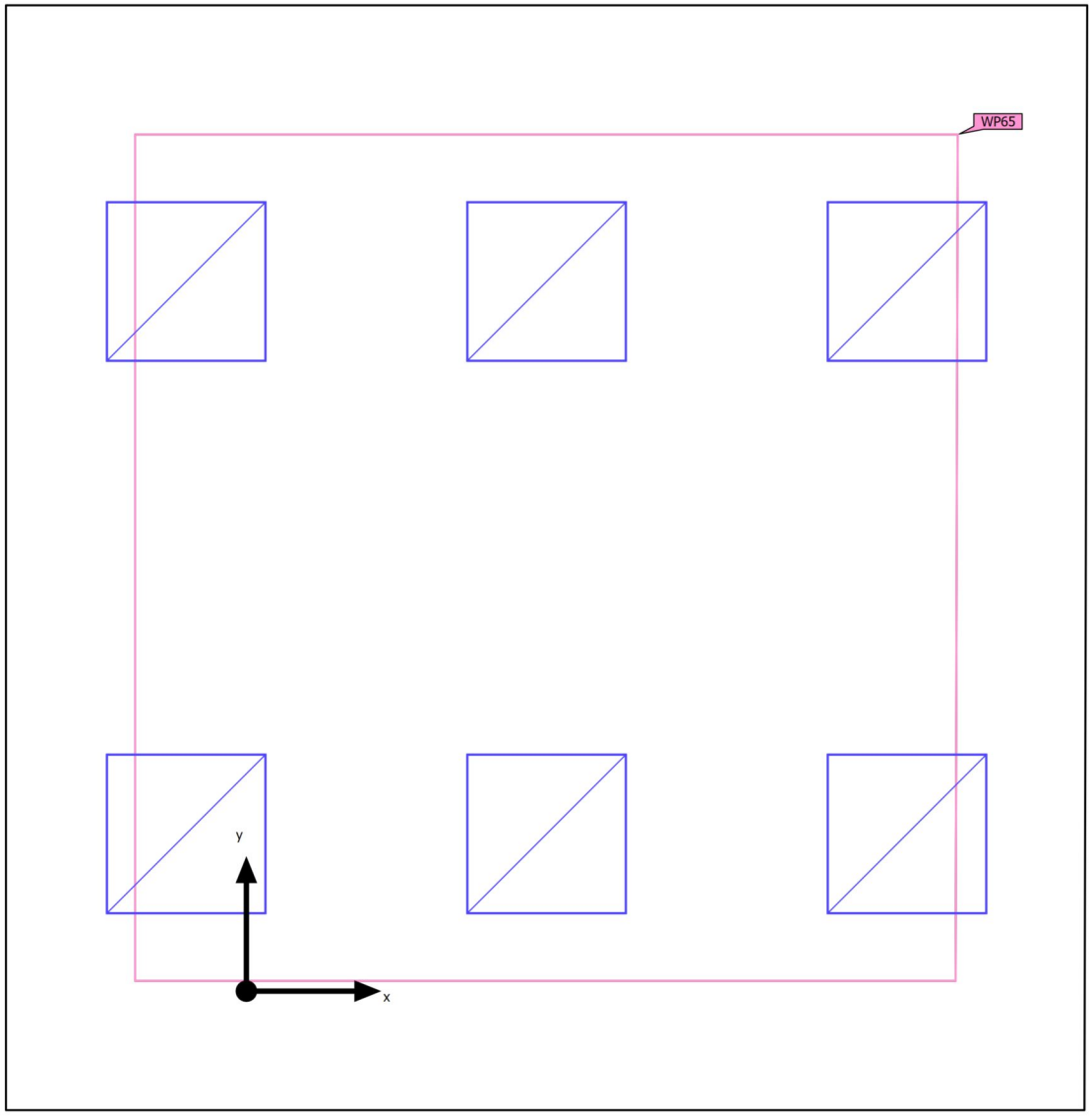
Leuchtenliste

Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
24216 lm	192.0 W	126.1 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
6	Glamox GmbH		C35-R625x625 LED 4000 830 OP	32.0 W	4036 lm	126.1 lm/W

Kita · 1. OG · Eltern Besprechung 1 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Kita · 1. OG · Eltern Besprechung 1 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

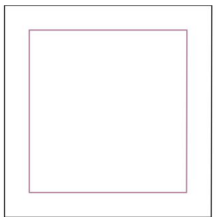
Nutzebenen

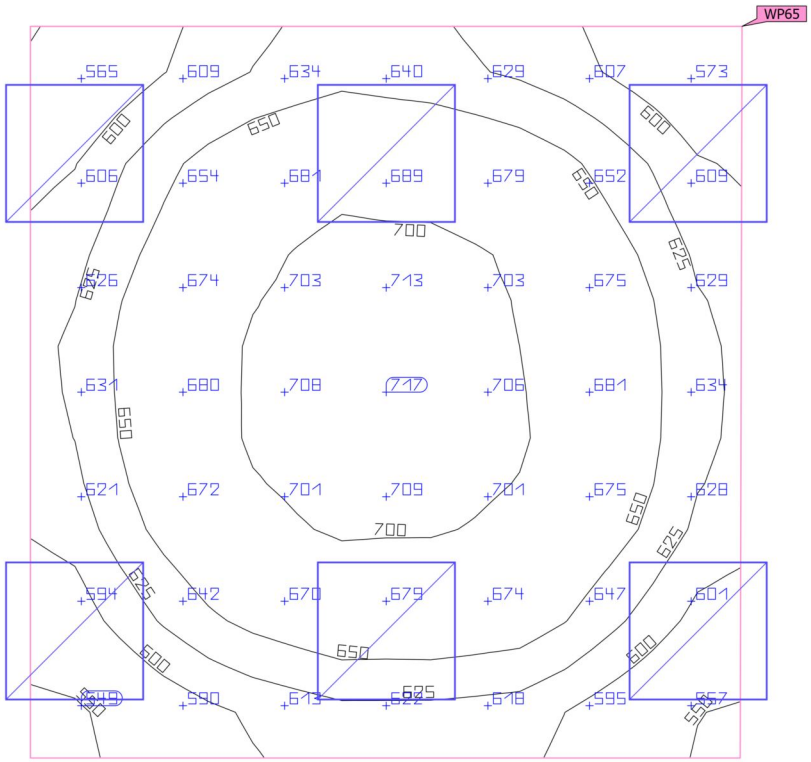
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Eltern Besprechung 1) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	647 lx (≥ 500 lx) ✓	537 lx	717 lx	0.83 (≥ 0.60) ✓	0.75	WP65

Nutzungsprofil: Büros (34.5.1 Konferenz- und Sitzungsräume)

Kita · 1. OG · Eltern Besprechung 1 (Lichtszene 1)

Nutzebene (Eltern Besprechung 1)



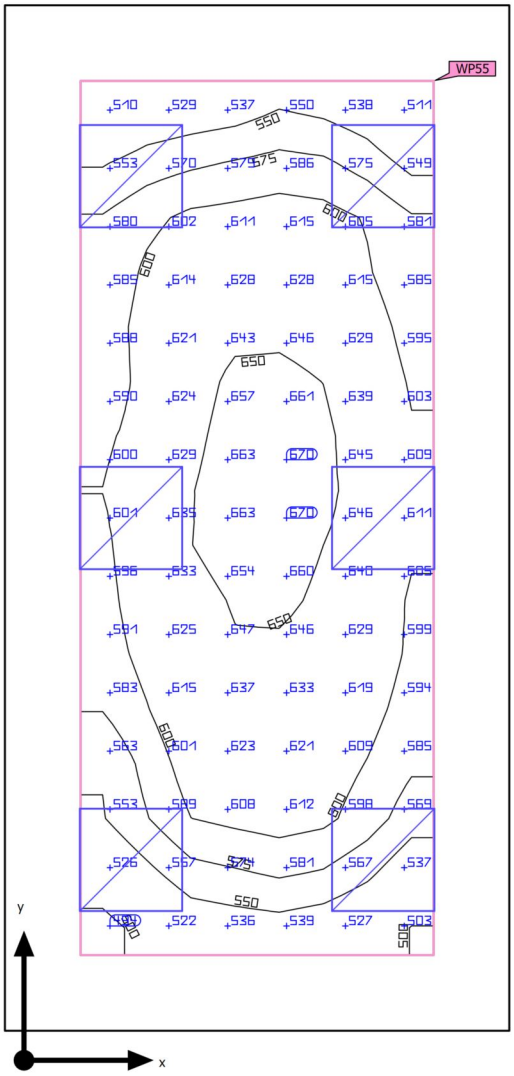


Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Eltern Besprechung 1) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	647 lx (≥ 500 lx) ✓	537 lx	717 lx	0.83 (≥ 0.60) ✓	0.75	WP65

Nutzungsprofil: Büros (34.5.1 Konferenz- und Sitzungsräume)

Kita · 1. OG · Eltern Besprechung 2 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	18.60 m²	Lichte Raumhöhe	3.320 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.320 m
		Höhe Nutzebene	0.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.454 m

DIALux

Kita · 1. OG · Eltern Besprechung 2 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	598 lx	≥ 500 lx	✓	WP55
	U_o (g_1)	0.82	≥ 0.60	✓	WP55
	Spezifischer Anschlusswert	17.29 W/m²	–		
		2.89 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	19	≤ 19	✓	
Energiebewertung(2)	Bedarf	[324 - 370] kWh/a	max. 700 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	10.32 W/m²	–		
		1.73 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 3.025 m x 6.150 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Büros (34.5.1 Konferenz- und Sitzungsräume)

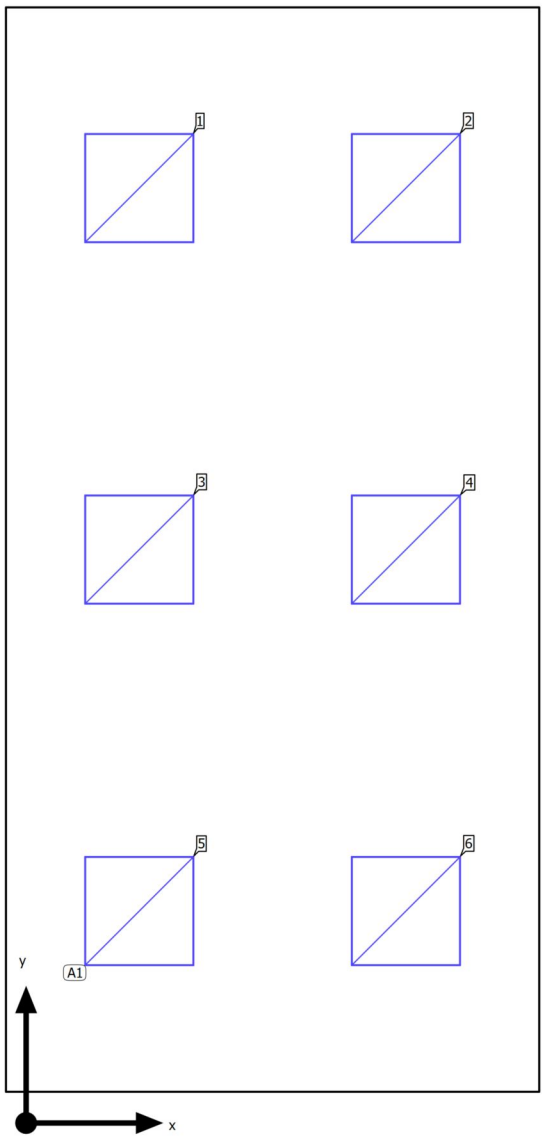
Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
6	Glamox GmbH		C35-R625x625 LED 4000 830 OP	19	32.0 W	4036 lm	126.1 lm/W

DIALux

Kita · 1. OG · Eltern Besprechung 2

Leuchtenlageplan



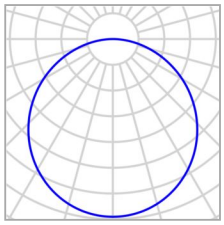
DIALux

Kita · 1. OG · Eltern Besprechung 2

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	32.0 W
Artikelname	C35-R625x625 LED 4000 830 OP	$\Phi_{Leuchte}$	4036 lm
Bestückung	1x 17060201-03		

6 x Glamox C35-R625x625 LED 4000 830 OP

Typ	Feldanordnung
1. Leuchte (X/Y/Z)	0.642 m / 1.202 m / 3.320 m
X-Richtung	2 Stk., Mitte - Mitte, 1.513 m
Y-Richtung	3 Stk., Mitte - Mitte, 2.050 m
Anordnung	A1

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
0.642 m	5.302 m	3.320 m	1
2.154 m	5.302 m	3.320 m	2
0.642 m	3.252 m	3.320 m	3
2.154 m	3.252 m	3.320 m	4
0.642 m	1.202 m	3.320 m	5
2.154 m	1.202 m	3.320 m	6

DIALux

Kita · 1. OG · Eltern Besprechung 2

Leuchtenliste

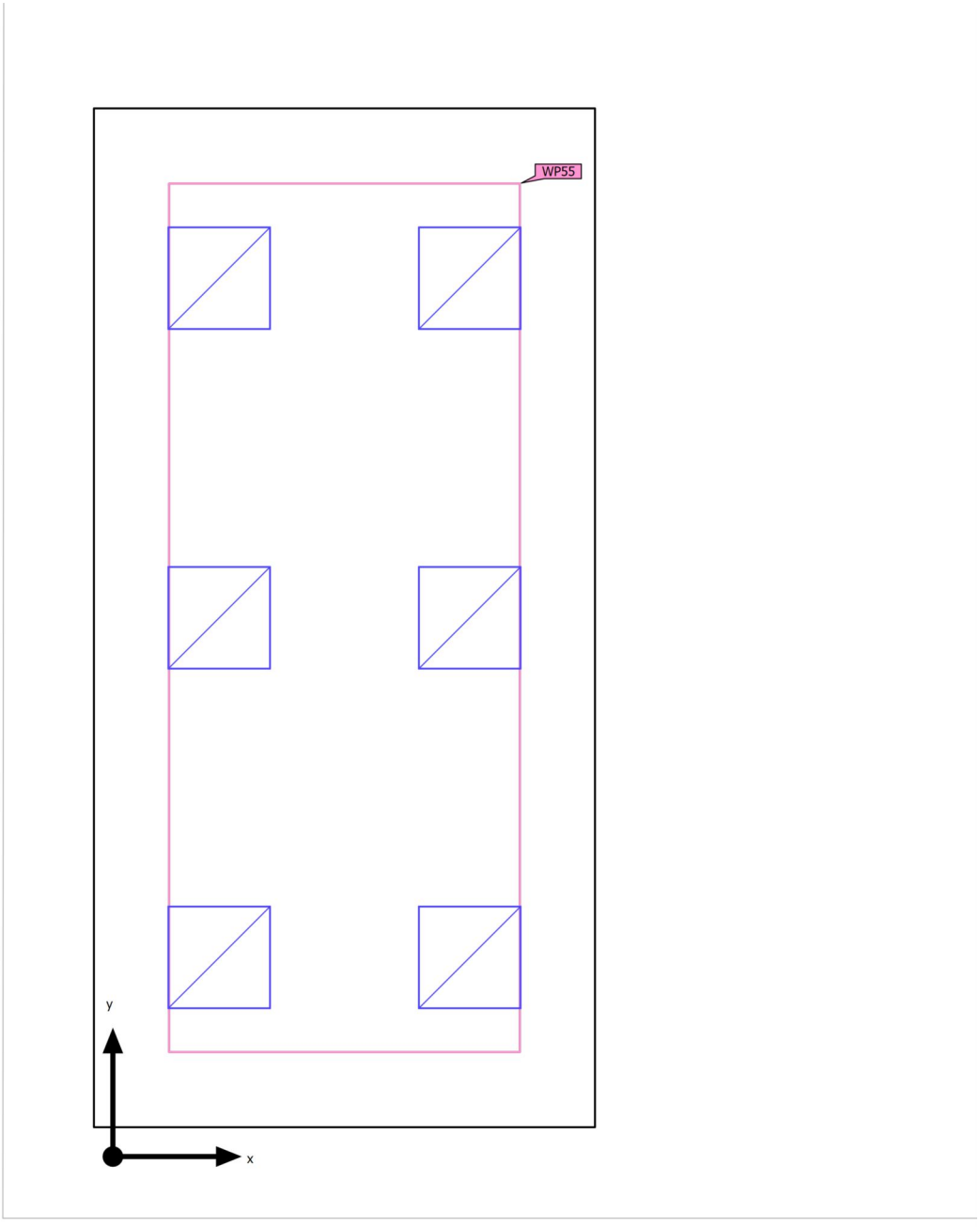
Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
24216 lm	192.0 W	126.1 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
6	Glamox GmbH		C35-R625x625 LED 4000 830 OP	32.0 W	4036 lm	126.1 lm/W

DIALux

Kita · 1. OG · Eltern Besprechung 2 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Kita · 1. OG · Eltern Besprechung 2 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

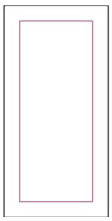
Nutzebenen

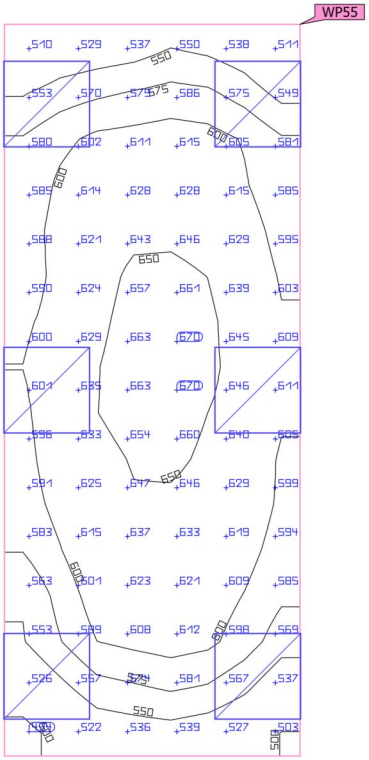
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Eltern Besprechung 2) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.454 m	598 lx (≥ 500 lx) ✓	489 lx	671 lx	0.82 (≥ 0.60) ✓	0.73	WP55

Nutzungsprofil: Büros (34.5.1 Konferenz- und Sitzungsräume)

Kita · 1. OG · Eltern Besprechung 2 (Lichtszene 1)

Nutzebene (Eltern Besprechung 2)



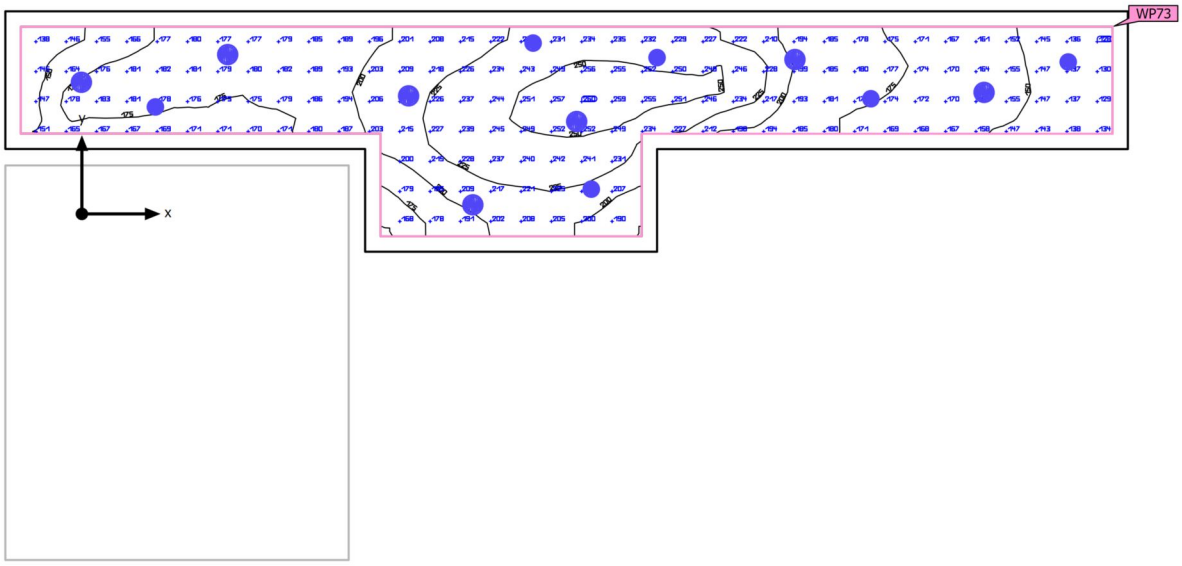


Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Eltern Besprechung 2) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.454 m	598 lx (≥ 500 lx) ✓	489 lx	671 lx	0.82 (≥ 0.60) ✓	0.73	WP55

Nutzungsprofil: Büros (34.5.1 Konferenz- und Sitzungsräume)

Kita · 1. OG · Flur (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	27.31 m²	Lichte Raumhöhe	3.320 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.320 m
		Höhe Nutzebene	0.000 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.187 m

DIALux

Kita · 1. OG · Flur (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	198 lx	≥ 100 lx	✓	WP73
	U_o (g_1)	0.65	≥ 0.40	✓	WP73
	Spezifischer Anschlusswert	6.78 W/m²	–		
		3.43 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	26	≤ 28	✓	
Energiebewertung(2)	Bedarf	158 kWh/a	max. 1000 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	5.27 W/m²	–		
		2.67 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 2.925 m x 13.650 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Verkehrszonen innerhalb von Gebäuden (9.1 Korridore und Verkehrsflächen)

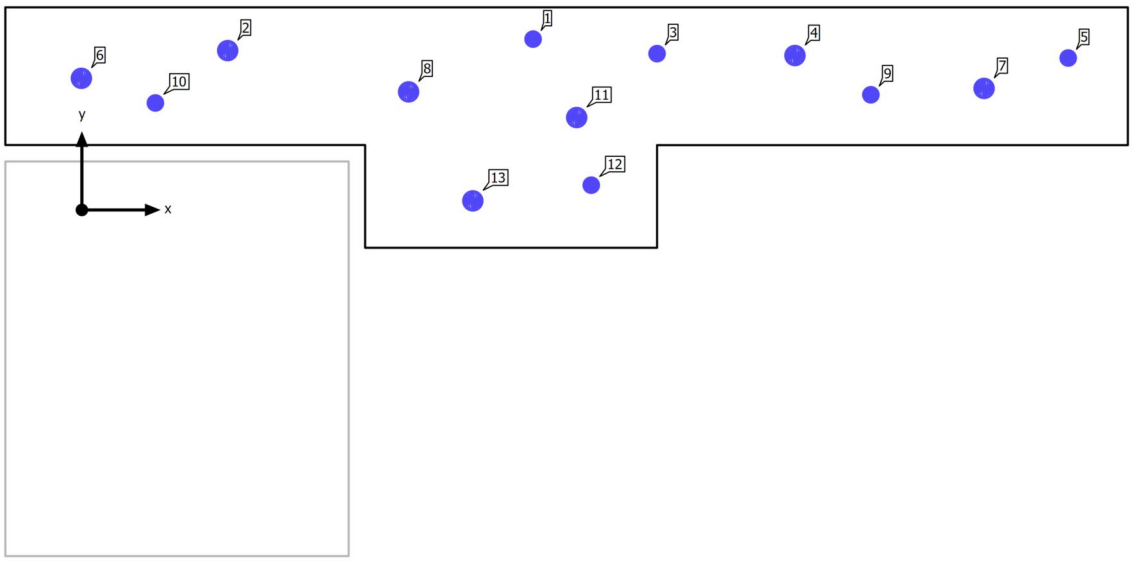
Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
6	Glamox GmbH		D35-R180 LED 1000 830 OP	26	10.0 W	1032 lm	103.2 lm/W
7	Glamox GmbH		D35-R230 LED 1400 830 OP	25	12.0 W	1321 lm	110.1 lm/W

DIALux

Kita · 1. OG · Flur

Leuchtenlageplan



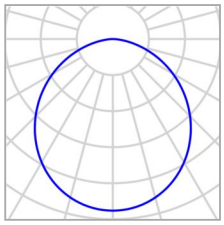
DIALux

Kita · 1. OG · Flur

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	10.0 W
Artikelname	D35-R180 LED 1000 830 OP	$\Phi_{Leuchte}$	1032 lm
Bestückung	1x D35-180 1000 830 OP		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
5.487 m	2.078 m	3.320 m	1
6.994 m	1.901 m	3.320 m	3
11.994 m	1.848 m	3.320 m	5
9.594 m	1.401 m	3.320 m	9
0.894 m	1.301 m	3.320 m	10
6.194 m	0.301 m	3.320 m	12

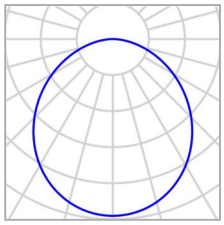
DIALux

Kita · 1. OG · Flur

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	12.0 W
Artikelname	D35-R230 LED 1400 830 OP	$\Phi_{Leuchte}$	1321 lm
Bestückung	1x D35-230 1400 830 OP		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
1.773 m	1.938 m	3.320 m	2
8.671 m	1.878 m	3.320 m	4
-0.006 m	1.601 m	3.320 m	6
10.971 m	1.478 m	3.320 m	7
3.973 m	1.436 m	3.320 m	8
6.017 m	1.124 m	3.320 m	11
4.754 m	0.111 m	3.320 m	13

DIALux

Kita · 1. OG · Flur

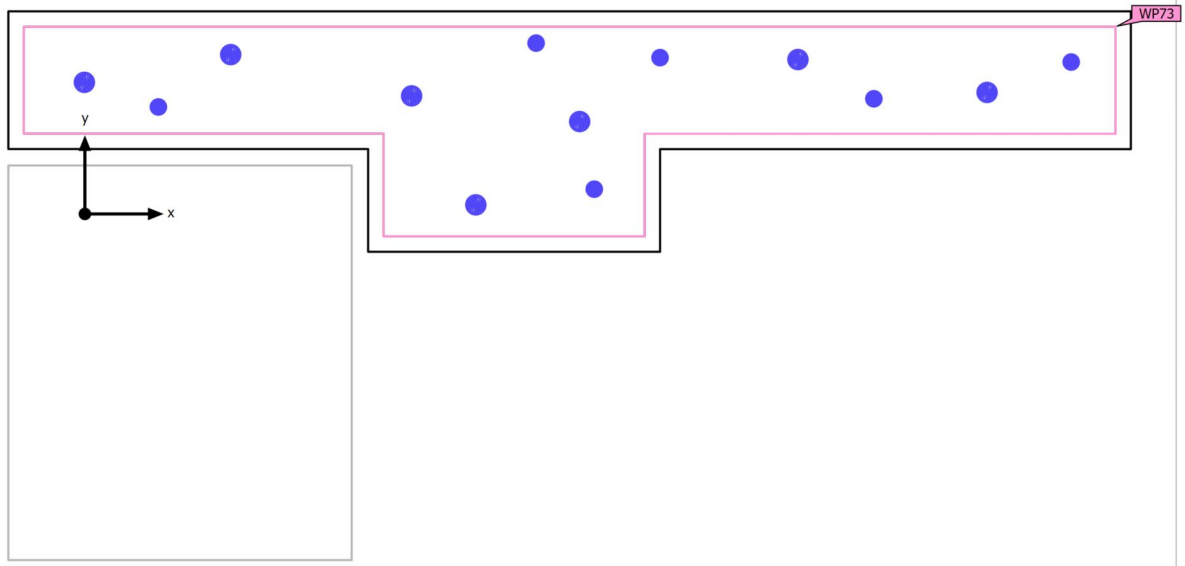
Leuchtenliste

Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
15439 lm	144.0 W	107.2 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
6	Glamox GmbH		D35-R180 LED 1000 830 OP	10.0 W	1032 lm	103.2 lm/W
7	Glamox GmbH		D35-R230 LED 1400 830 OP	12.0 W	1321 lm	110.1 lm/W

Kita · 1. OG · Flur (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Kita · 1. OG · Flur (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

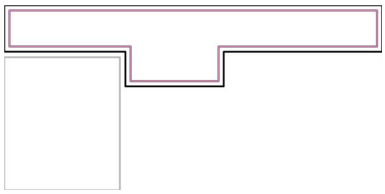
Nutzebenen

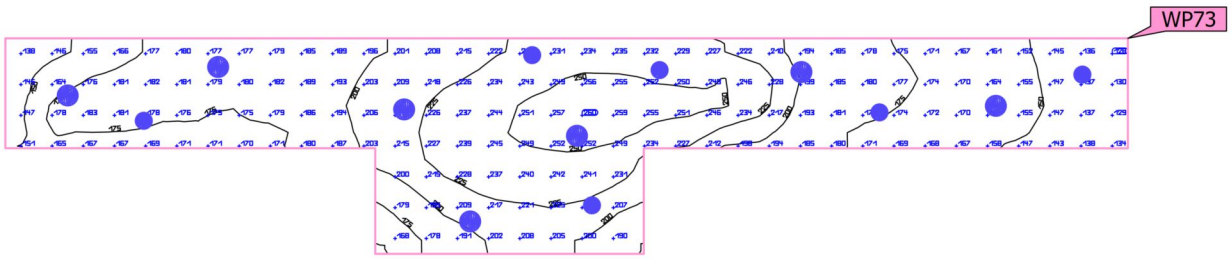
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Flur) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.000 m, Randzone: 0.187 m	198 lx (≥ 100 lx) ✓	128 lx	261 lx	0.65 (≥ 0.40) ✓	0.49	WP73

Nutzungsprofil: Verkehrszonen innerhalb von Gebäuden (9.1 Korridore und Verkehrsflächen)

Kita · 1. OG · Flur (Lichtszene 1)

Nutzebene (Flur)



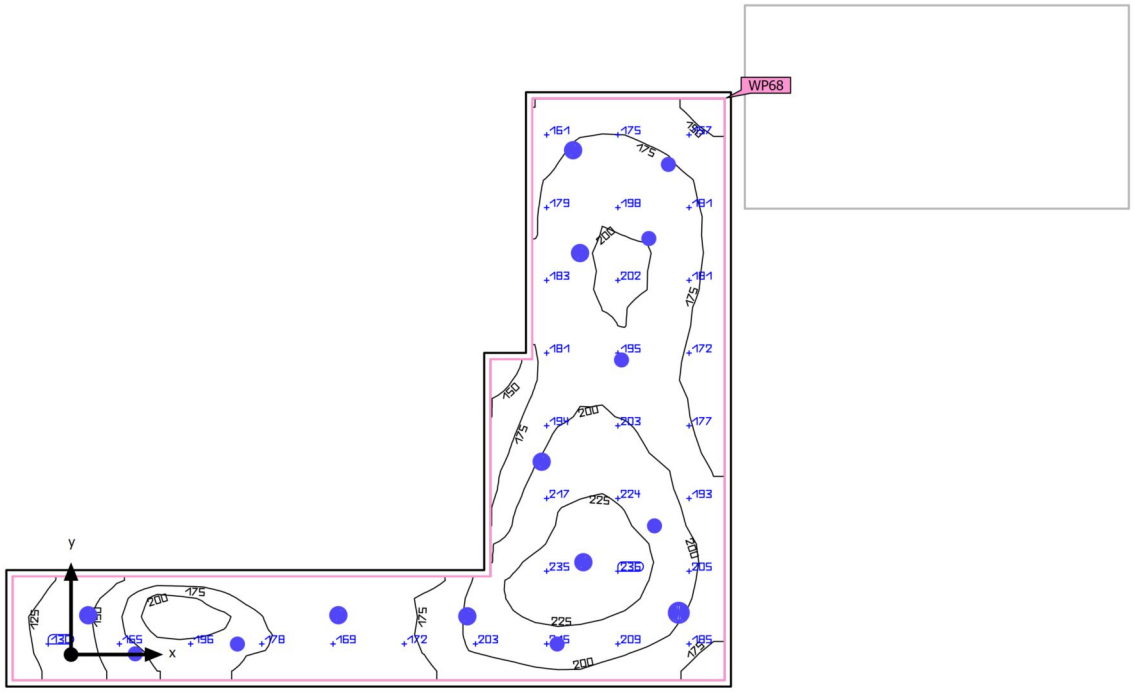


Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Flur) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.000 m, Randzone: 0.187 m	198 lx (≥ 100 lx) ✓	128 lx	261 lx	0.65 (≥ 0.40) ✓	0.49	WP73

Nutzungsprofil: Verkehrszonen innerhalb von Gebäuden (9.1 Korridore und Verkehrsflächen)

Kita · 1. OG · Flur Arbeitsräume (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	39.61 m²	Lichte Raumhöhe	3.320 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.320 m
		Höhe Nutzebene	0.000 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.090 m

DIALux

Kita · 1. OG · Flur Arbeitsräume (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	187 lx	≥ 100 lx	✓	WP68
	U_o (g_1)	0.62	≥ 0.40	✓	WP68
	Spezifischer Anschlusswert	4.67 W/m²	–		
		2.49 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	26	≤ 28	✓	
Energiebewertung(2)	Bedarf	186 kWh/a	max. 1400 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	4.27 W/m²	–		
		2.28 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 10.425 m x 8.550 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Verkehrszonen innerhalb von Gebäuden (9.1 Korridore und Verkehrsflächen)

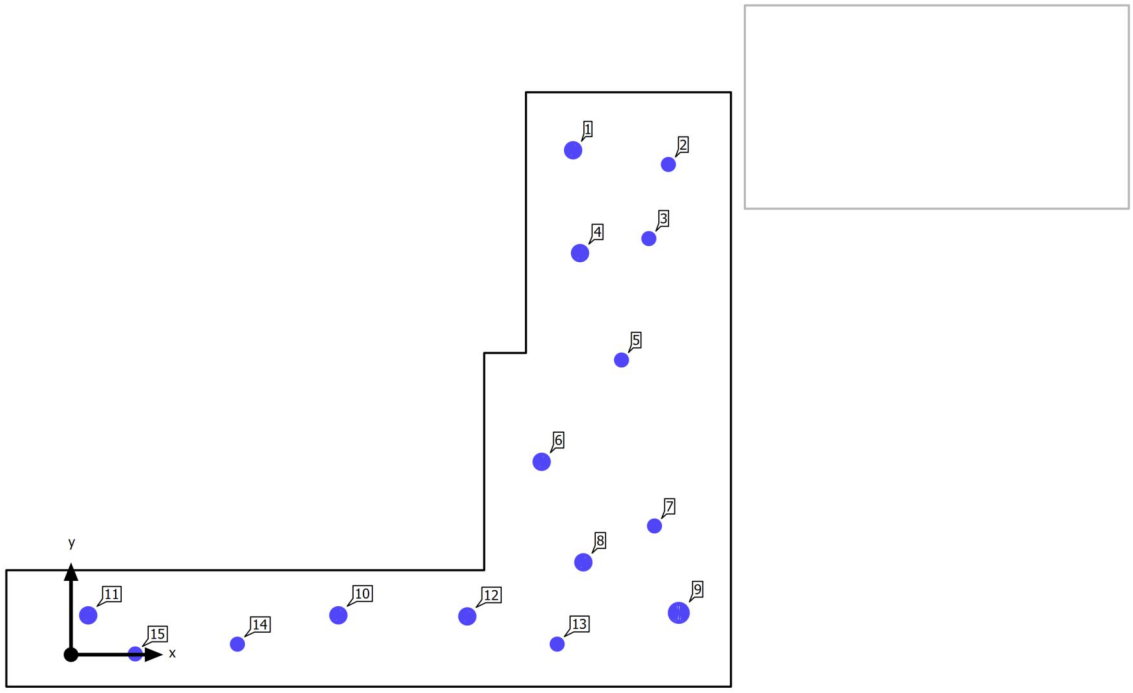
Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
7	Glamox GmbH		D35-R180 LED 1000 830 OP	26	10.0 W	1032 lm	103.2 lm/W
7	Glamox GmbH		D35-R230 LED 1400 830 OP	25	12.0 W	1321 lm	110.1 lm/W
1	Glamox GmbH		D35-R280 LED 1800 830 OP	24	15.0 W	1670 lm	111.3 lm/W

DIALux

Kita · 1. OG · Flur Arbeitsräume

Leuchtenlageplan



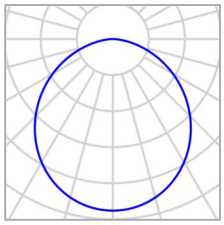
DIALux

Kita · 1. OG · Flur Arbeitsräume

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	10.0 W
Artikelname	D35-R180 LED 1000 830 OP	$\Phi_{Leuchte}$	1032 lm
Bestückung	1x D35-180 1000 830 OP		

Einzelne Leuchten

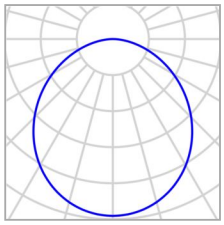
X	Y	Montagehöhe	Leuchte
8.594 m	7.051 m	3.320 m	2
8.313 m	5.985 m	3.320 m	3
7.920 m	4.238 m	3.320 m	5
8.394 m	1.851 m	3.320 m	7
6.994 m	0.151 m	3.320 m	13
2.394 m	0.151 m	3.320 m	14
0.924 m	0.010 m	3.320 m	15

Kita · 1. OG · Flur Arbeitsräume

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	12.0 W
Artikelname	D35-R230 LED 1400 830 OP	$\Phi_{Leuchte}$	1321 lm
Bestückung	1x D35-230 1400 830 OP		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
7.224 m	7.255 m	3.320 m	1
7.323 m	5.776 m	3.320 m	4
6.771 m	2.774 m	3.320 m	6
7.371 m	1.328 m	3.320 m	8
3.846 m	0.566 m	3.320 m	10
0.247 m	0.565 m	3.320 m	11
5.701 m	0.550 m	3.320 m	12

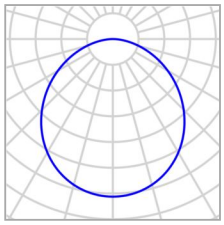
DIALux

Kita · 1. OG · Flur Arbeitsräume

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	15.0 W
Artikelname	D35-R280 LED 1800 830 OP	$\Phi_{Leuchte}$	1670 lm
Bestückung	1x D35-280 1800 830 OP		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
8.744 m	0.601 m	3.320 m	9

DIALux

Kita · 1. OG · Flur Arbeitsräume

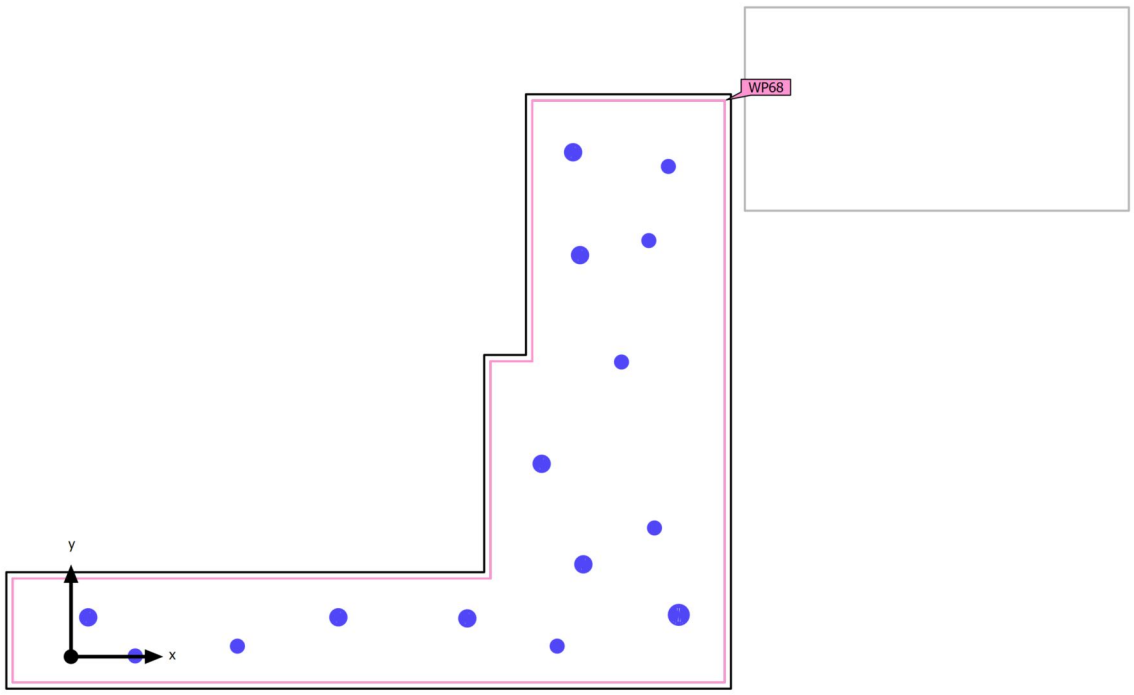
Leuchtenliste

Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
18141 lm	169.0 W	107.3 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
7	Glamox GmbH		D35-R180 LED 1000 830 OP	10.0 W	1032 lm	103.2 lm/W
7	Glamox GmbH		D35-R230 LED 1400 830 OP	12.0 W	1321 lm	110.1 lm/W
1	Glamox GmbH		D35-R280 LED 1800 830 OP	15.0 W	1670 lm	111.3 lm/W

Kita · 1. OG · Flur Arbeitsräume (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Kita · 1. OG · Flur Arbeitsräume (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

Nutzebenen

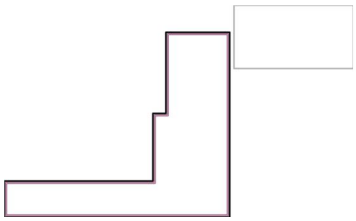
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Flur Arbeitsräume) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.000 m, Randzone: 0.090 m	187 lx (≥ 100 lx) ✓	116 lx	239 lx	0.62 (≥ 0.40) ✓	0.49	WP68

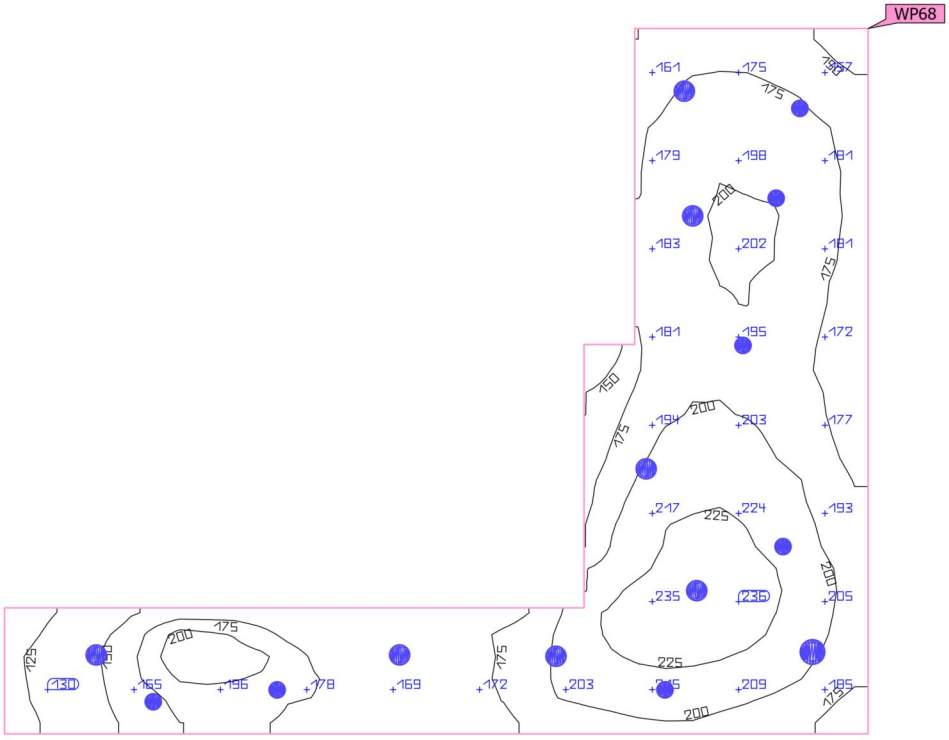
Nutzungsprofil: Verkehrszonen innerhalb von Gebäuden (9.1 Korridore und Verkehrsflächen)

DIALux

Kita · 1. OG · Flur Arbeitsräume (Lichtszene 1)

Nutzebene (Flur Arbeitsräume)





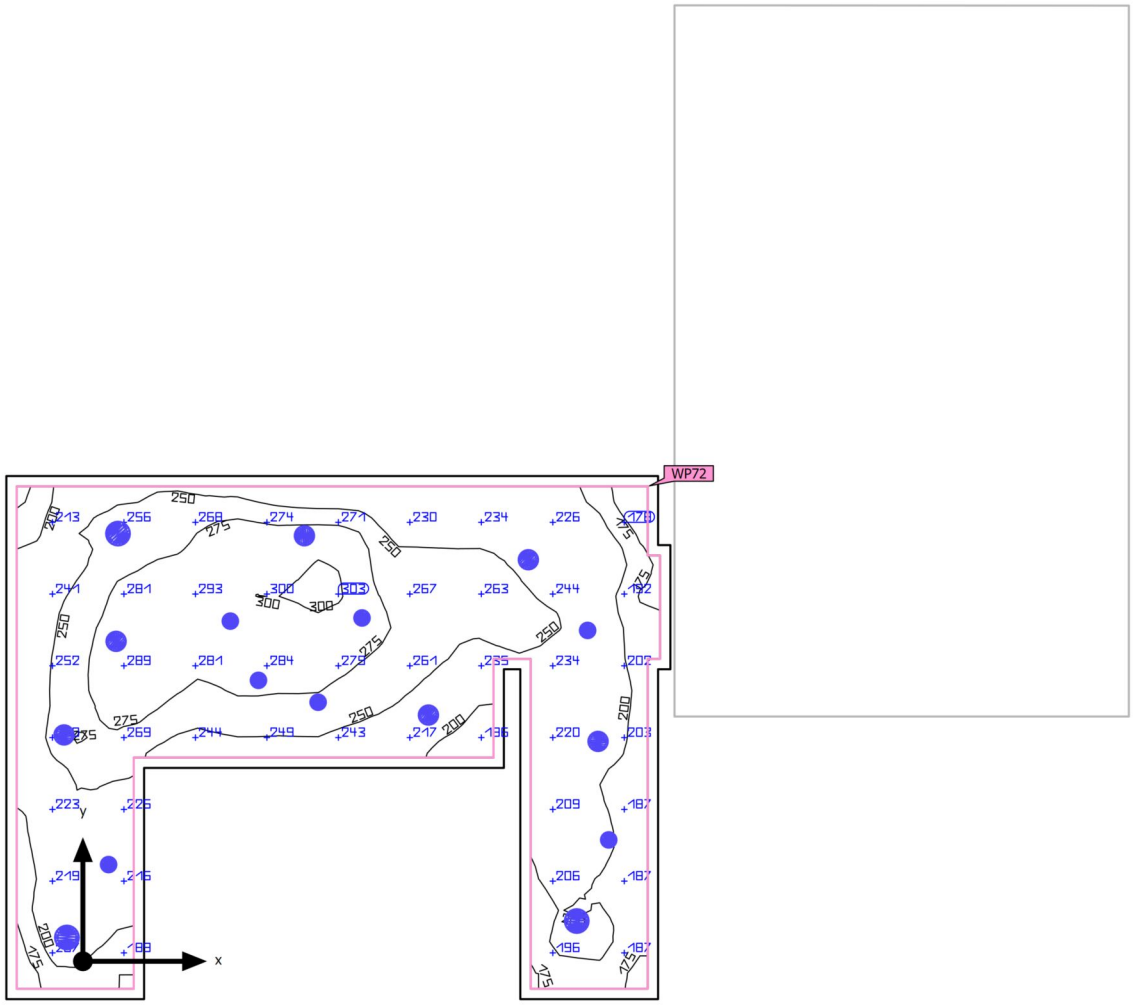
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Flur Arbeitsräume) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.000 m, Randzone: 0.090 m	187 lx (≥ 100 lx) ✓	116 lx	239 lx	0.62 (≥ 0.40) ✓	0.49	WP68

Nutzungsprofil: Verkehrszonen innerhalb von Gebäuden (9.1 Korridore und Verkehrsflächen)

DIALux

Kita · 1. OG · Flur Cluster 4 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	37.54 m²	Lichte Raumhöhe	3.320 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.320 m
		Höhe Nutzebene	0.000 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.126 m

DIALux

Kita · 1. OG · Flur Cluster 4 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	241 lx	≥ 100 lx	✓	WP72
	U_o (g_1)	0.65	≥ 0.40	✓	WP72
	Spezifischer Anschlusswert	5.67 W/m²	–		
		2.35 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	26	≤ 28	✓	
Energiebewertung(2)	Bedarf	[156 - 206] kWh/a	max. 1350 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	4.98 W/m²	–		
		2.07 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 8.075 m x 6.363 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Verkehrszonen innerhalb von Gebäuden (9.1 Korridore und Verkehrsflächen)

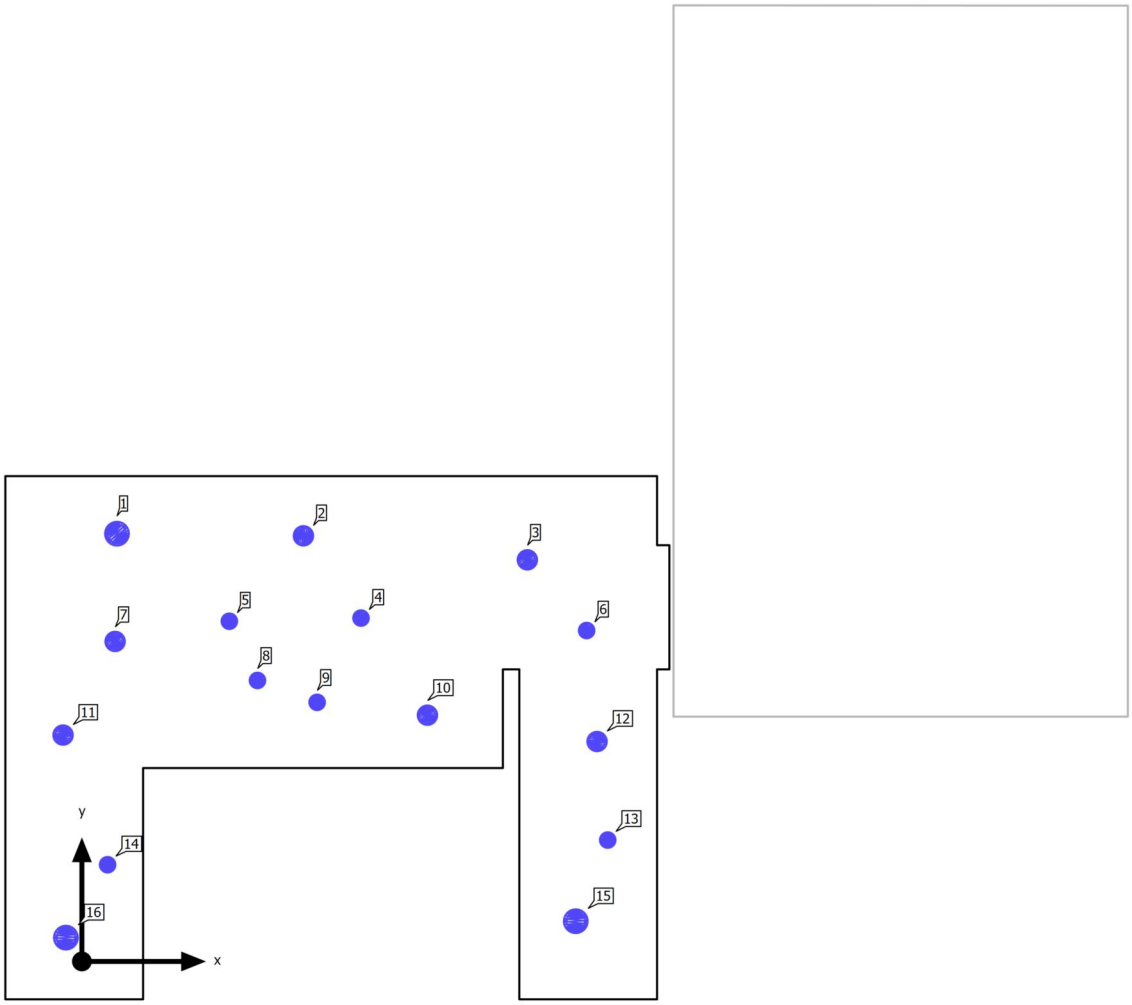
Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
7	Glamox GmbH		D35-R180 LED 1000 830 OP	26	10.0 W	1032 lm	103.2 lm/W
6	Glamox GmbH		D35-R230 LED 1400 830 OP	25	12.0 W	1321 lm	110.1 lm/W
3	Glamox GmbH		D35-R280 LED 1800 830 OP	24	15.0 W	1670 lm	111.3 lm/W

DIALux

Kita · 1. OG · Flur Cluster 4

Leuchtenlageplan

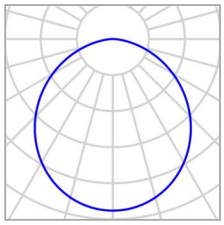


Kita · 1. OG · Flur Cluster 4

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	10.0 W
Artikelname	D35-R180 LED 1000 830 OP	$\Phi_{Leuchte}$	1032 lm
Bestückung	1x D35-180 1000 830 OP		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
3.394 m	4.176 m	3.320 m	4
1.793 m	4.137 m	3.320 m	5
6.138 m	4.024 m	3.320 m	6
2.135 m	3.417 m	3.320 m	8
2.860 m	3.151 m	3.320 m	9
6.394 m	1.476 m	3.320 m	13
0.313 m	1.176 m	3.320 m	14

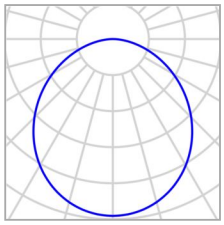
DIALux

Kita · 1. OG · Flur Cluster 4

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	12.0 W
Artikelname	D35-R230 LED 1400 830 OP	$\Phi_{Leuchte}$	1321 lm
Bestückung	1x D35-230 1400 830 OP		

Einzelne Leuchten

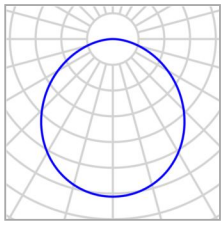
X	Y	Montagehöhe	Leuchte
2.694 m	5.176 m	3.320 m	2
5.417 m	4.884 m	3.320 m	3
0.404 m	3.892 m	3.320 m	7
4.202 m	2.995 m	3.320 m	10
-0.229 m	2.753 m	3.320 m	11
6.265 m	2.675 m	3.320 m	12

Kita · 1. OG · Flur Cluster 4

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	15.0 W
Artikelname	D35-R280 LED 1800 830 OP	$\Phi_{Leuchte}$	1670 lm
Bestückung	1x D35-280 1800 830 OP		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
0.427 m	5.202 m	3.320 m	1
6.006 m	0.490 m	3.320 m	15
-0.194 m	0.290 m	3.320 m	16

DIALux

Kita · 1. OG · Flur Cluster 4

Leuchtenliste

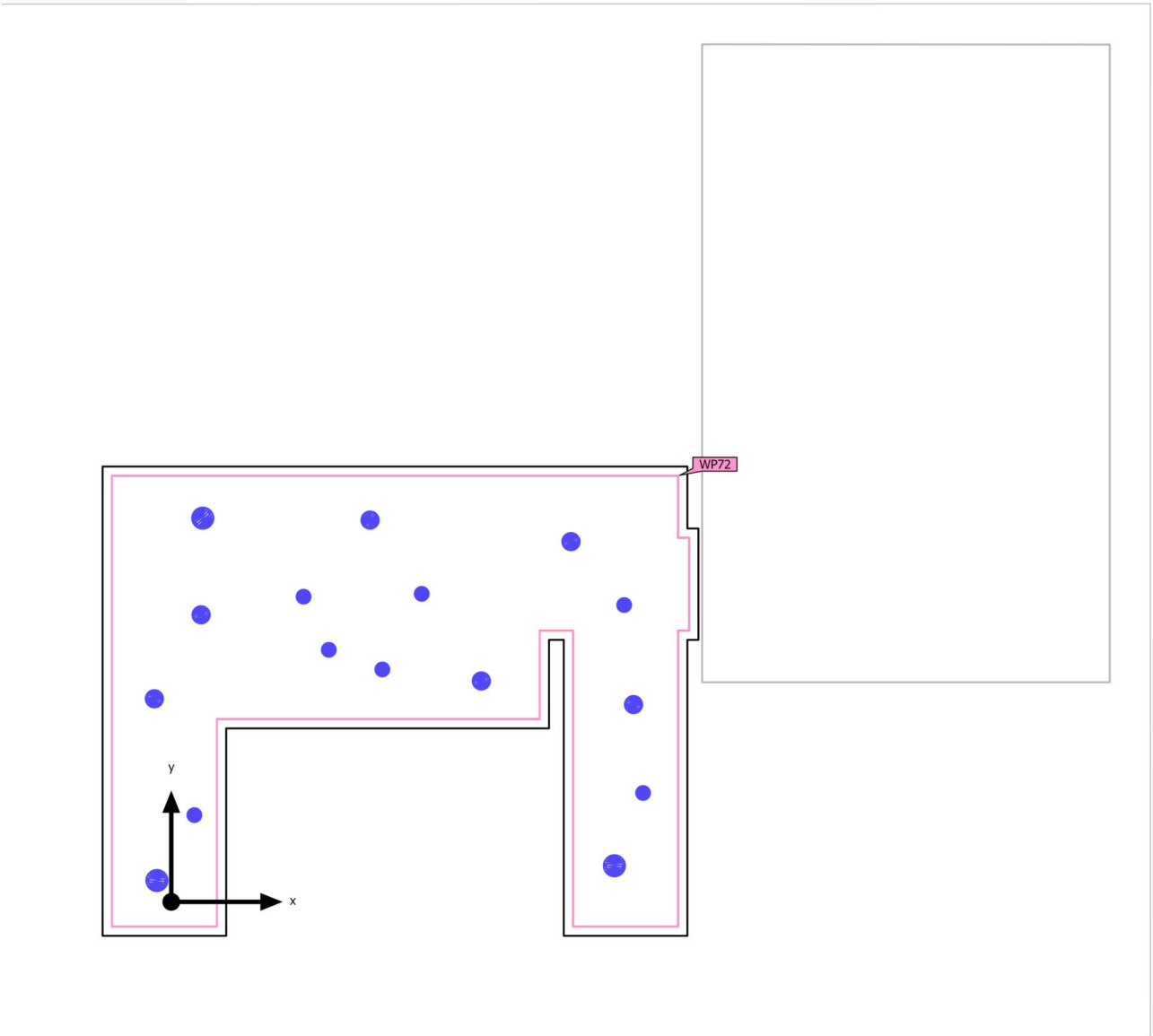
Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
20160 lm	187.0 W	107.8 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
7	Glamox GmbH		D35-R180 LED 1000 830 OP	10.0 W	1032 lm	103.2 lm/W
6	Glamox GmbH		D35-R230 LED 1400 830 OP	12.0 W	1321 lm	110.1 lm/W
3	Glamox GmbH		D35-R280 LED 1800 830 OP	15.0 W	1670 lm	111.3 lm/W

DIALux

Kita · 1. OG · Flur Cluster 4 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Kita · 1. OG · Flur Cluster 4 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

Nutzebenen

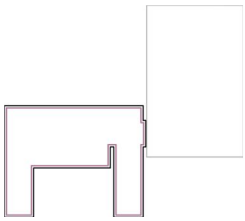
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Flur Cluster 4) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.000 m, Randzone: 0.126 m	241 lx (≥ 100 lx) ✓	156 lx	304 lx	0.65 (≥ 0.40) ✓	0.51	WP72

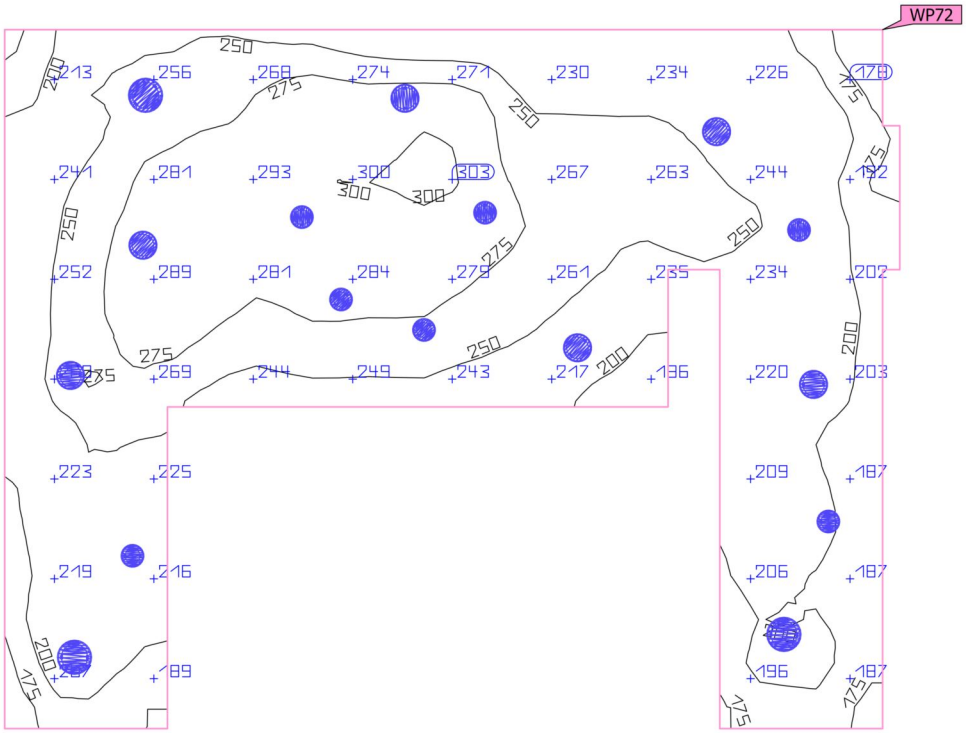
Nutzungsprofil: Verkehrszonen innerhalb von Gebäuden (9.1 Korridore und Verkehrsflächen)

DIALux

Kita · 1. OG · Flur Cluster 4 (Lichtszene 1)

Nutzebene (Flur Cluster 4)





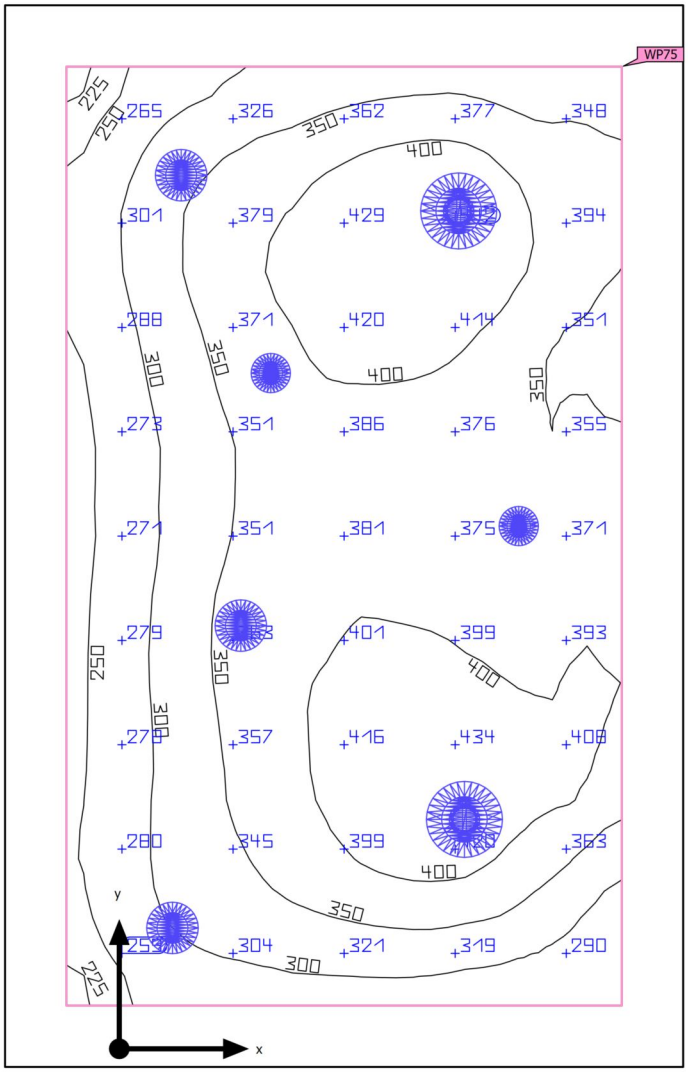
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Flur Cluster 4) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.000 m, Randzone: 0.126 m	241 lx (≥ 100 lx) ✓	156 lx	304 lx	0.65 (≥ 0.40) ✓	0.51	WP72

Nutzungsprofil: Verkehrszonen innerhalb von Gebäuden (9.1 Korridore und Verkehrsflächen)

DIALux

Kita · 1. OG · GR Gr 7 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	47.79 m²	Lichte Raumhöhe	3.320 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.317 m
		Höhe Nutzebene	0.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.500 m

DIALux

Kita · 1. OG · GR Gr 7 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	354 lx	≥ 300 lx	✓	WP75
	U_o (g_1)	0.62	≥ 0.40	✓	WP75
	Spezifischer Anschlusswert	6.30 W/m²	–		
		1.78 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	22	≤ 22	✓	
Energiebewertung(2)	Bedarf	[188 - 290] kWh/a	max. 1700 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	4.56 W/m²	–		
		1.29 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 5.525 m x 8.650 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Kindergarten, Spielschule (Vorschule) (43.1 Spielzimmer)

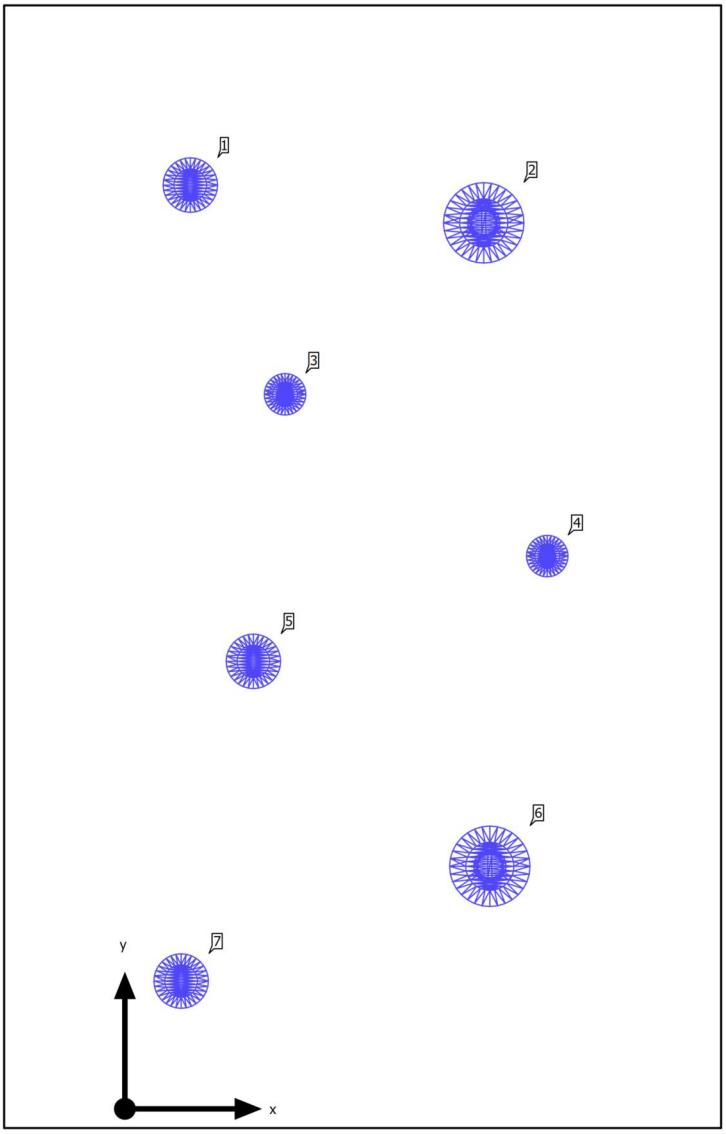
Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
2	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	22	18.0 W	1987 lm	110.4 lm/W
3	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	21	26.0 W	2986 lm	114.8 lm/W
2	Glamox GmbH		A20-S620 LED 6500 830	20	52.0 W	6279 lm	120.8 lm/W

DIALux

Kita · 1. OG · GR Gr 7

Leuchtenlageplan



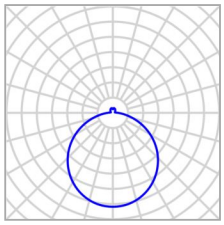
DIALux

Kita · 1. OG · GR Gr 7

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	18.0 W
Artikelname	A20-S320 LED 2000 830	$\Phi_{Leuchte}$	1987 lm
Bestückung	1x A20-S320 2000 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
1.234 m	5.505 m	3.317 m	3
3.255 m	4.259 m	3.317 m	4

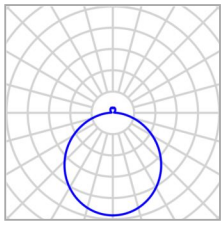
DIALux

Kita · 1. OG · GR Gr 7

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	26.0 W
Artikelname	A20-S420 LED 3000 830	$\Phi_{Leuchte}$	2986 lm
Bestückung	1x LED A20-S 3000 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
0.504 m	7.117 m	3.317 m	1
0.990 m	3.448 m	3.317 m	5
0.433 m	0.985 m	3.317 m	7

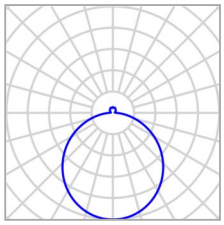
DIALux

Kita · 1. OG · GR Gr 7

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	52.0 W
Artikelname	A20-S620 LED 6500 830	$\Phi_{Leuchte}$	6279 lm
Bestückung	1x A20-S620 6500 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
2.765 m	6.826 m	3.317 m	2
2.812 m	1.869 m	3.317 m	6

DIALux

Kita · 1. OG · GR Gr 7

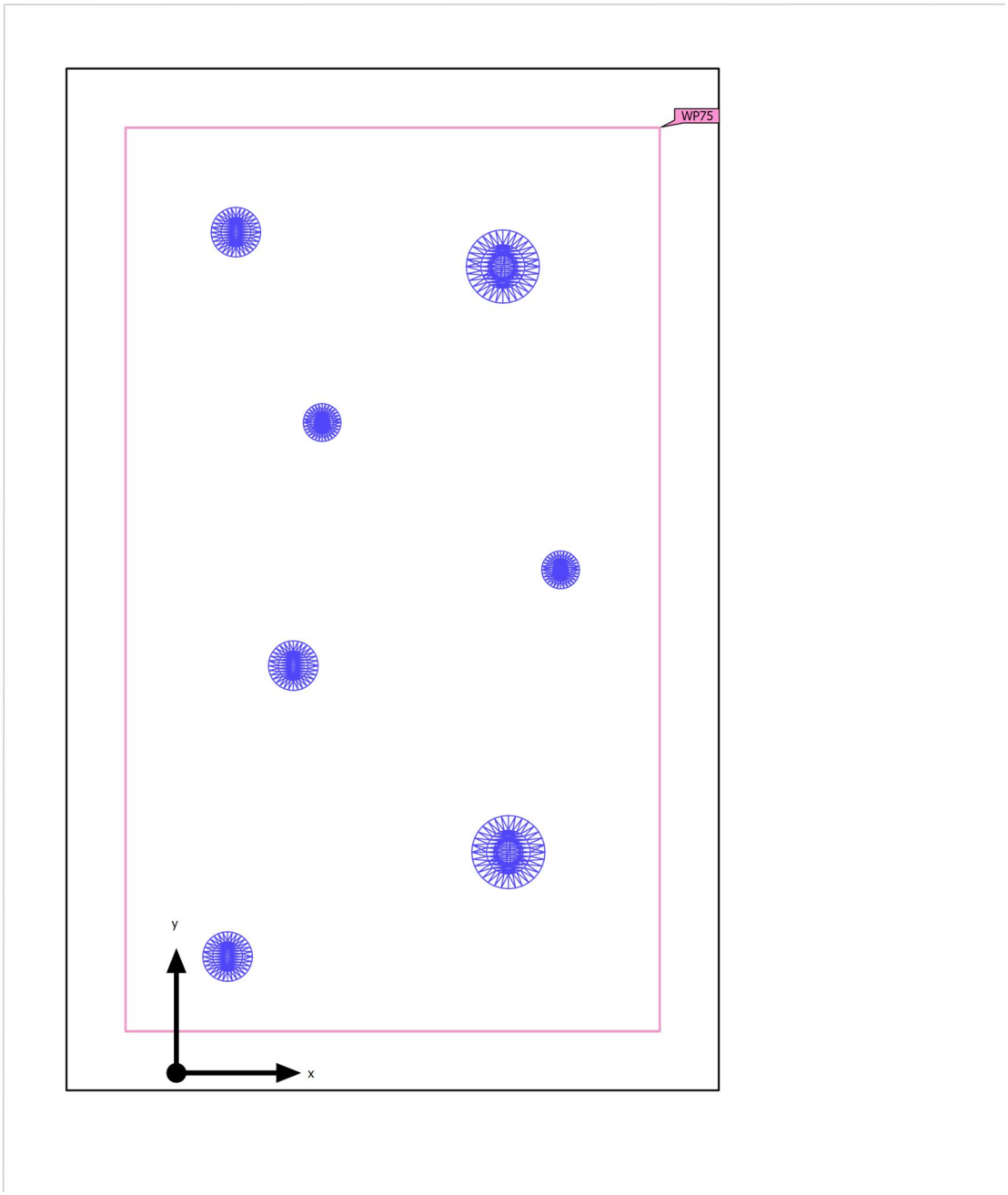
Leuchtenliste

Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
25490 lm	218.0 W	116.9 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
2	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	18.0 W	1987 lm	110.4 lm/W
3	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	26.0 W	2986 lm	114.8 lm/W
2	Glamox GmbH		A20-S620 LED 6500 830	52.0 W	6279 lm	120.8 lm/W

Kita · 1. OG · GR Gr 7 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Kita · 1. OG · GR Gr 7 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

Nutzebenen

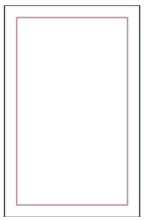
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (GR Gr 7) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	354 lx (≥ 300 lx) ✓	221 lx	449 lx	0.62 (≥ 0.40) ✓	0.49	WP75

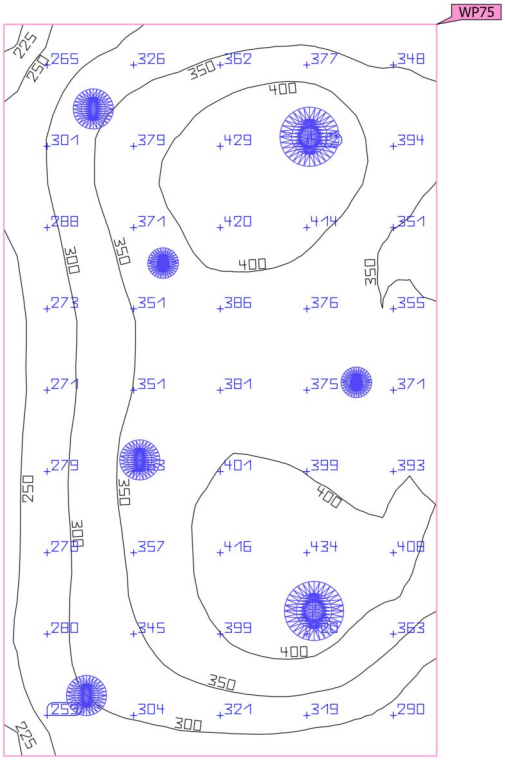
Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Kindergarten, Spielschule (Vorschule) (43.1 Spielzimmer)

DIALux

Kita · 1. OG · GR Gr 7 (Lichtszene 1)

Nutzebene (GR Gr 7)



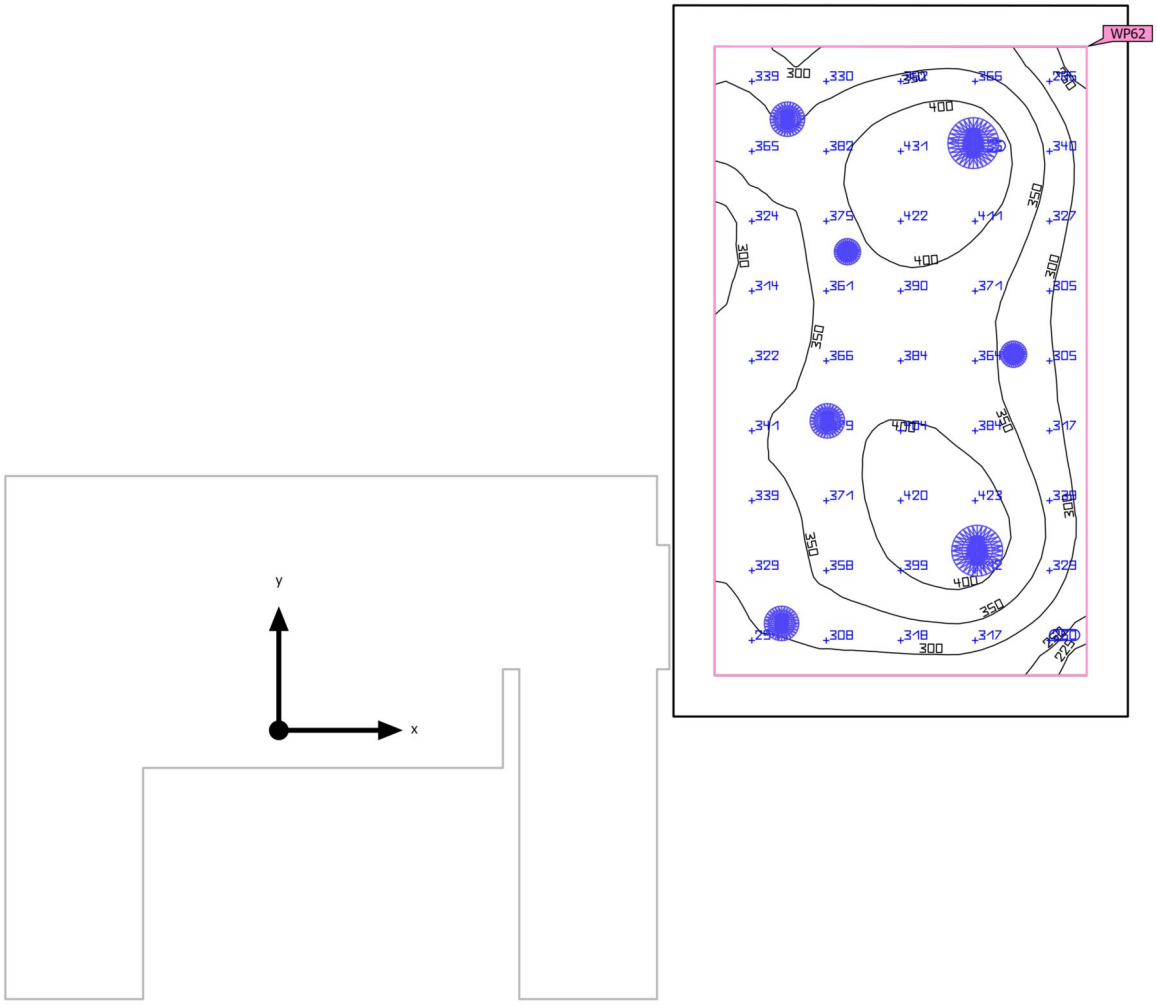


Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (GR Gr 7) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	354 lx (≥ 300 lx) ✓	221 lx	449 lx	0.62 (≥ 0.40) ✓	0.49	WP75

Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Kindergarten, Spielschule (Vorschule) (43.1 Spielzimmer)

Kita · 1. OG · GR Gr 8 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	47.78 m²	Lichte Raumhöhe	3.320 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.317 m
		Höhe Nutzebene	0.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.500 m

DIALux

Kita · 1. OG · GR Gr 8 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	354 lx	≥ 300 lx	✓	WP62
	U_o (g_1)	0.60	≥ 0.40	✓	WP62
	Spezifischer Anschlusswert	6.30 W/m²	–		
		1.78 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	22	≤ 22	✓	
Energiebewertung(2)	Bedarf	[174 - 290] kWh/a	max. 1700 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	4.56 W/m²	–		
		1.29 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 8.650 m x 5.525 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Kindergarten, Spielschule (Vorschule) (43.1 Spielzimmer)

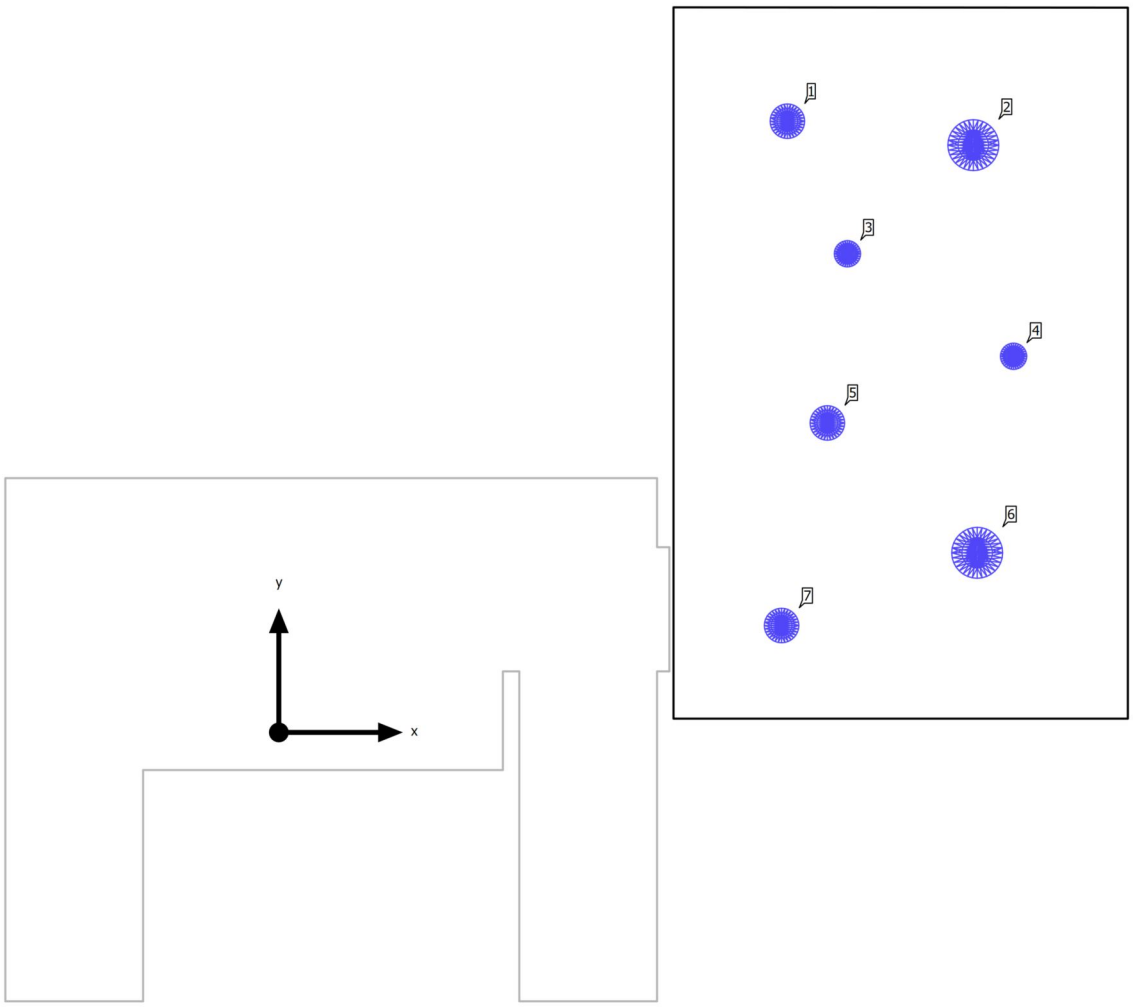
Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
2	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	22	18.0 W	1987 lm	110.4 lm/W
3	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	21	26.0 W	2986 lm	114.8 lm/W
2	Glamox GmbH		A20-S620 LED 6500 830	20	52.0 W	6279 lm	120.8 lm/W

DIALux

Kita · 1. OG · GR Gr 8

Leuchtenlageplan



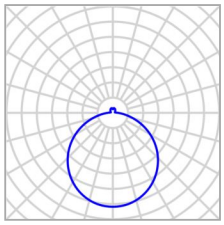
DIALux

Kita · 1. OG · GR Gr 8

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	18.0 W
Artikelname	A20-S320 LED 2000 830	$\Phi_{Leuchte}$	1987 lm
Bestückung	1x A20-S320 2000 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
6.914 m	5.821 m	3.317 m	3
8.935 m	4.574 m	3.317 m	4

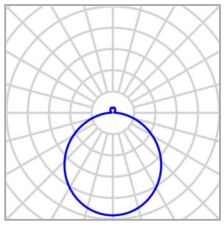
DIALux

Kita · 1. OG · GR Gr 8

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	26.0 W
Artikelname	A20-S420 LED 3000 830	$\Phi_{Leuchte}$	2986 lm
Bestückung	1x LED A20-S 3000 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
6.184 m	7.433 m	3.317 m	1
6.670 m	3.763 m	3.317 m	5
6.114 m	1.300 m	3.317 m	7

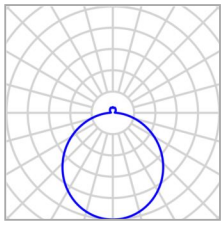
DIALux

Kita · 1. OG · GR Gr 8

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	52.0 W
Artikelname	A20-S620 LED 6500 830	$\Phi_{Leuchte}$	6279 lm
Bestückung	1x A20-S620 6500 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
8.445 m	7.142 m	3.317 m	2
8.492 m	2.184 m	3.317 m	6

DIALux

Kita · 1. OG · GR Gr 8

Leuchtenliste

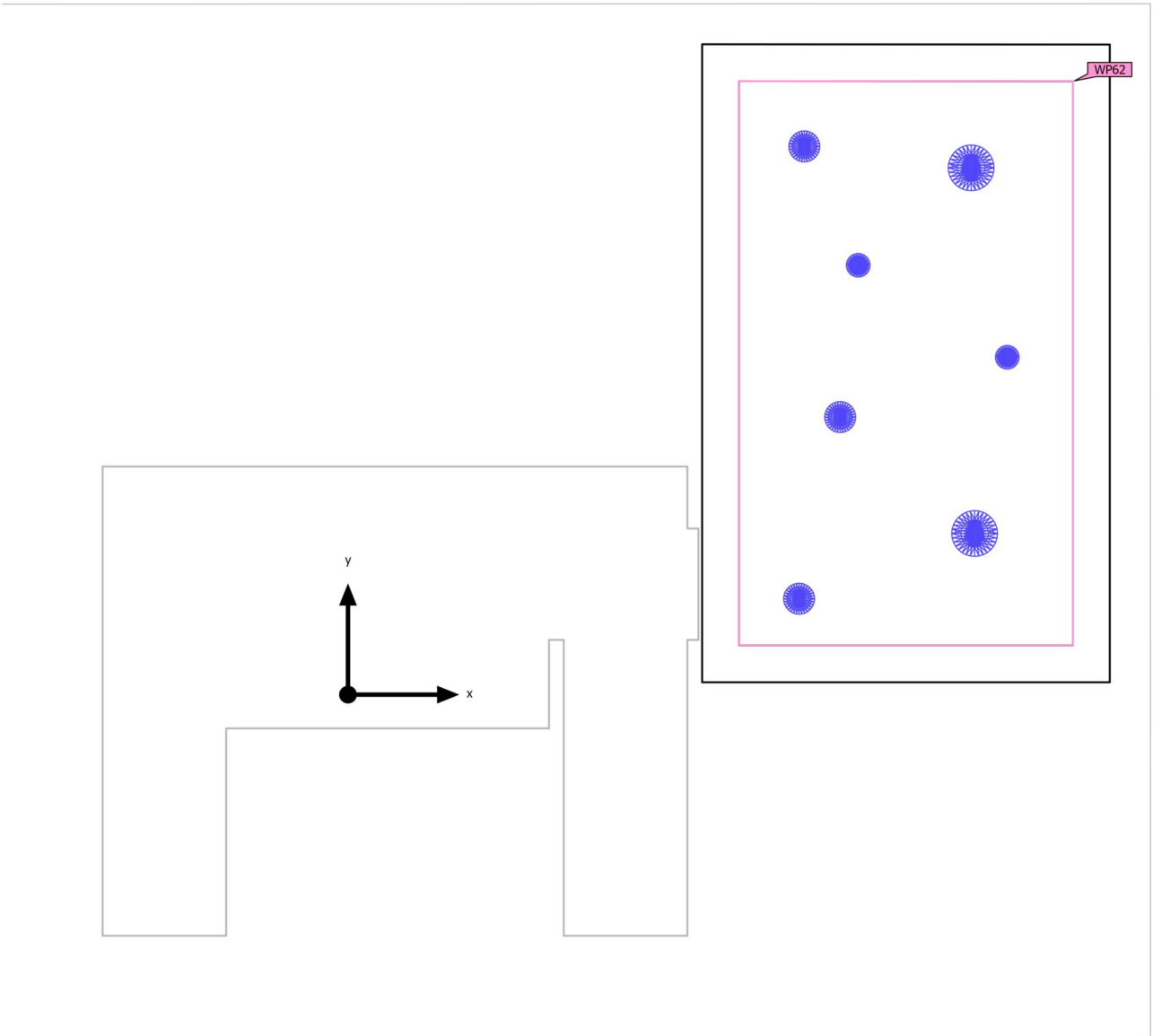
Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
25490 lm	218.0 W	116.9 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
2	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	18.0 W	1987 lm	110.4 lm/W
3	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	26.0 W	2986 lm	114.8 lm/W
2	Glamox GmbH		A20-S620 LED 6500 830	52.0 W	6279 lm	120.8 lm/W

DIALux

Kita · 1. OG · GR Gr 8 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



DIALux

Kita · 1. OG · GR Gr 8 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

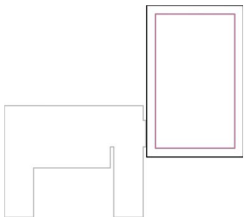
Nutzebenen

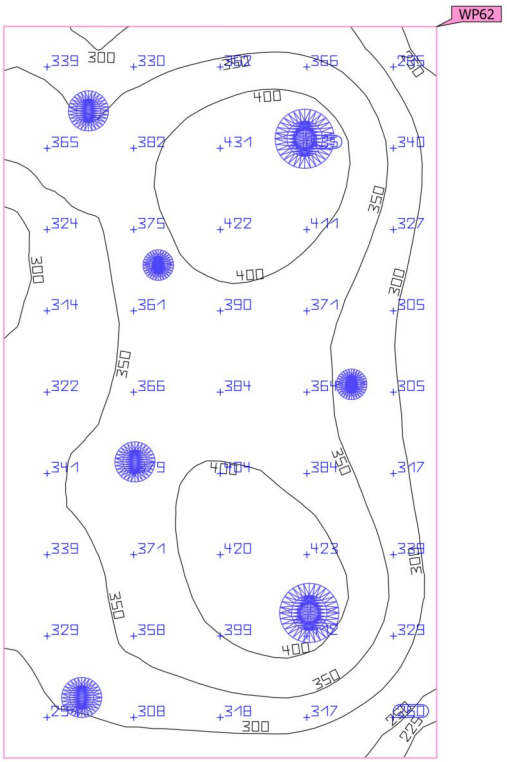
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (GR Gr 8) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	354 lx (≥ 300 lx) ✓	211 lx	446 lx	0.60 (≥ 0.40) ✓	0.47	WP62

Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Kindergarten, Spielschule (Vorschule) (43.1 Spielzimmer)

Kita · 1. OG · GR Gr 8 (Lichtszene 1)

Nutzebene (GR Gr 8)



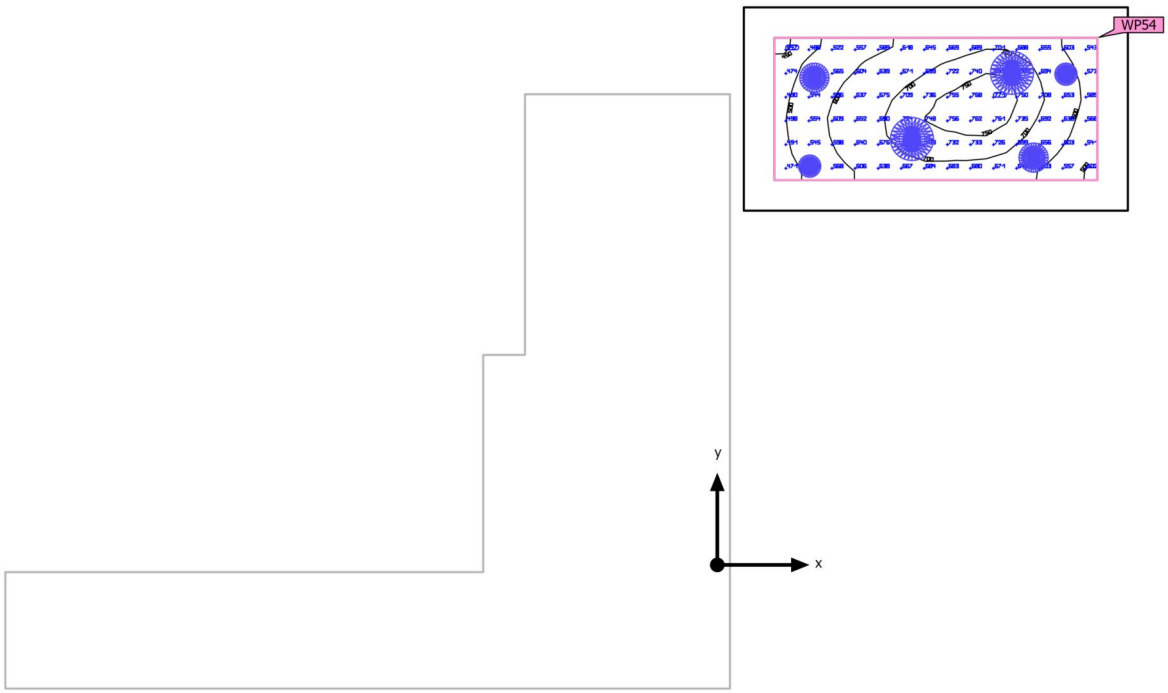


Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (GR Gr 8) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	354 lx (≥ 300 lx) ✓	211 lx	446 lx	0.60 (≥ 0.40) ✓	0.47	WP62

Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Kindergarten, Spielschule (Vorschule) (43.1 Spielzimmer)

Kita · 1. OG · Krankenzimmer (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	16.16 m²	Lichte Raumhöhe	3.320 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.317 m
		Höhe Nutzebene	0.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.439 m

DIALux

Kita · 1. OG · Krankenzimmer (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	641 lx	≥ 500 lx	✓	WP54
	U_o (g_1)	0.68	≥ 0.60	✓	WP54
	Spezifischer Anschlusswert	20.18 W/m²	–		
		3.15 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	21	≤ 19	✗	
Energiebewertung(2)	Bedarf	[100 - 158] kWh/a	max. 600 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	11.88 W/m²	–		
		1.85 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 2.925 m x 5.525 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.7 Räume für ärztliche Behandlungen)

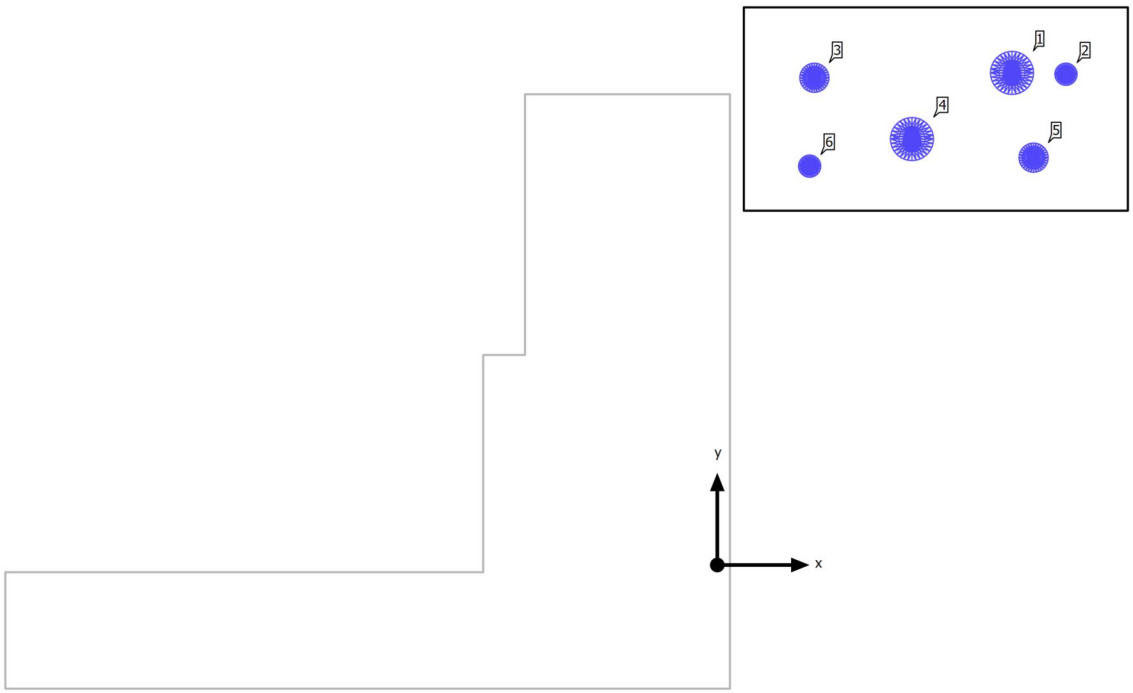
Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
2	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	21	18.0 W	1987 lm	110.4 lm/W
2	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	20	26.0 W	2986 lm	114.8 lm/W
2	Glamox GmbH		A20-S620 LED 6500 830	19	52.0 W	6279 lm	120.8 lm/W

DIALux

Kita · 1. OG · Krankenzimmer

Leuchtenlageplan



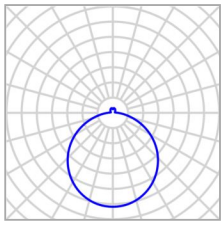
DIALux

Kita · 1. OG · Krankenzimmer

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	18.0 W
Artikelname	A20-S320 LED 2000 830	$\Phi_{Leuchte}$	1987 lm
Bestückung	1x A20-S320 2000 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
5.016 m	7.060 m	3.317 m	2
1.329 m	5.738 m	3.317 m	6

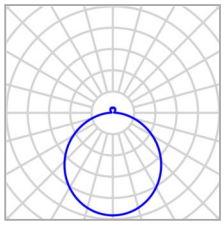
DIALux

Kita · 1. OG · Krankenzimmer

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	26.0 W
Artikelname	A20-S420 LED 3000 830	$\Phi_{Leuchte}$	2986 lm
Bestückung	1x LED A20-S 3000 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
1.397 m	7.009 m	3.317 m	3
4.550 m	5.860 m	3.317 m	5

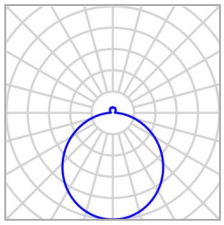
DIALux

Kita · 1. OG · Krankenzimmer

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	52.0 W
Artikelname	A20-S620 LED 6500 830	$\Phi_{Leuchte}$	6279 lm
Bestückung	1x A20-S620 6500 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
4.240 m	7.079 m	3.317 m	1
2.801 m	6.127 m	3.317 m	4

DIALux

Kita · 1. OG · Krankenzimmer

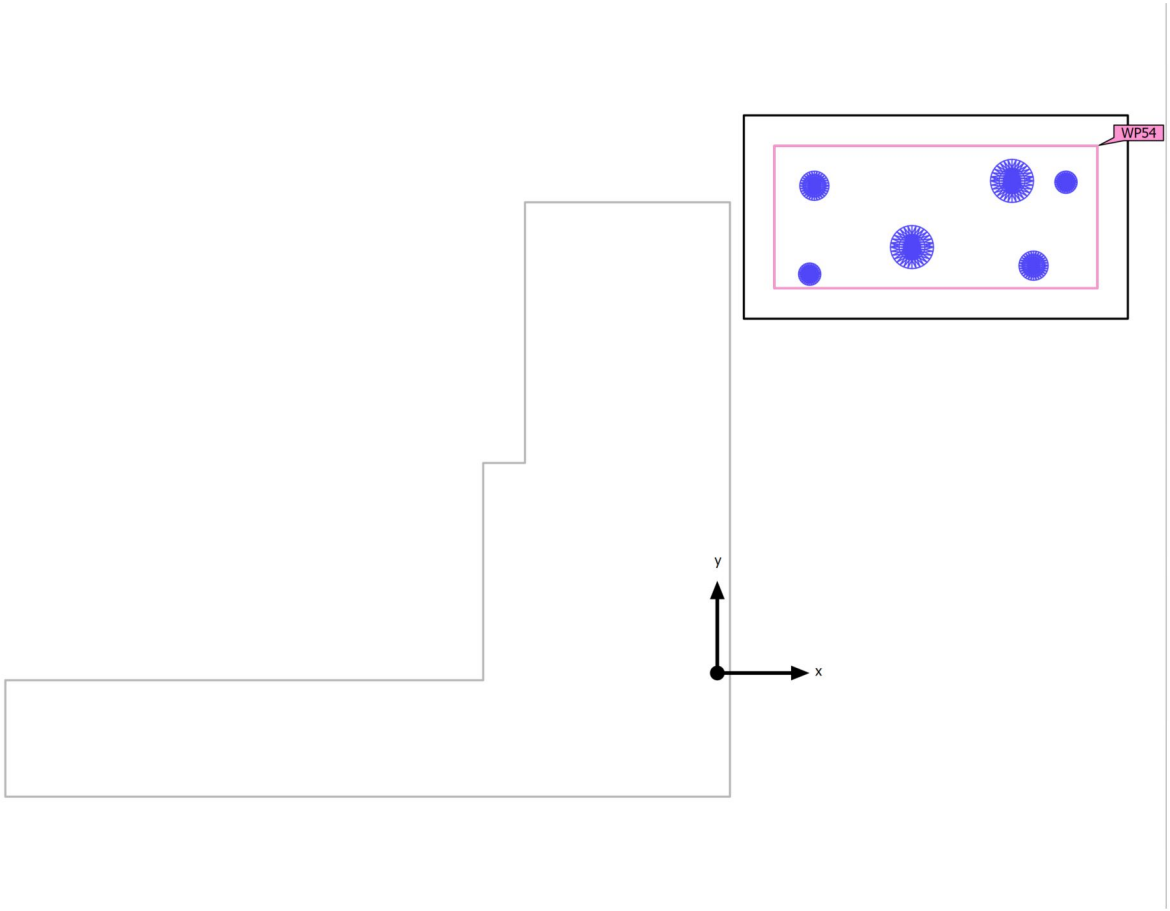
Leuchtenliste

Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
22504 lm	192.0 W	117.2 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
2	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	18.0 W	1987 lm	110.4 lm/W
2	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	26.0 W	2986 lm	114.8 lm/W
2	Glamox GmbH		A20-S620 LED 6500 830	52.0 W	6279 lm	120.8 lm/W

Kita · 1. OG · Krankenzimmer (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Kita · 1. OG · Krankenzimmer (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

Nutzebenen

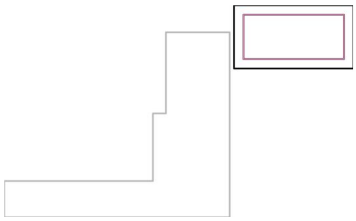
Eigenschaften	$\bar{E}$ (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Krankenzimmer) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.439 m	641 lx (≥ 500 lx) ✓	439 lx	770 lx	0.68 (≥ 0.60) ✓	0.57	WP54

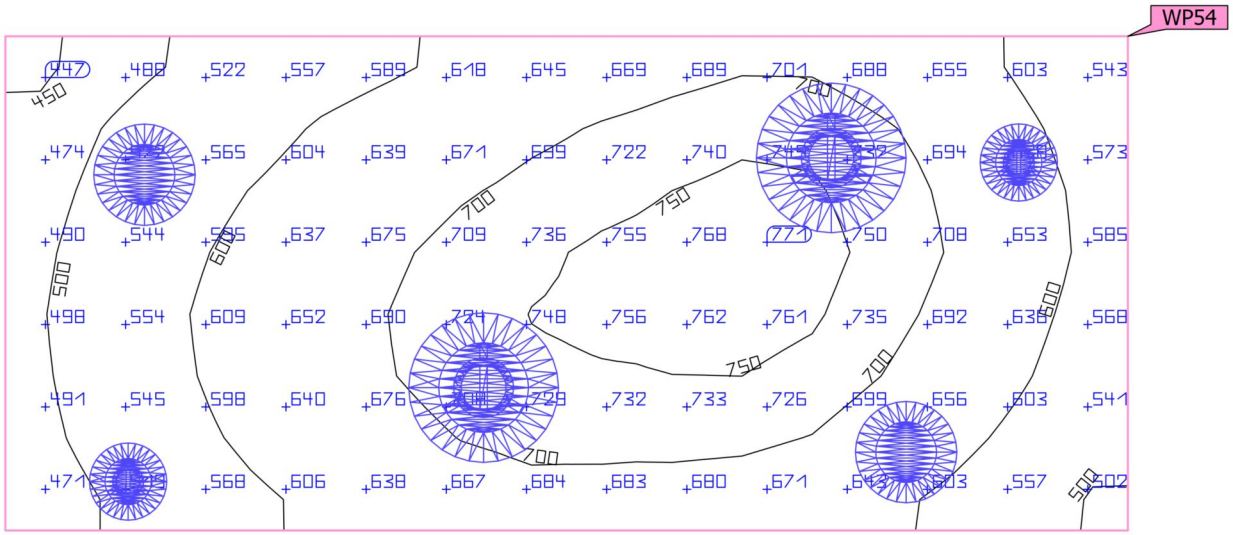
Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.7 Räume für ärztliche Behandlungen)

DIALux

Kita · 1. OG · Krankenzimmer (Lichtszene 1)

Nutzebene (Krankenzimmer)



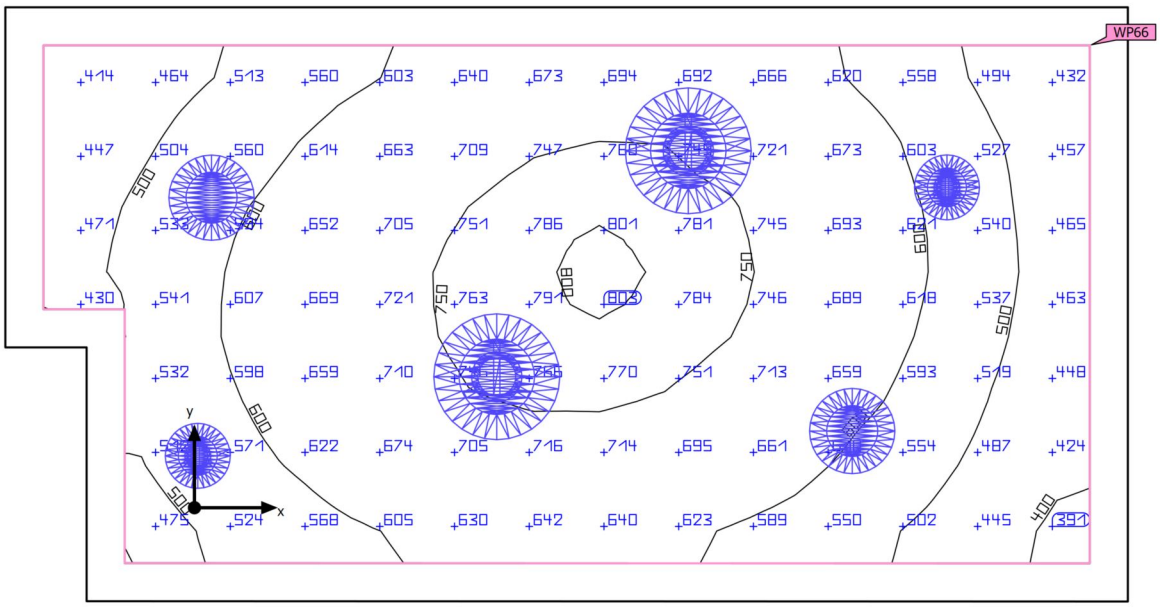


Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Krankenzimmer) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.439 m	641 lx (≥ 500 lx) ✓	439 lx	770 lx	0.68 (≥ 0.60) ✓	0.57	WP54

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.7 Räume für ärztliche Behandlungen)

Kita · 1. OG · Logopidie (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	15.66 m²	Lichte Raumhöhe	3.320 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.317 m
		Höhe Nutzebene	0.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.188 m

DIALux

Kita · 1. OG · Logopidie (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	619 lx	≥ 500 lx	✓	WP66
	U_o (g_1)	0.61	≥ 0.60	✓	WP66
	Spezifischer Anschlusswert	15.19 W/m²	–		
		2.46 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	21	≤ 19	✗	
Energiebewertung(2)	Bedarf	[100 - 158] kWh/a	max. 550 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	12.26 W/m²	–		
		1.98 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 5.525 m x 2.926 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

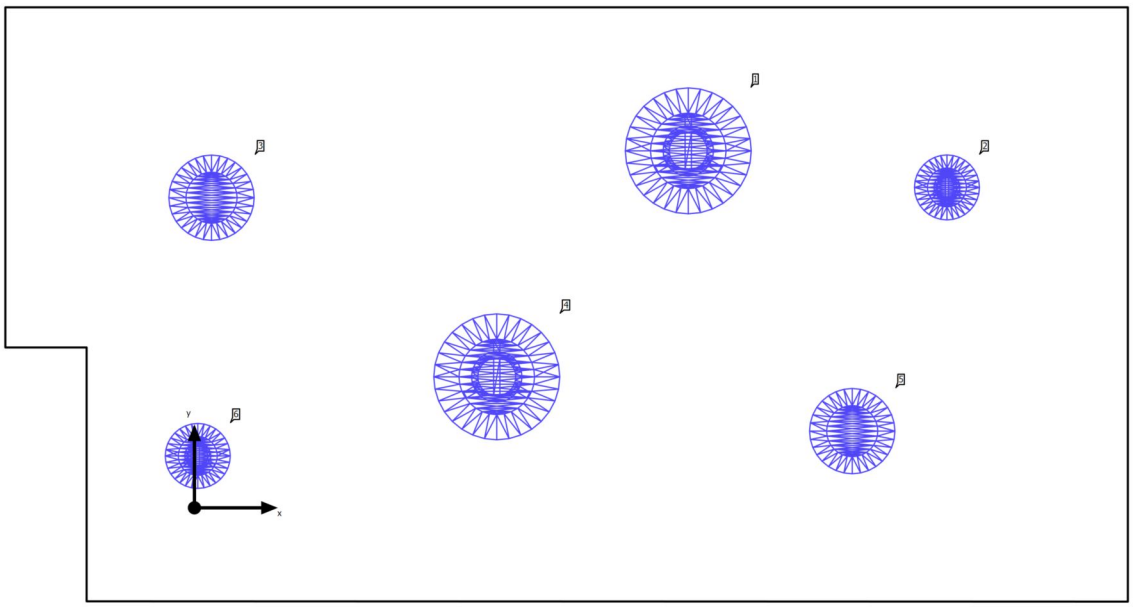
Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.7 Räume für ärztliche Behandlungen)

Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
2	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	21	18.0 W	1987 lm	110.4 lm/W
2	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	20	26.0 W	2986 lm	114.8 lm/W
2	Glamox GmbH		A20-S620 LED 6500 830	19	52.0 W	6279 lm	120.8 lm/W

Kita · 1. OG · Logopidie

Leuchtenlageplan



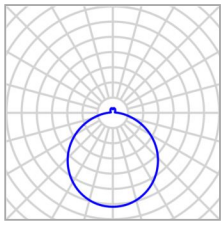
DIALux

Kita · 1. OG · Logopidie

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	18.0 W
Artikelname	A20-S320 LED 2000 830	$\Phi_{Leuchte}$	1987 lm
Bestückung	1x A20-S320 2000 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
3.704 m	1.578 m	3.317 m	2
0.016 m	0.256 m	3.317 m	6

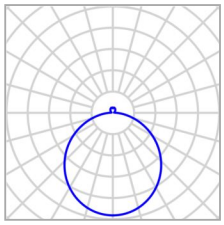
DIALux

Kita · 1. OG · Logopidie

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	26.0 W
Artikelname	A20-S420 LED 3000 830	$\Phi_{Leuchte}$	2986 lm
Bestückung	1x LED A20-S 3000 830		

Einzelne Leuchten

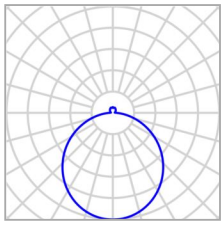
X	Y	Montagehöhe	Leuchte
0.084 m	1.527 m	3.317 m	3
3.238 m	0.378 m	3.317 m	5

Kita · 1. OG · Logopidie

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	52.0 W
Artikelname	A20-S620 LED 6500 830	$\Phi_{Leuchte}$	6279 lm
Bestückung	1x A20-S620 6500 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
2.431 m	1.758 m	3.317 m	1
1.488 m	0.645 m	3.317 m	4

DIALux

Kita · 1. OG · Logopidie

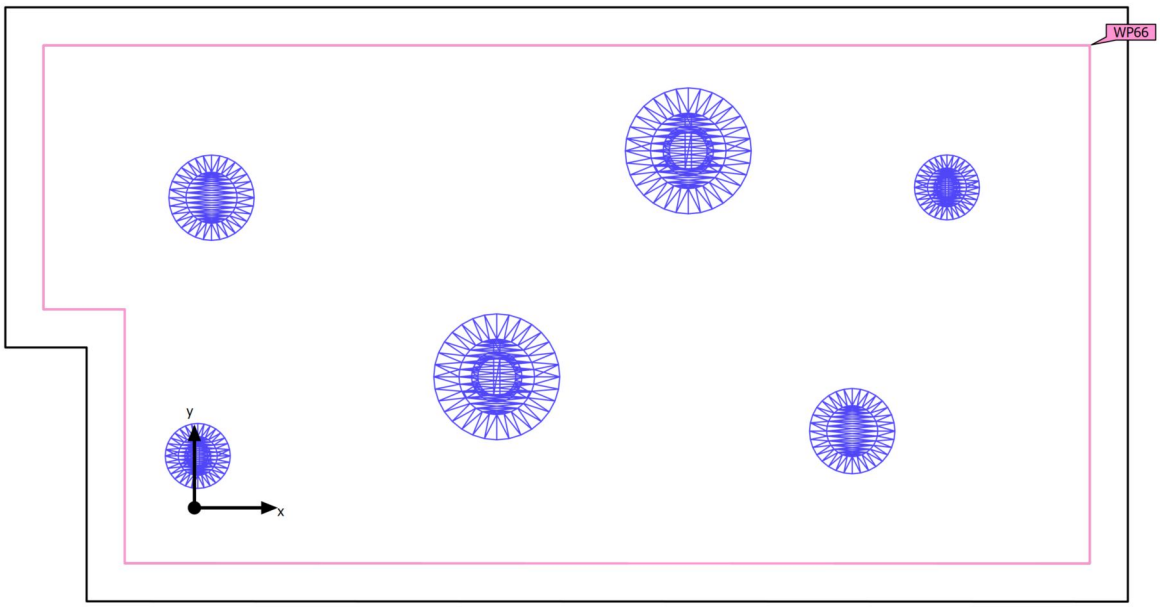
Leuchtenliste

Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
22504 lm	192.0 W	117.2 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
2	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	18.0 W	1987 lm	110.4 lm/W
2	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	26.0 W	2986 lm	114.8 lm/W
2	Glamox GmbH		A20-S620 LED 6500 830	52.0 W	6279 lm	120.8 lm/W

Kita · 1. OG · Logopidie (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Kita · 1. OG · Logopidie (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

Nutzebenen

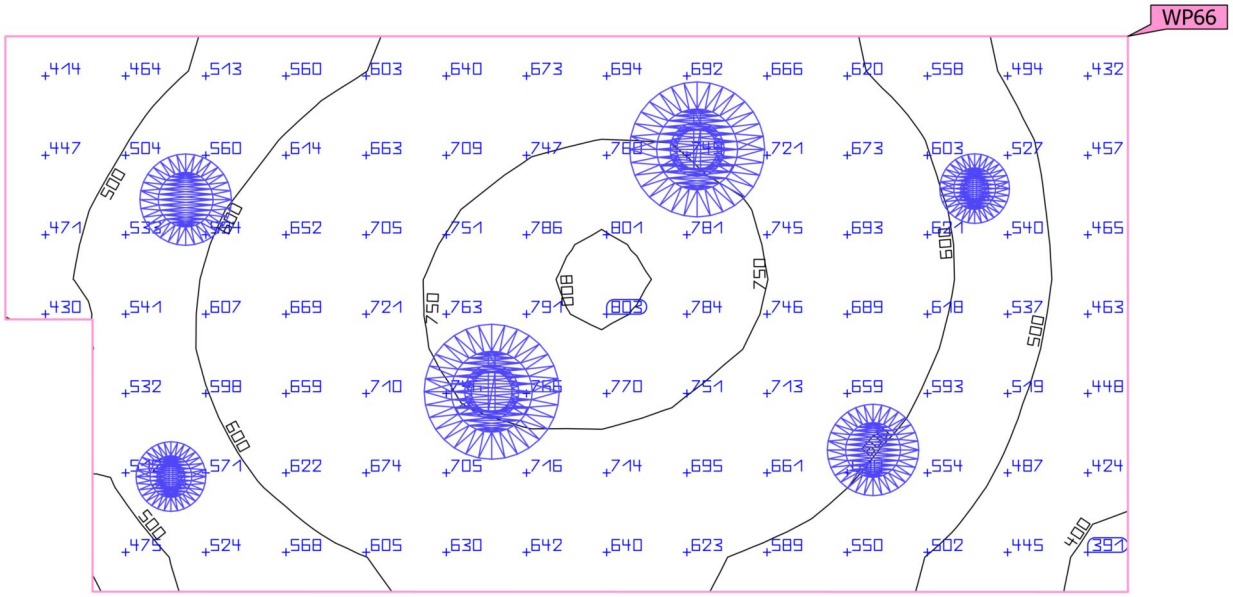
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Logopidie) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.188 m	619 lx (≥ 500 lx) ✓	380 lx	802 lx	0.61 (≥ 0.60) ✓	0.47	WP66

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.7 Räume für ärztliche Behandlungen)

Kita · 1. OG · Logopidie (Lichtszene 1)

Nutzebene (Logopidie)





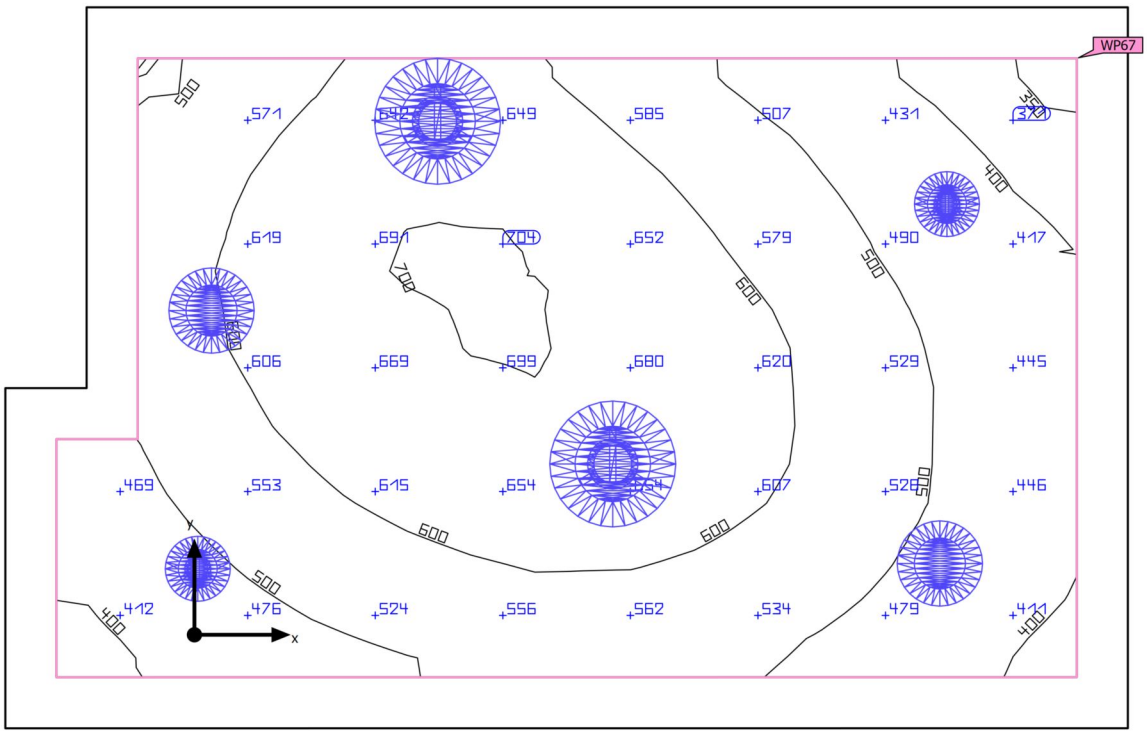
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Logopidie) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.188 m	619 lx (≥ 500 lx) ✓	380 lx	802 lx	0.61 (≥ 0.60) ✓	0.47	WP66

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.7 Räume für ärztliche Behandlungen)

DIALux

Kita · 1. OG · Motopädie (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	18.86 m²	Lichte Raumhöhe	3.320 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.317 m
		Höhe Nutzebene	0.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.251 m

DIALux

Kita · 1. OG · Motopädie (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	556 lx	≥ 500 lx	✓	WP67
	U_o (g_1)	0.60	≥ 0.60	✓	WP67
	Spezifischer Anschlusswert	13.19 W/m²	–		
		2.37 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	21	≤ 19	✗	
Energiebewertung(2)	Bedarf	[100 - 158] kWh/a	max. 700 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	10.18 W/m²	–		
		1.83 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 3.550 m x 5.525 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.7 Räume für ärztliche Behandlungen)

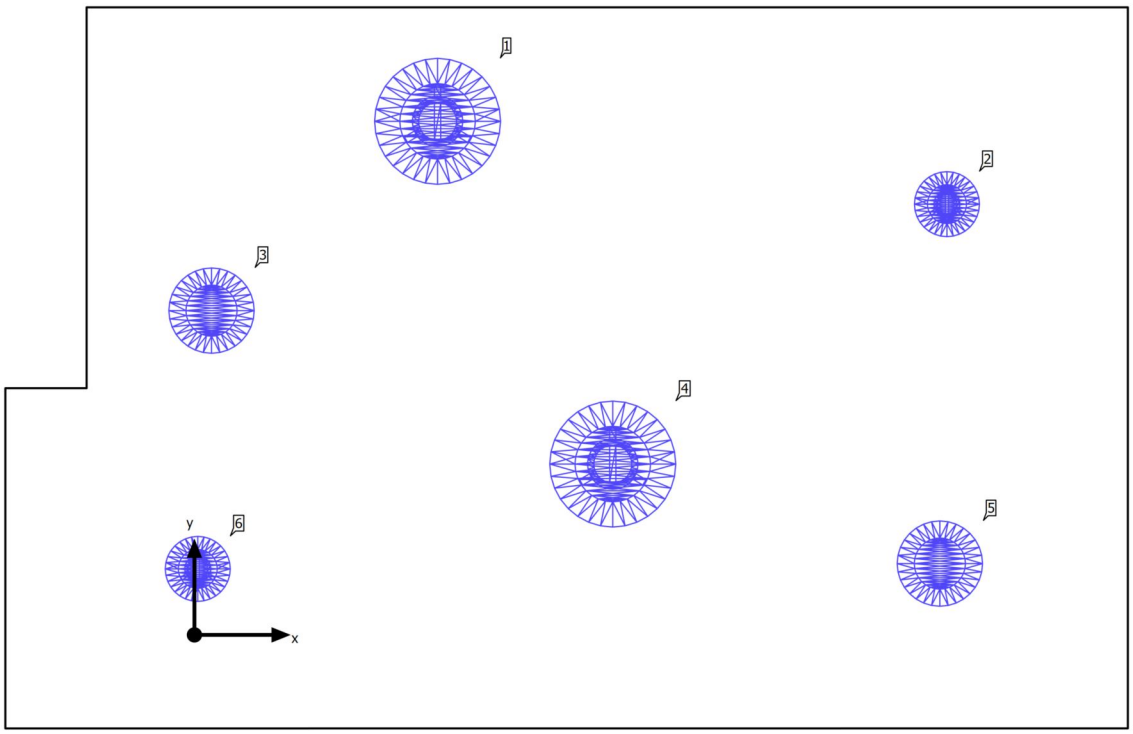
Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
2	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	21	18.0 W	1987 lm	110.4 lm/W
2	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	20	26.0 W	2986 lm	114.8 lm/W
2	Glamox GmbH		A20-S620 LED 6500 830	19	52.0 W	6279 lm	120.8 lm/W

DIALux

Kita · 1. OG · Motopädie

Leuchtenlageplan



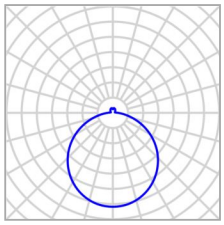
DIALux

Kita · 1. OG · Motopädie

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	18.0 W
Artikelname	A20-S320 LED 2000 830	$\Phi_{Leuchte}$	1987 lm
Bestückung	1x A20-S320 2000 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
3.704 m	2.121 m	3.317 m	2
0.016 m	0.325 m	3.317 m	6

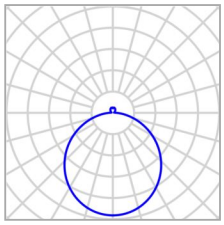
DIALux

Kita · 1. OG · Motopädie

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	26.0 W
Artikelname	A20-S420 LED 3000 830	$\Phi_{Leuchte}$	2986 lm
Bestückung	1x LED A20-S 3000 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
0.084 m	1.596 m	3.317 m	3
3.669 m	0.351 m	3.317 m	5

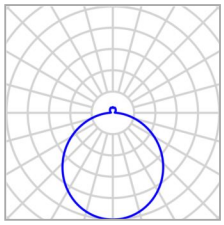
DIALux

Kita · 1. OG · Motopädie

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	52.0 W
Artikelname	A20-S620 LED 6500 830	$\Phi_{Leuchte}$	6279 lm
Bestückung	1x A20-S620 6500 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
1.197 m	2.528 m	3.317 m	1
2.059 m	0.841 m	3.317 m	4

DIALux

Kita · 1. OG · Motopädie

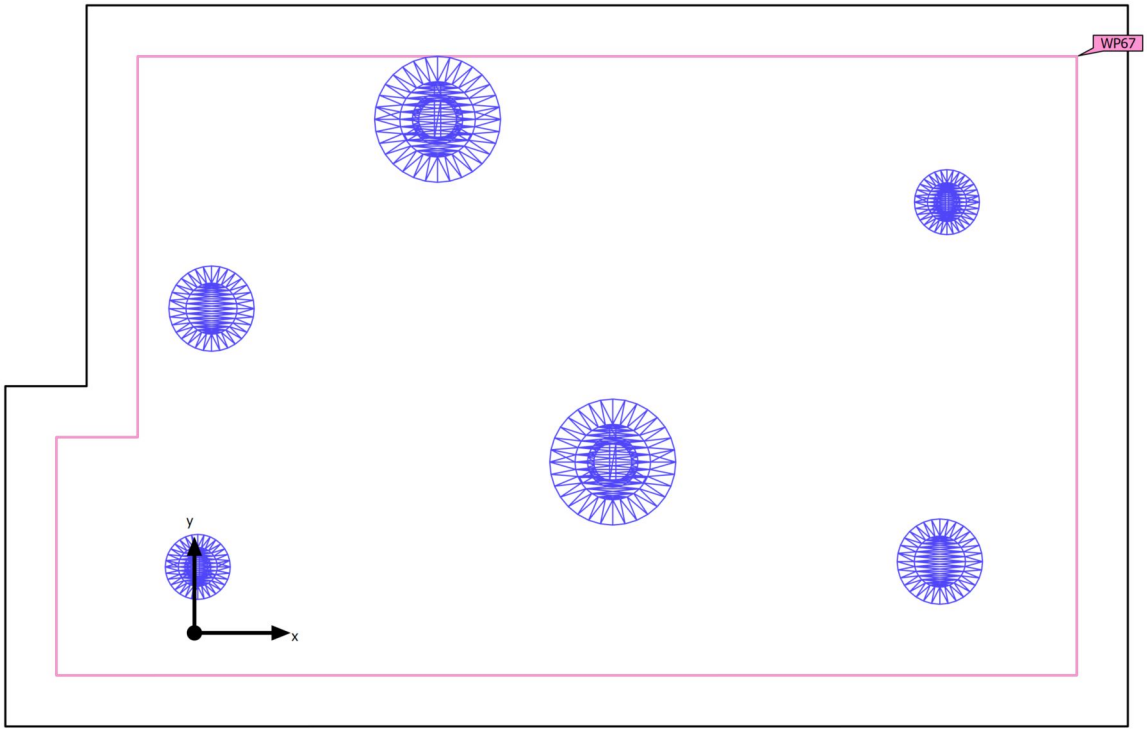
Leuchtenliste

Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
22504 lm	192.0 W	117.2 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
2	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	18.0 W	1987 lm	110.4 lm/W
2	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	26.0 W	2986 lm	114.8 lm/W
2	Glamox GmbH		A20-S620 LED 6500 830	52.0 W	6279 lm	120.8 lm/W

Kita · 1. OG · Motopädie (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



DIALux

Kita · 1. OG · Motopädie (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

Nutzebenen

Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Motopädie) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.251 m	556 lx (≥ 500 lx) ✓	336 lx	707 lx	0.60 (≥ 0.60) ✓	0.48	WP67

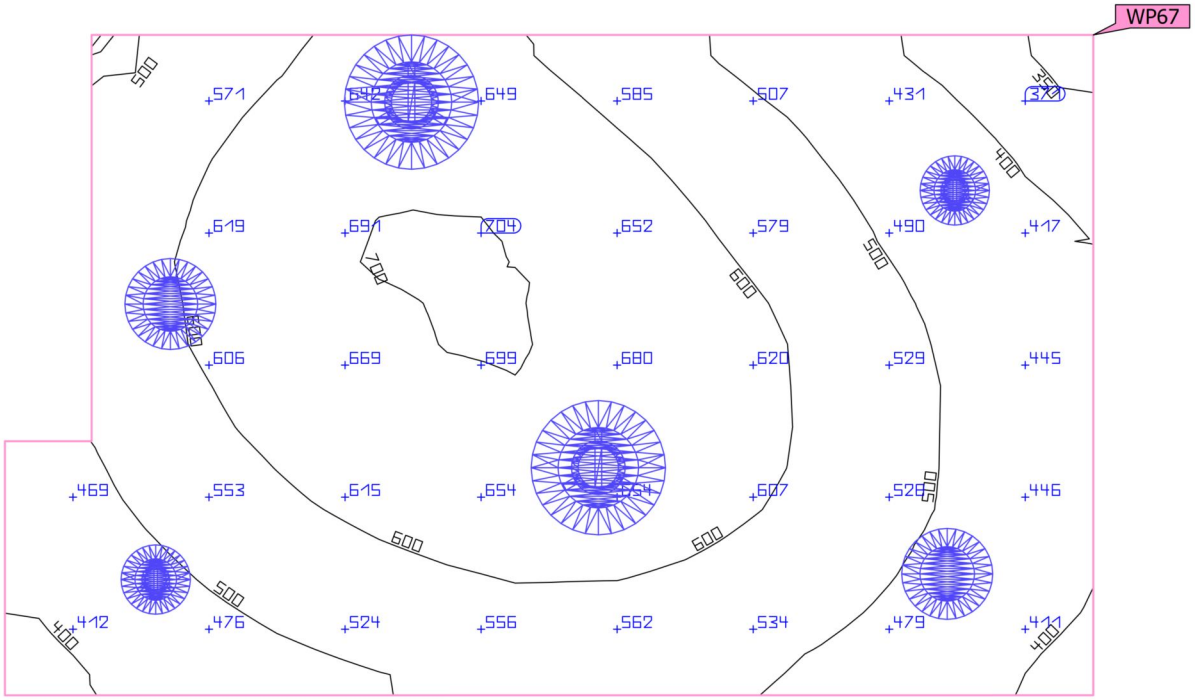
Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.7 Räume für ärztliche Behandlungen)

DIALux

Kita · 1. OG · Motopädie (Lichtszene 1)

Nutzebene (Motopädie)





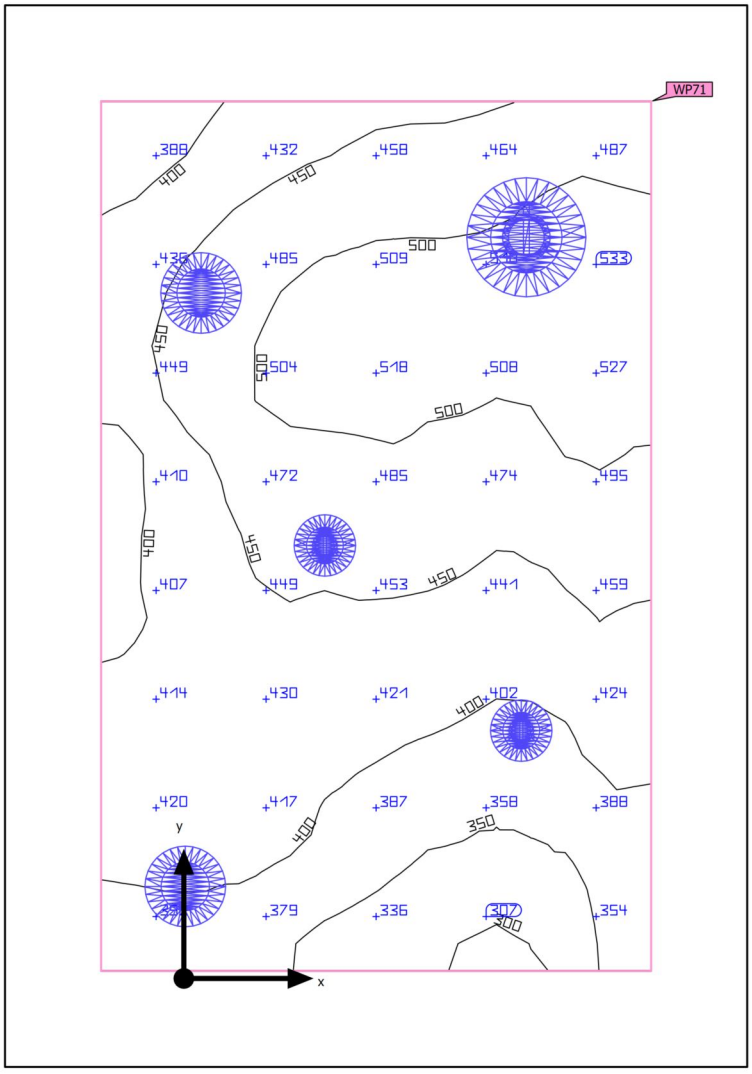
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Motopädie) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.251 m	556 lx (≥ 500 lx) ✓	336 lx	707 lx	0.60 (≥ 0.60) ✓	0.48	WP67

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.7 Räume für ärztliche Behandlungen)

DIALux

Kita · 1. OG · NR Gr 7 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	21.34 m²	Lichte Raumhöhe	3.320 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.317 m
		Höhe Nutzebene	0.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.500 m

DIALux

Kita · 1. OG · NR Gr 7 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	439 lx	≥ 300 lx	✓	WP71
	U_o (g_1)	0.66	≥ 0.40	✓	WP71
	Spezifischer Anschlusswert	10.81 W/m²	–		
		2.46 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	21	≤ 22	✓	
Energiebewertung(2)	Bedarf	[112 - 186] kWh/a	max. 750 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	6.56 W/m²	–		
		1.50 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 3.862 m x 5.525 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Kindergarten, Spielschule (Vorschule) (43.1 Spielzimmer)

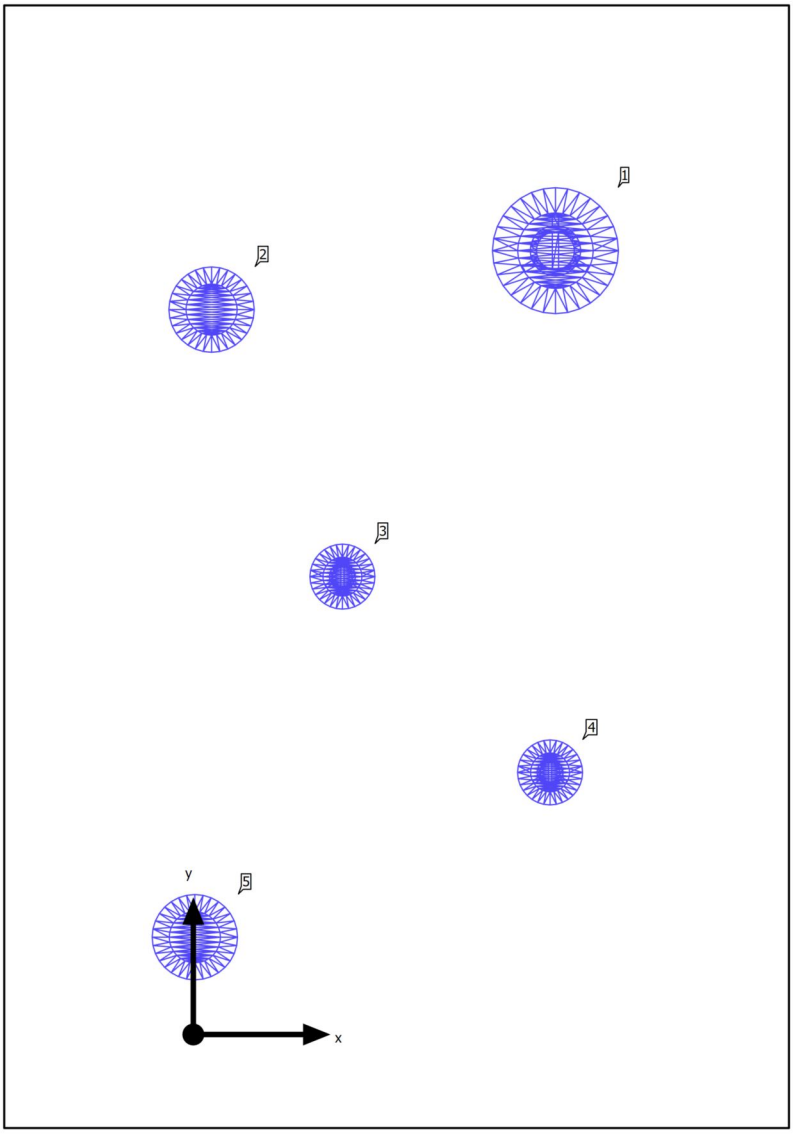
Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
2	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	21	18.0 W	1987 lm	110.4 lm/W
2	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	20	26.0 W	2986 lm	114.8 lm/W
1	Glamox GmbH		A20-S620 LED 6500 830	19	52.0 W	6279 lm	120.8 lm/W

DIALux

Kita · 1. OG · NR Gr 7

Leuchtenlageplan



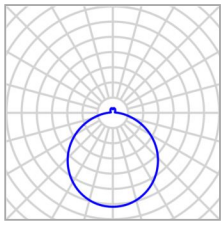
DIALux

Kita · 1. OG · NR Gr 7

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	18.0 W
Artikelname	A20-S320 LED 2000 830	$\Phi_{Leuchte}$	1987 lm
Bestückung	1x A20-S320 2000 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
0.734 m	2.253 m	3.317 m	3
1.756 m	1.290 m	3.317 m	4

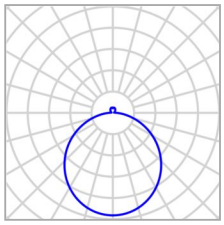
DIALux

Kita · 1. OG · NR Gr 7

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	26.0 W
Artikelname	A20-S420 LED 3000 830	$\Phi_{Leuchte}$	2986 lm
Bestückung	1x LED A20-S 3000 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
0.090 m	3.567 m	3.317 m	2
0.007 m	0.479 m	3.317 m	5

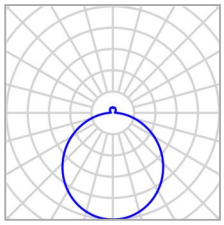
DIALux

Kita · 1. OG · NR Gr 7

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	52.0 W
Artikelname	A20-S620 LED 6500 830	$\Phi_{Leuchte}$	6279 lm
Bestückung	1x A20-S620 6500 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
1.782 m	3.857 m	3.317 m	1

DIALux

Kita · 1. OG · NR Gr 7

Leuchtenliste

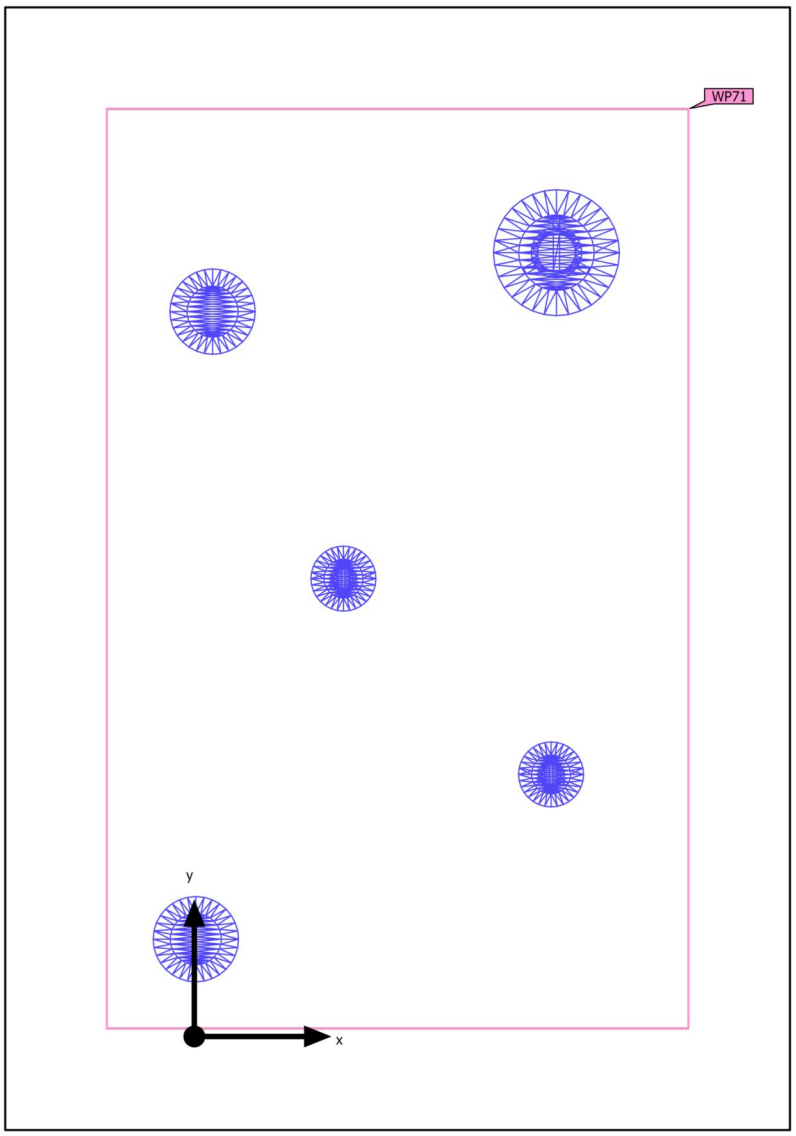
Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
16225 lm	140.0 W	115.9 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
2	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	18.0 W	1987 lm	110.4 lm/W
2	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	26.0 W	2986 lm	114.8 lm/W
1	Glamox GmbH		A20-S620 LED 6500 830	52.0 W	6279 lm	120.8 lm/W

DIALux

Kita · 1. OG · NR Gr 7 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Kita · 1. OG · NR Gr 7 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

Nutzebenen

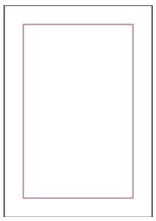
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (NR Gr 7) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	439 lx (≥ 300 lx) ✓	291 lx	537 lx	0.66 (≥ 0.40) ✓	0.54	WP71

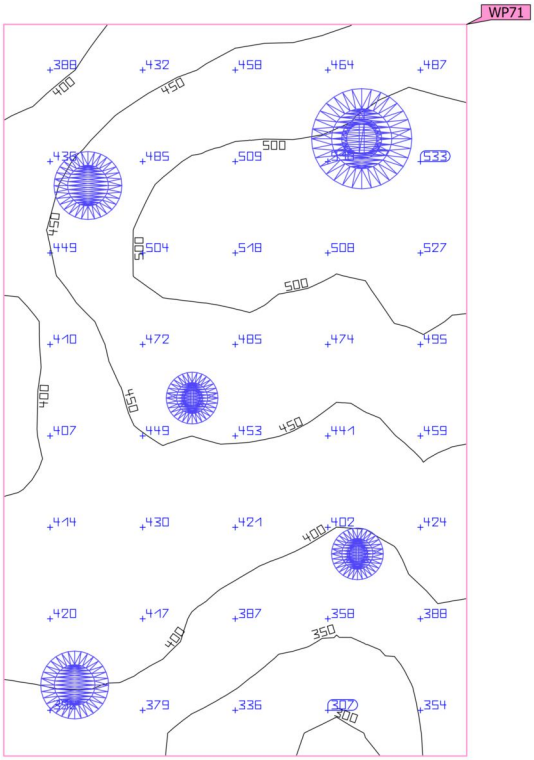
Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Kindergarten, Spielschule (Vorschule) (43.1 Spielzimmer)

DIALux

Kita · 1. OG · NR Gr 7 (Lichtszene 1)

Nutzebene (NR Gr 7)





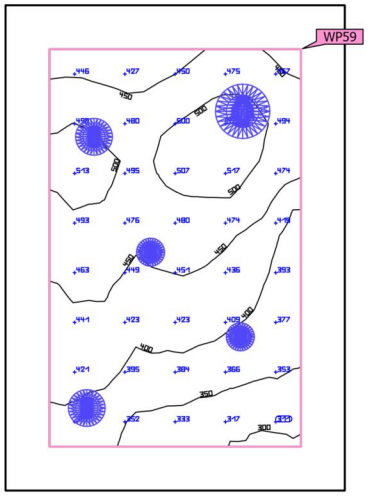
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (NR Gr 7) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	439 lx (≥ 300 lx) ✓	291 lx	537 lx	0.66 (≥ 0.40) ✓	0.54	WP71

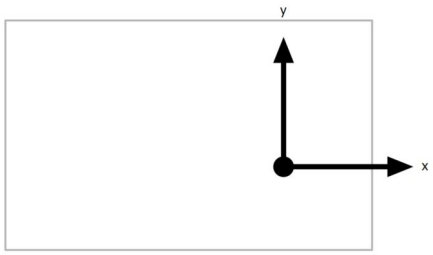
Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Kindergarten, Spielschule (Vorschule) (43.1 Spielzimmer)

DIALux

Kita · 1. OG · NR Gr 8 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung





Grundfläche	21.34 m²	Lichte Raumhöhe	3.320 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.317 m
		Höhe Nutzebene	0.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.500 m

DIALux

Kita · 1. OG · NR Gr 8 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	437 lx	≥ 300 lx	✓	WP59
	U_o (g_1)	0.68	≥ 0.40	✓	WP59
	Spezifischer Anschlusswert	10.81 W/m²	–		
		2.48 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	21	≤ 22	✓	
Energiebewertung(2)	Bedarf	[126 - 186] kWh/a	max. 750 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	6.56 W/m²	–		
		1.50 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 3.862 m x 5.525 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Kindergarten, Spielschule (Vorschule) (43.1 Spielzimmer)

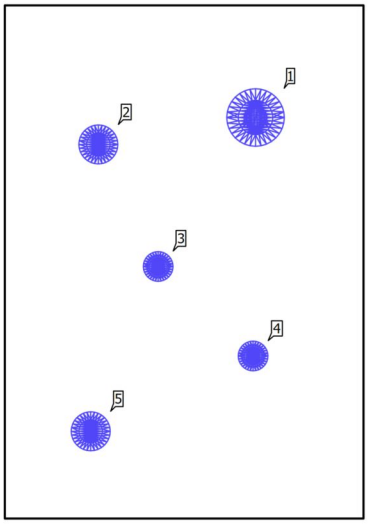
Leuchtenliste

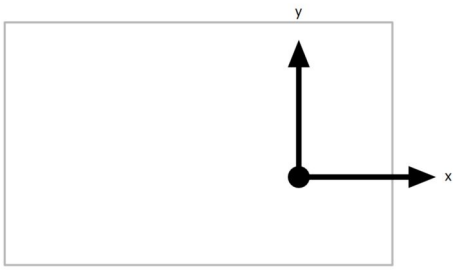
Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
2	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	21	18.0 W	1987 lm	110.4 lm/W
2	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	20	26.0 W	2986 lm	114.8 lm/W
1	Glamox GmbH		A20-S620 LED 6500 830	19	52.0 W	6279 lm	120.8 lm/W

DIALux

Kita · 1. OG · NR Gr 8

Leuchtenlageplan





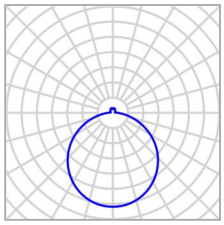
DIALux

Kita · 1. OG · NR Gr 8

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	18.0 W
Artikelname	A20-S320 LED 2000 830	$\Phi_{Leuchte}$	1987 lm
Bestückung	1x A20-S320 2000 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
0.672 m	8.329 m	3.317 m	3
1.694 m	7.365 m	3.317 m	4

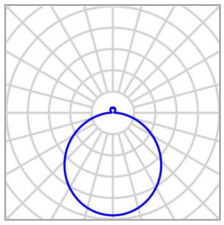
DIALux

Kita · 1. OG · NR Gr 8

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	26.0 W
Artikelname	A20-S420 LED 3000 830	$\Phi_{Leuchte}$	2986 lm
Bestückung	1x LED A20-S 3000 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
0.027 m	9.643 m	3.317 m	2
-0.055 m	6.554 m	3.317 m	5

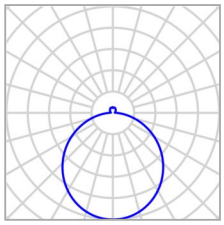
DIALux

Kita · 1. OG · NR Gr 8

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	52.0 W
Artikelname	A20-S620 LED 6500 830	$\Phi_{Leuchte}$	6279 lm
Bestückung	1x A20-S620 6500 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
1.720 m	9.933 m	3.317 m	1

DIALux

Kita · 1. OG · NR Gr 8

Leuchtenliste

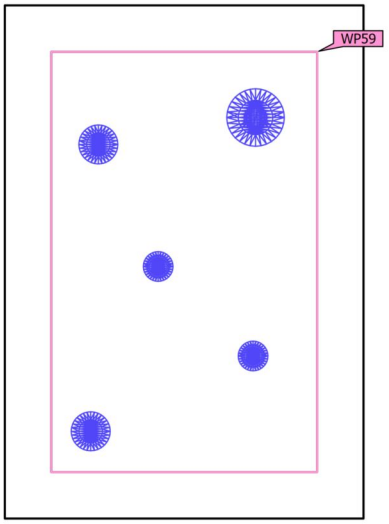
Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
16225 lm	140.0 W	115.9 lm/W

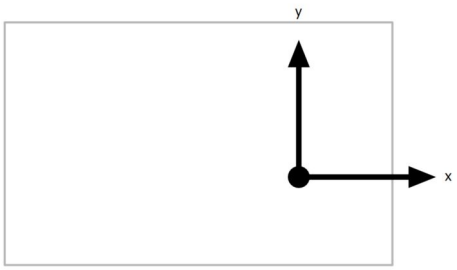
Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
2	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	18.0 W	1987 lm	110.4 lm/W
2	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	26.0 W	2986 lm	114.8 lm/W
1	Glamox GmbH		A20-S620 LED 6500 830	52.0 W	6279 lm	120.8 lm/W

DIALux

Kita · 1. OG · NR Gr 8 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte





Kita · 1. OG · NR Gr 8 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

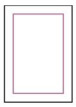
Nutzebenen

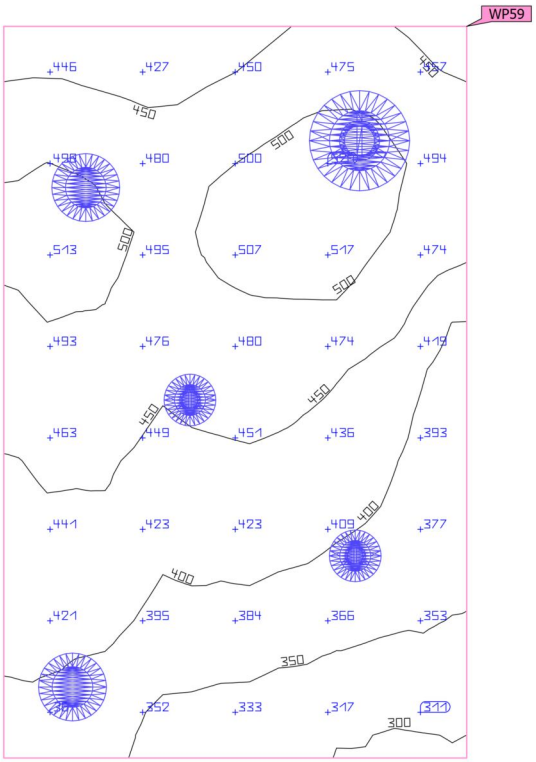
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (NR Gr 8) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	437 lx (≥ 300 lx) ✓	295 lx	525 lx	0.68 (≥ 0.40) ✓	0.56	WP59

Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Kindergarten, Spielschule (Vorschule) (43.1 Spielzimmer)

Kita · 1. OG · NR Gr 8 (Lichtszene 1)

Nutzebene (NR Gr 8)



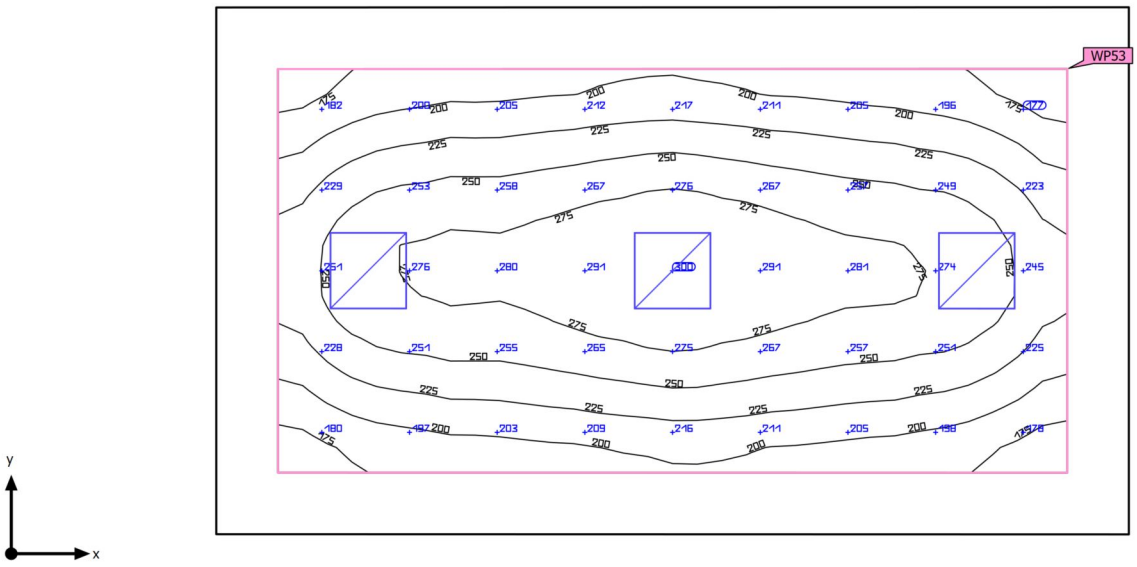


Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (NR Gr 8) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	437 lx (≥ 300 lx) ✓	295 lx	525 lx	0.68 (≥ 0.40) ✓	0.56	WP59

Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Kindergarten, Spielschule (Vorschule) (43.1 Spielzimmer)

Kita · 1. OG · Personalram (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	31.65 m²	Lichte Raumhöhe	3.320 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.320 m
		Höhe Nutzebene	0.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.500 m

DIALux

Kita · 1. OG · Personalram (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	236 lx	≥ 100 lx	✓	WP53
	U_o (g_1)	0.66	≥ 0.40	✓	WP53
	Spezifischer Anschlusswert	4.58 W/m²	–		
		1.94 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	19	≤ 22	✓	
Energiebewertung(2)	Bedarf	[116 - 185] kWh/a	max. 1150 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	3.03 W/m²	–		
		1.28 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 4.278 m x 7.400 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

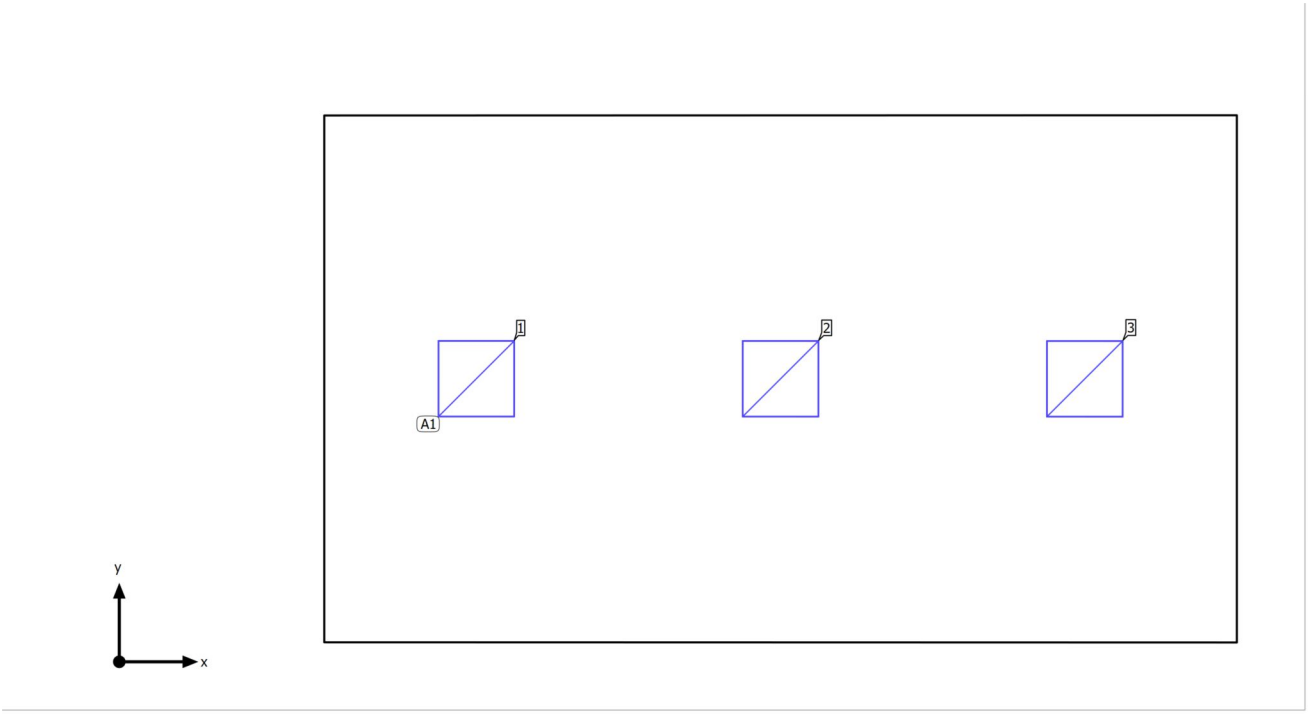
Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.2 Pausenräume)

Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
3	Glamox GmbH		C35-R625x625 LED 4000 830 OP	19	32.0 W	4036 lm	126.1 lm/W

Kita · 1. OG · Personalram

Leuchtenlageplan



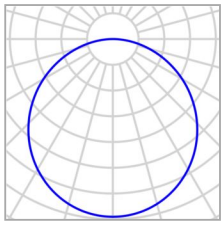
DIALux

Kita · 1. OG · Personalram

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	32.0 W
Artikelname	C35-R625x625 LED 4000 830 OP	$\Phi_{Leuchte}$	4036 lm
Bestückung	1x 17060201-03		

3 x Glamox C35-R625x625 LED 4000 830 OP

Typ	Feldanordnung
1. Leuchte (X/Y/Z)	2.895 m / 2.297 m / 3.320 m
X-Richtung	3 Stk., Mitte - Mitte, 2.467 m
Y-Richtung	1 Stk., Mitte - Mitte, 4.278 m
Anordnung	A1

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
2.895 m	2.297 m	3.320 m	1
5.362 m	2.296 m	3.320 m	2
7.829 m	2.296 m	3.320 m	3

DIALux

Kita · 1. OG · Personalram

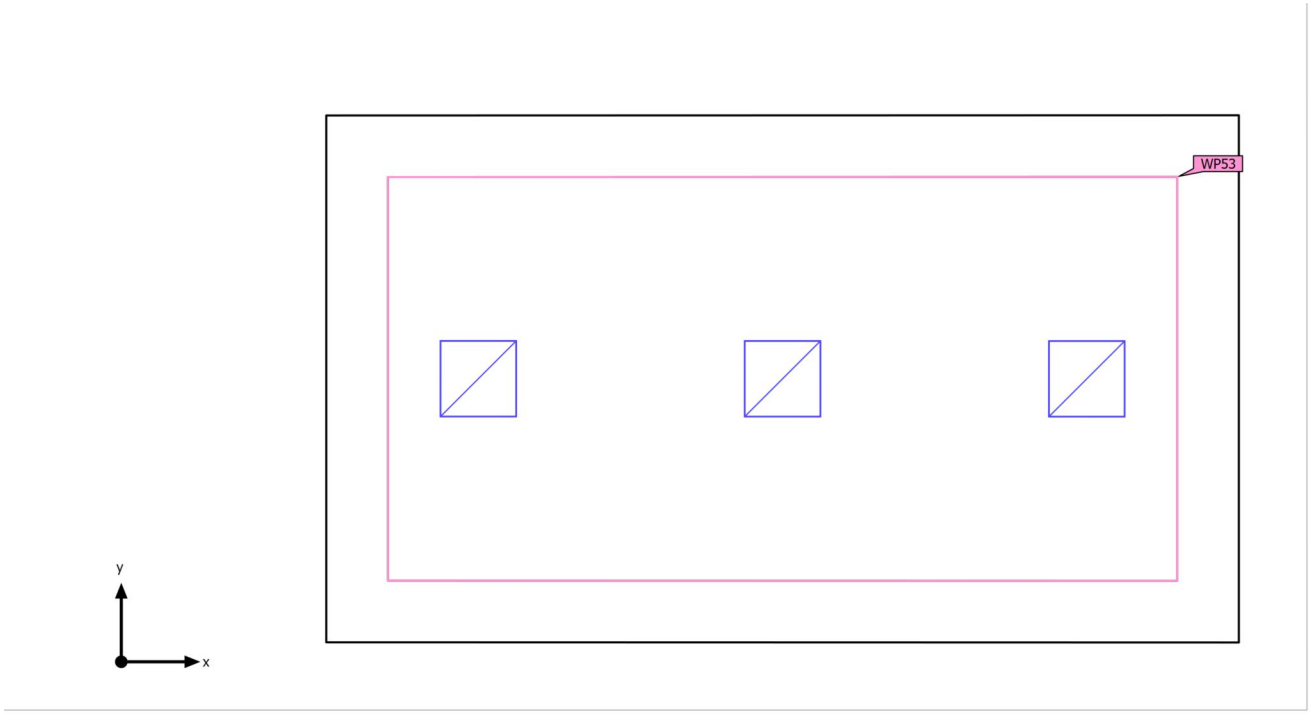
Leuchtenliste

Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
12108 lm	96.0 W	126.1 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
3	Glamox GmbH		C35-R625x625 LED 4000 830 OP	32.0 W	4036 lm	126.1 lm/W

Kita · 1. OG · Personalram (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Kita · 1. OG · Personalram (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

Nutzebenen

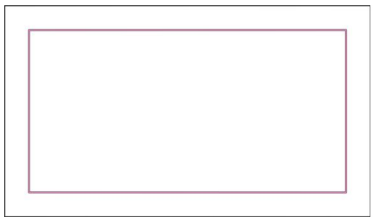
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Personalram) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	236 lx (≥ 100 lx) ✓	156 lx	299 lx	0.66 (≥ 0.40) ✓	0.52	WP53

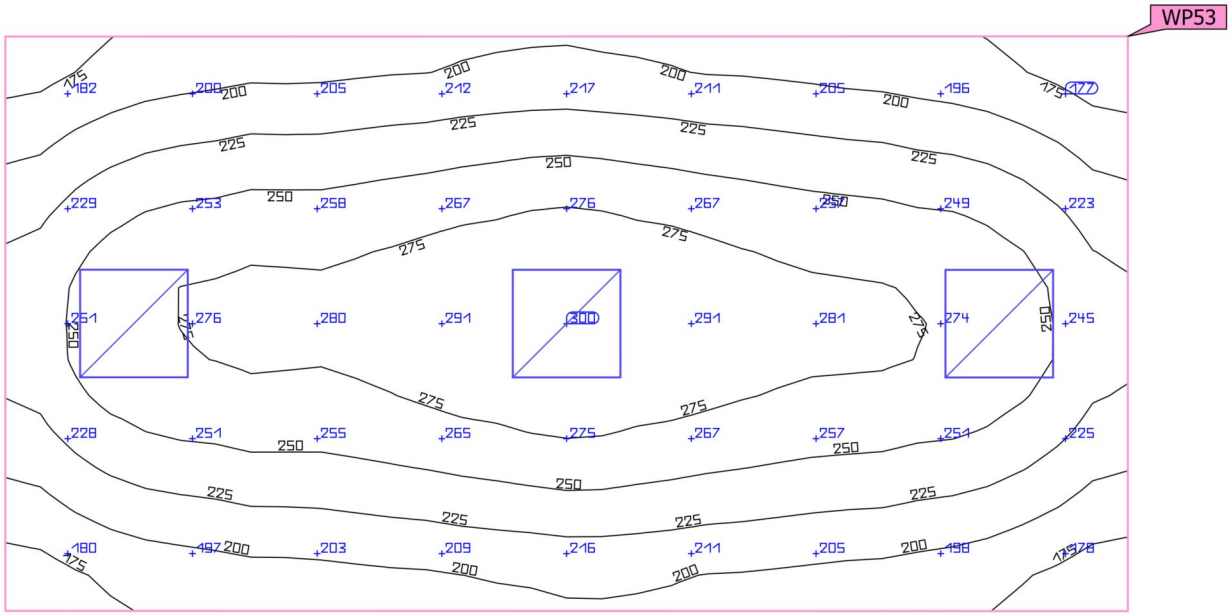
Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.2 Pausenräume)

DIALux

Kita · 1. OG · Personalram (Lichtszene 1)

Nutzebene (Personalram)





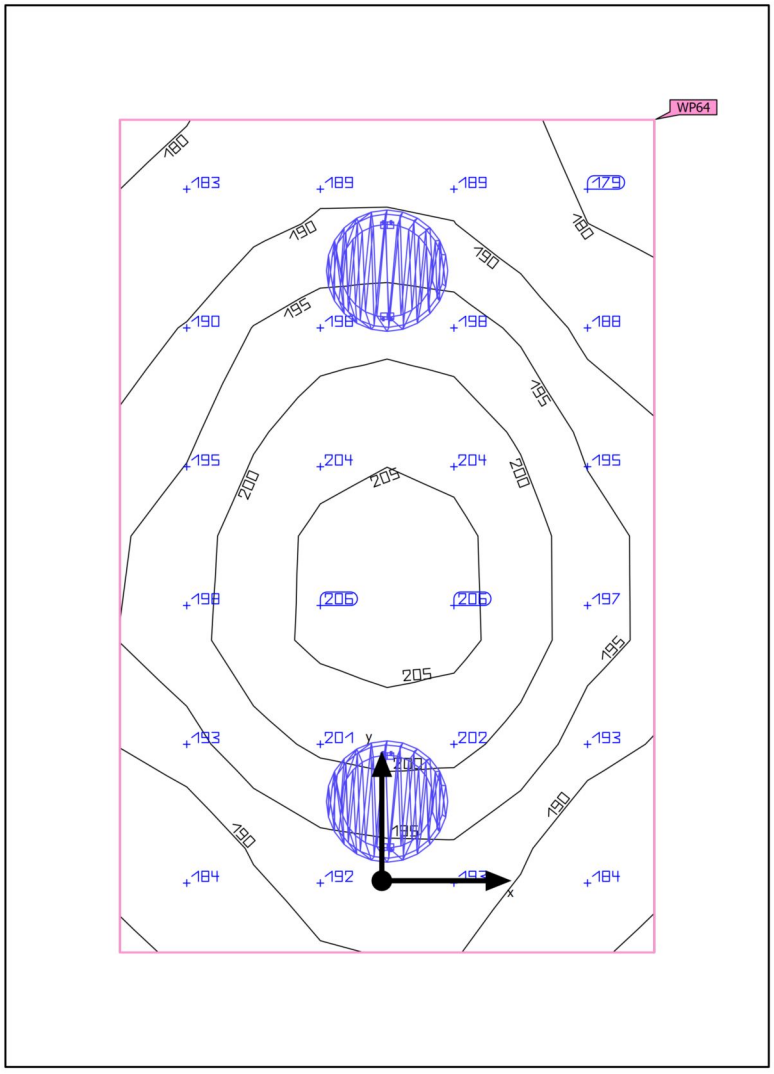
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Personalram) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	236 lx (≥ 100 lx) ✓	156 lx	299 lx	0.66 (≥ 0.40) ✓	0.52	WP53

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.2 Pausenräume)

DIALux

Kita · 1. OG · PuMi (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	4.95 m²	Lichte Raumhöhe	3.320 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.320 m
		Höhe Nutzebene	0.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.283 m

DIALux

Kita · 1. OG · PuMi (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	194 lx	≥ 100 lx	✓	WP64
	U_o (g_1)	0.91	≥ 0.40	✓	WP64
	Spezifischer Anschlusswert	11.03 W/m²	–		
		5.68 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	21	–		
Energiebewertung(2)	Bedarf	81.9 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	6.05 W/m²	–		
		3.12 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 2.625 m x 1.887 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

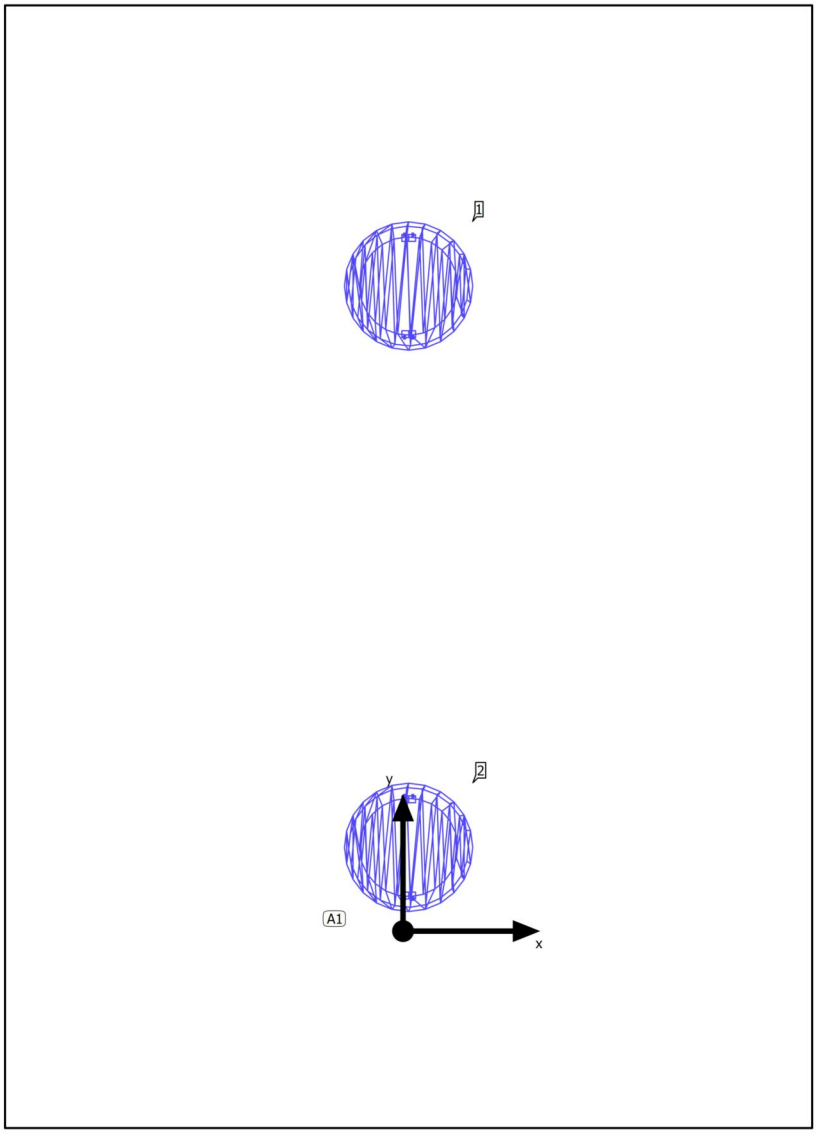
Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.8 Allgemeine Reinigung)

Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
2	Glamox GmbH		D35-R280 LED 1800 830 OP	21	15.0 W	1670 lm	111.3 lm/W

Kita · 1. OG · PuMi

Leuchtenlageplan



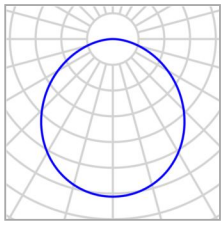
DIALux

Kita · 1. OG · PuMi

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH
Artikelname	D35-R280 LED 1800 830 OP
Bestückung	1x D35-280 1800 830 OP

P	15.0 W
$\Phi_{Leuchte}$	1670 lm

2 x Glamox D35-R280 LED 1800 830 OP

Typ	Feldanordnung
1. Leuchte (X/Y/Z)	0.013 m / 0.196 m / 3.320 m
X-Richtung	1 Stk., Mitte - Mitte, 1.887 m
Y-Richtung	2 Stk., Mitte - Mitte, 1.313 m
Anordnung	A1

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
0.013 m	1.508 m	3.320 m	1
0.013 m	0.196 m	3.320 m	2

DIALux

Kita · 1. OG · PuMi

Leuchtenliste

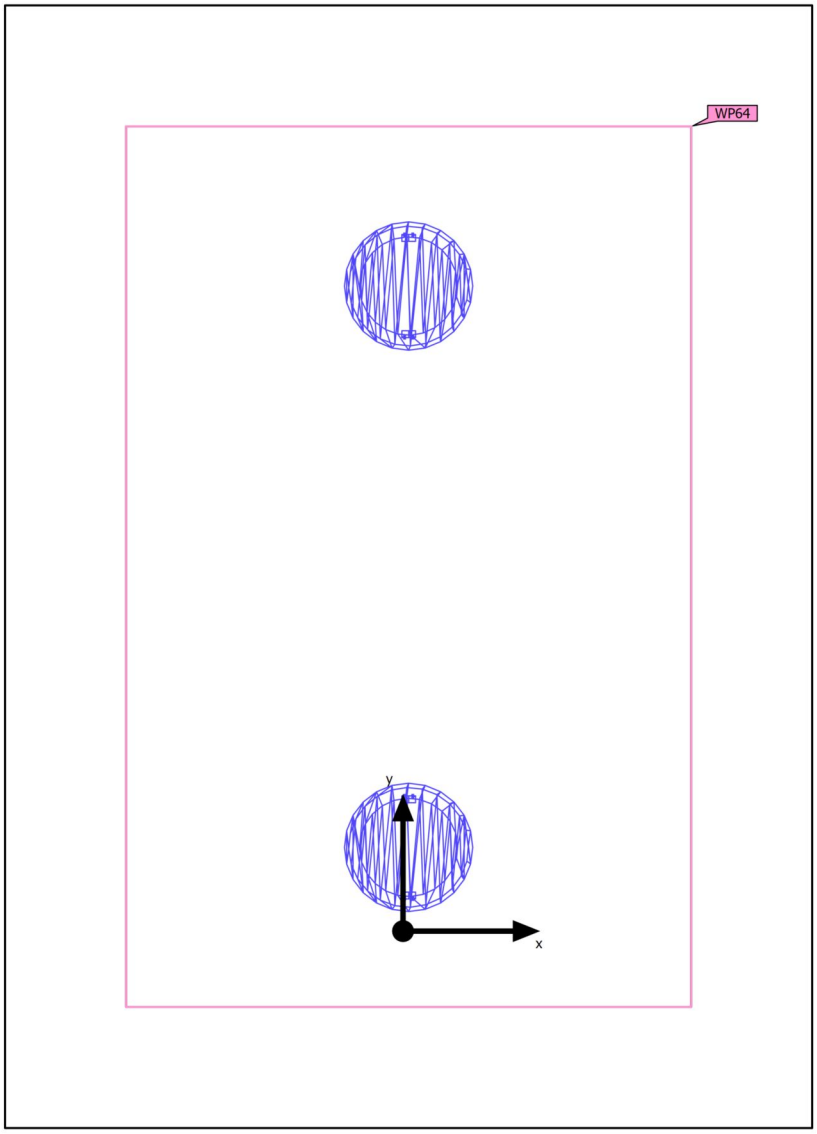
Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
3340 lm	30.0 W	111.3 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
2	Glamox GmbH		D35-R280 LED 1800 830 OP	15.0 W	1670 lm	111.3 lm/W

DIALux

Kita · 1. OG · PuMi (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Kita · 1. OG · PuMi (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

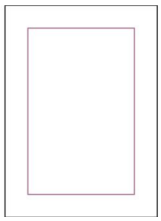
Nutzebenen

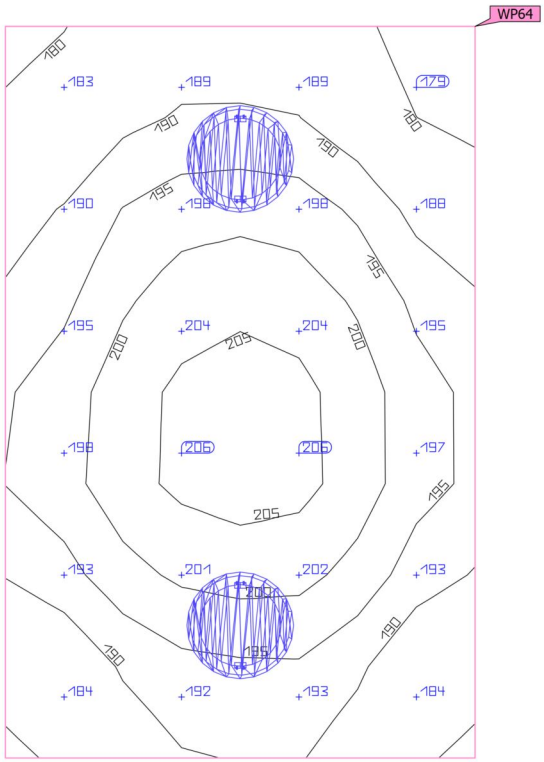
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (PuMi) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.283 m	194 lx (≥ 100 lx) ✓	176 lx	206 lx	0.91 (≥ 0.40) ✓	0.85	WP64

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.8 Allgemeine Reinigung)

Kita · 1. OG · PuMi (Lichtszene 1)

Nutzebene (PuMi)



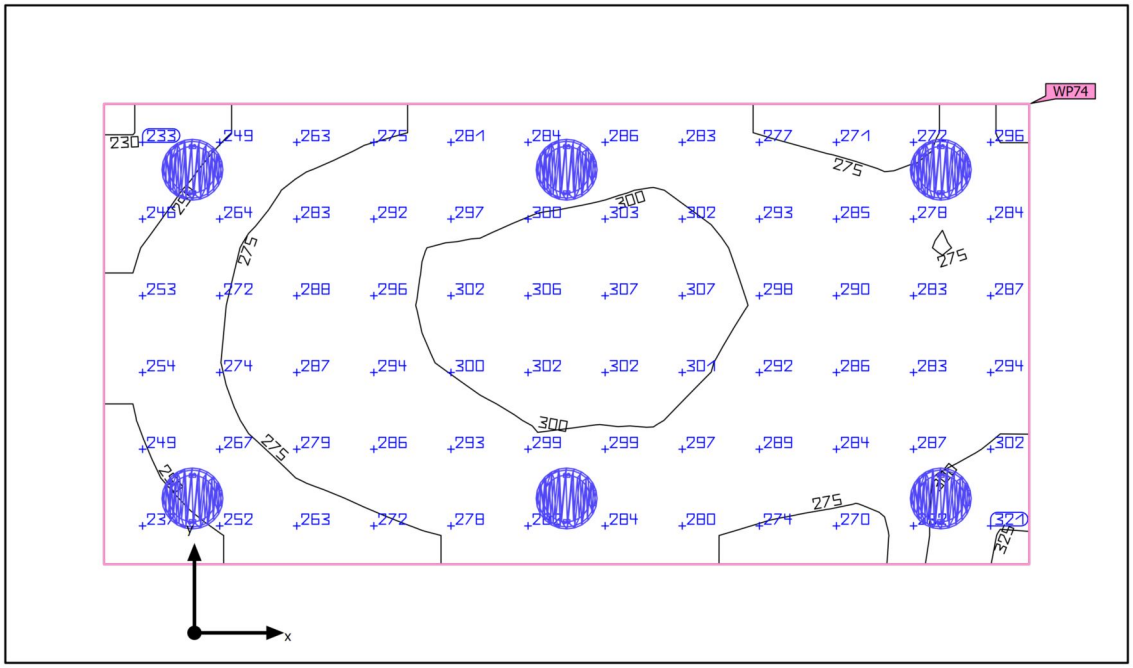


Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (PuMi) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.283 m	194 lx (≥ 100 lx) ✓	176 lx	206 lx	0.91 (≥ 0.40) ✓	0.85	WP64

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.8 Allgemeine Reinigung)

Kita · 1. OG · Sanitär Gr 7 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	17.89 m²	Lichte Raumhöhe	3.320 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.320 m
		Höhe Nutzebene	0.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.486 m

DIALux

Kita · 1. OG · Sanitär Gr 7 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	283 lx	≥ 200 lx	✓	WP74
	U_o (g_1)	0.81	≥ 0.40	✓	WP74
	Spezifischer Anschlusswert	8.72 W/m²	–		
		3.08 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	23	≤ 25	✓	
Energiebewertung(2)	Bedarf	[47 - 74] kWh/a	max. 650 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	5.03 W/m²	–		
		1.78 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 5.525 m x 3.237 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.4 Garderobe (Bereich), Waschräume, Badezimmer, Ankleide-, Schließfach-, Dusch-, Wasch- und Toilettenbereiche)

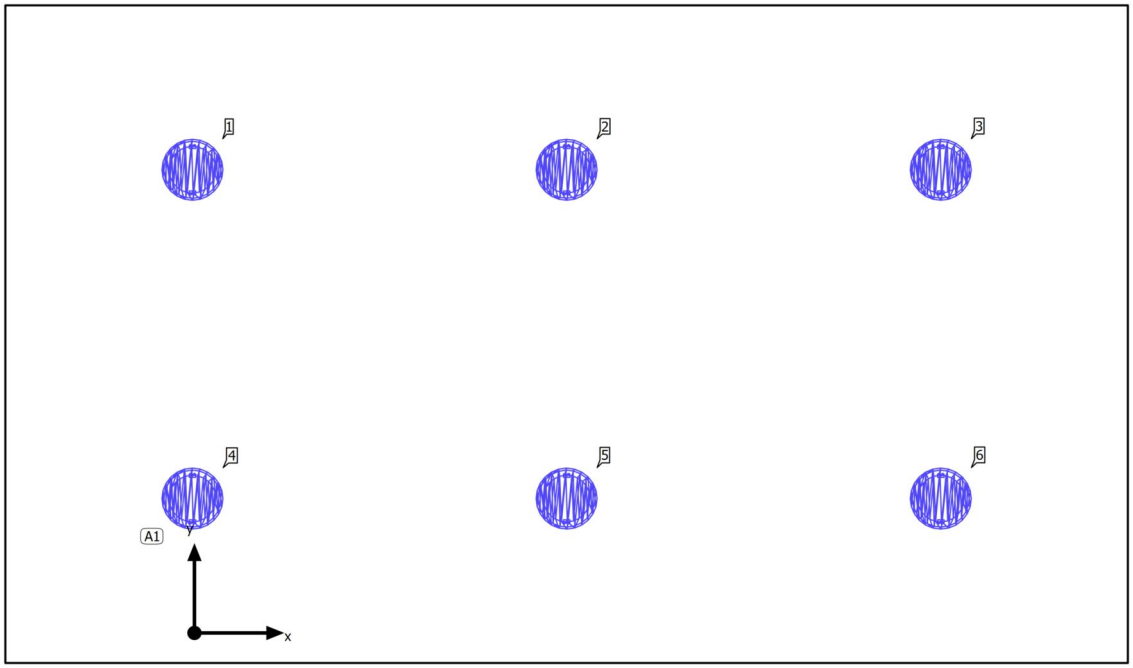
Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
6	Glamox GmbH		D35-R280 LED 1800 830 OP	23	15.0 W	1670 lm	111.3 lm/W

DIALux

Kita · 1. OG · Sanitär Gr 7

Leuchtenlageplan



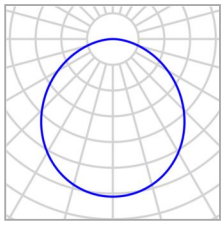
DIALux

Kita · 1. OG · Sanitär Gr 7

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	15.0 W
Artikelname	D35-R280 LED 1800 830 OP	$\Phi_{Leuchte}$	1670 lm
Bestückung	1x D35-280 1800 830 OP		

6 x Glamox D35-R280 LED 1800 830 OP

Typ	Feldanordnung
1. Leuchte (X/Y/Z)	-0.010 m / 0.661 m / 3.320 m
X-Richtung	3 Stk., Mitte - Mitte, 1.842 m
Y-Richtung	2 Stk., Mitte - Mitte, 1.619 m
Anordnung	A1

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
-0.010 m	2.280 m	3.320 m	1
1.832 m	2.280 m	3.320 m	2
3.673 m	2.280 m	3.320 m	3
-0.010 m	0.661 m	3.320 m	4
1.832 m	0.661 m	3.320 m	5
3.673 m	0.661 m	3.320 m	6

DIALux

Kita · 1. OG · Sanitär Gr 7

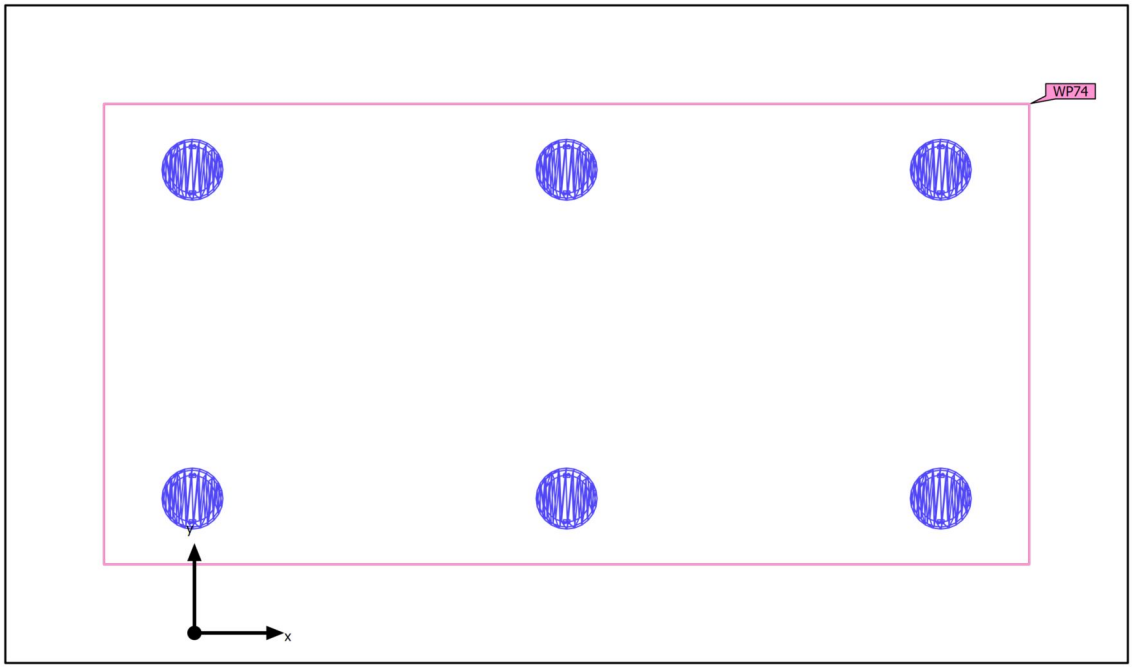
Leuchtenliste

Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
10020 lm	90.0 W	111.3 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
6	Glamox GmbH		D35-R280 LED 1800 830 OP	15.0 W	1670 lm	111.3 lm/W

Kita · 1. OG · Sanitär Gr 7 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Kita · 1. OG · Sanitär Gr 7 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

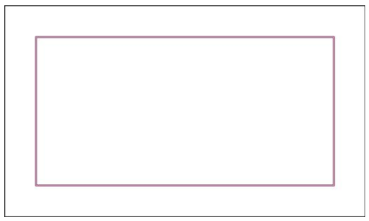
Nutzebenen

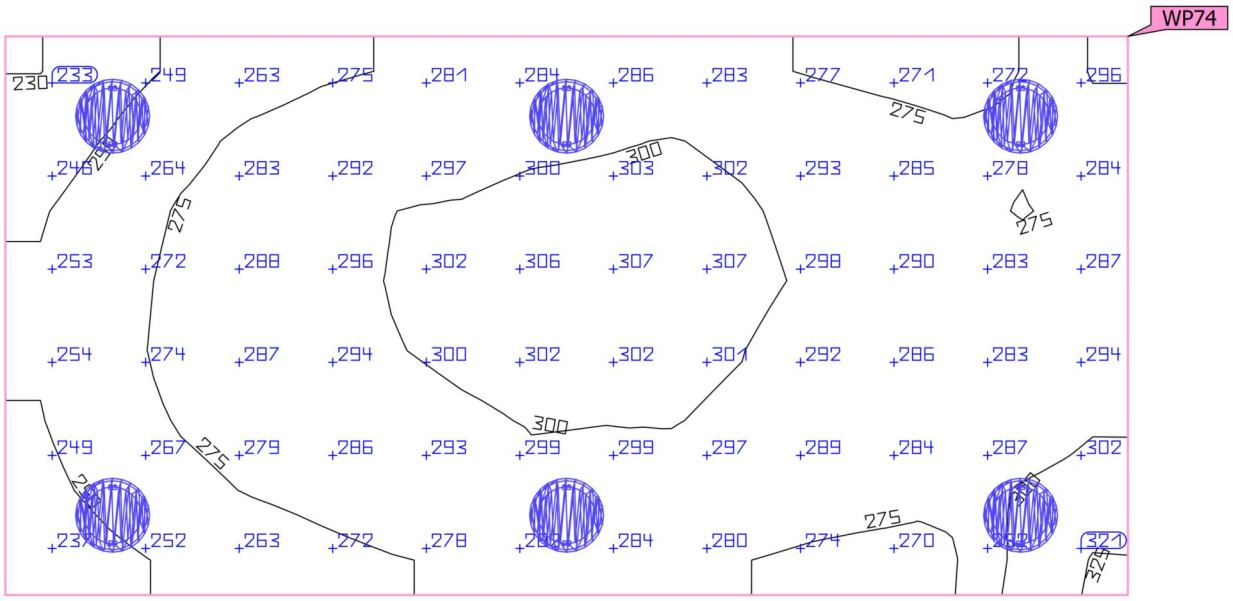
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Sanitär Gr 7) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.486 m	283 lx (≥ 200 lx) ✓	230 lx	327 lx	0.81 (≥ 0.40) ✓	0.70	WP74

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.4 Garderobe (Bereich), Waschräume, Badezimmer, Ankleide-, Schließfach-, Dusch-, Wasch- und Toilettenbereiche)

Kita · 1. OG · Sanitär Gr 7 (Lichtszene 1)

Nutzebene (Sanitär Gr 7)





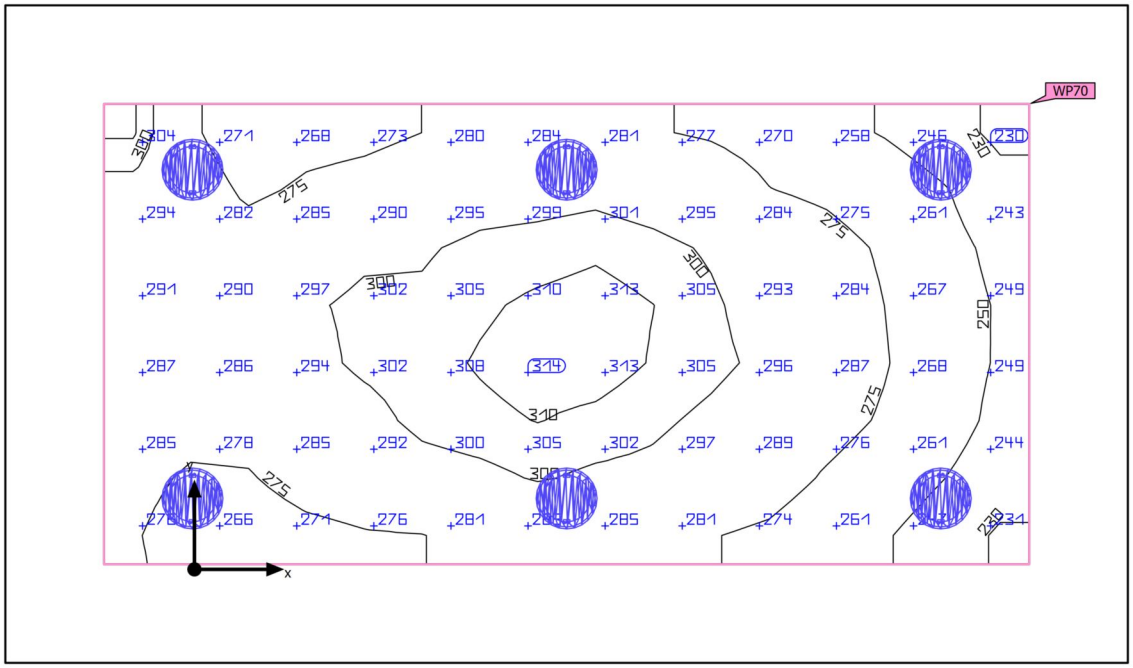
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Sanitär Gr 7) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.486 m	283 lx (≥ 200 lx) ✓	230 lx	327 lx	0.81 (≥ 0.40) ✓	0.70	WP74

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.4 Garderobe (Bereich), Waschräume, Badezimmer, Ankleide-, Schließfach-, Dusch-, Wasch- und Toilettenbereiche)

DIALux

Kita · 1. OG · Sanitär Gr 8 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	17.89 m²	Lichte Raumhöhe	3.320 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.320 m
		Höhe Nutzebene	0.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.486 m

Kita · 1. OG · Sanitär Gr 8 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	282 lx	≥ 200 lx	✓	WP70
	U_o (g_1)	0.80	≥ 0.40	✓	WP70
	Spezifischer Anschlusswert	8.72 W/m²	–		
		3.09 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	23	≤ 25	✓	
Energiebewertung(2)	Bedarf	[61 - 74] kWh/a	max. 650 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	5.03 W/m²	–		
		1.78 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 5.525 m x 3.238 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.4 Garderobe (Bereich), Waschräume, Badezimmer, Ankleide-, Schließfach-, Dusch-, Wasch- und Toilettenbereiche)

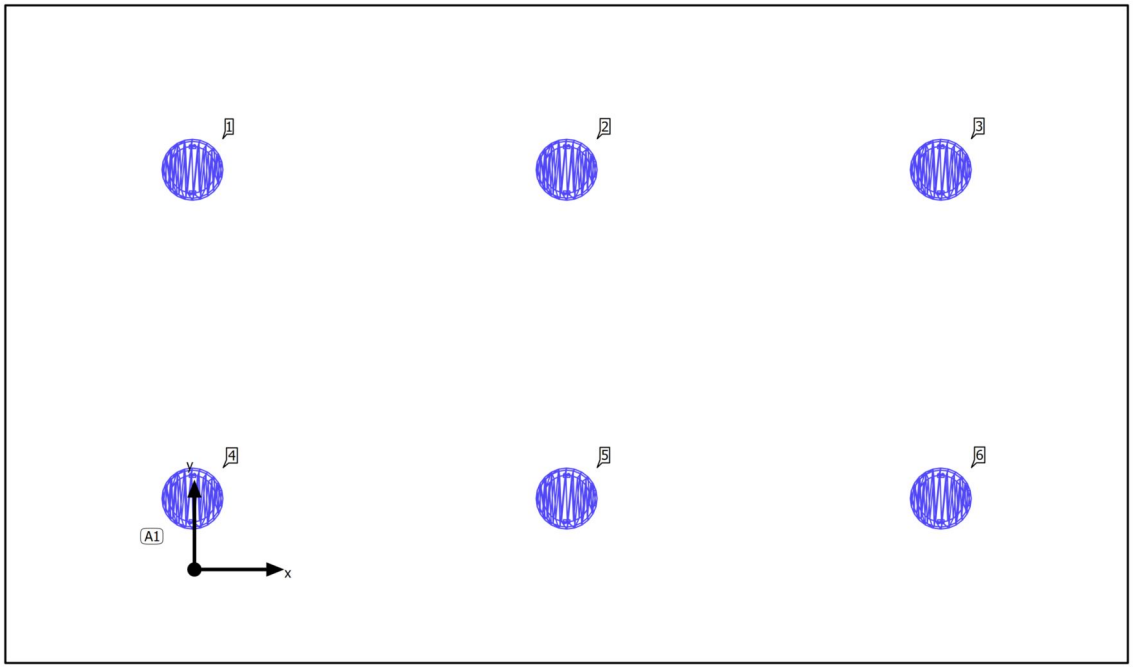
Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
6	Glamox GmbH		D35-R280 LED 1800 830 OP	23	15.0 W	1670 lm	111.3 lm/W

DIALux

Kita · 1. OG · Sanitär Gr 8

Leuchtenlageplan



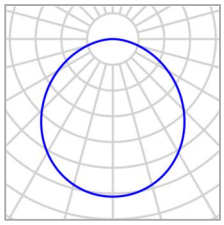
DIALux

Kita · 1. OG · Sanitär Gr 8

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	15.0 W
Artikelname	D35-R280 LED 1800 830 OP	$\Phi_{Leuchte}$	1670 lm
Bestückung	1x D35-280 1800 830 OP		

6 x Glamox D35-R280 LED 1800 830 OP

Typ	Feldanordnung
1. Leuchte (X/Y/Z)	-0.010 m / 0.349 m / 3.320 m
X-Richtung	3 Stk., Mitte - Mitte, 1.842 m
Y-Richtung	2 Stk., Mitte - Mitte, 1.619 m
Anordnung	A1

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
-0.010 m	1.968 m	3.320 m	1
1.832 m	1.968 m	3.320 m	2
3.673 m	1.968 m	3.320 m	3
-0.010 m	0.349 m	3.320 m	4
1.832 m	0.349 m	3.320 m	5
3.673 m	0.349 m	3.320 m	6

DIALux

Kita · 1. OG · Sanitär Gr 8

Leuchtenliste

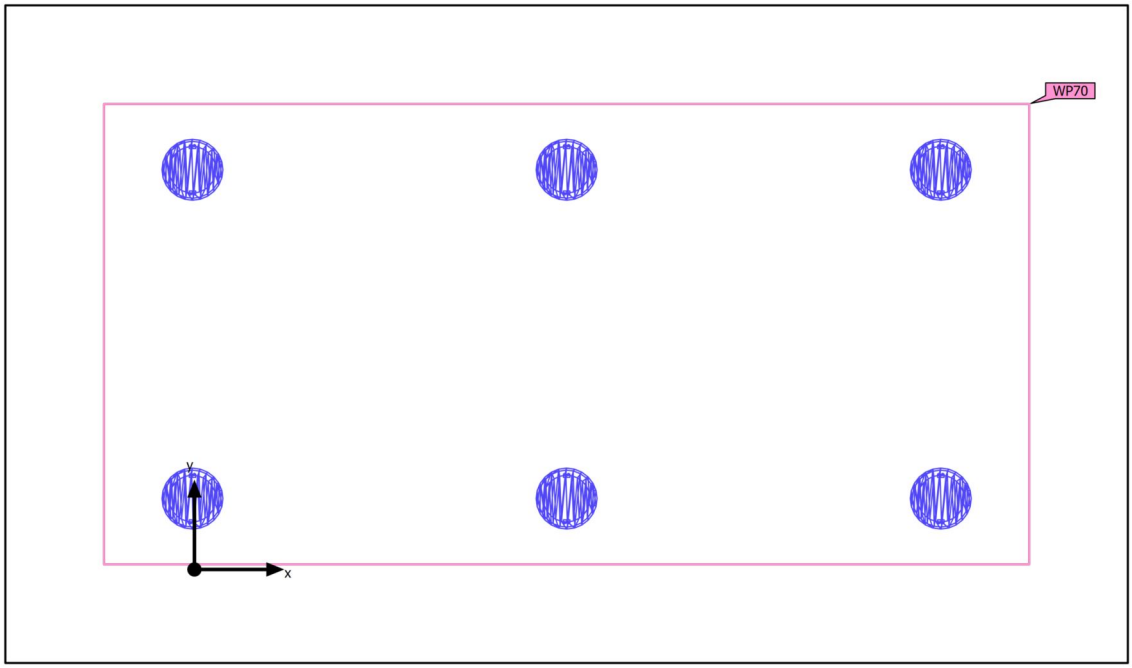
Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
10020 lm	90.0 W	111.3 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
6	Glamox GmbH		D35-R280 LED 1800 830 OP	15.0 W	1670 lm	111.3 lm/W

DIALux

Kita · 1. OG · Sanitär Gr 8 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



DIALux

Kita · 1. OG · Sanitär Gr 8 (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

Nutzebenen

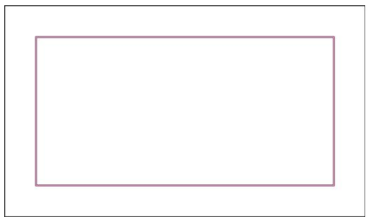
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Sanitär Gr 8) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.486 m	282 lx (≥ 200 lx) ✓	226 lx	314 lx	0.80 (≥ 0.40) ✓	0.72	WP70

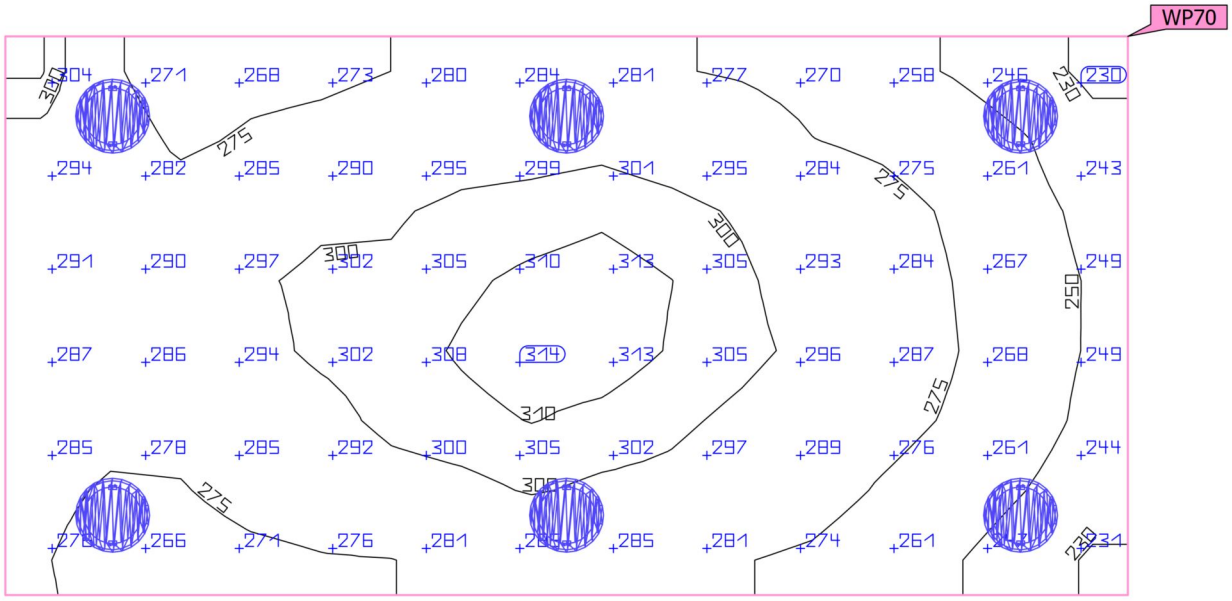
Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.4 Garderobe (Bereich), Waschräume, Badezimmer, Ankleide-, Schließfach-, Dusch-, Wasch- und Toilettenbereiche)

DIALux

Kita · 1. OG · Sanitär Gr 8 (Lichtszene 1)

Nutzebene (Sanitär Gr 8)





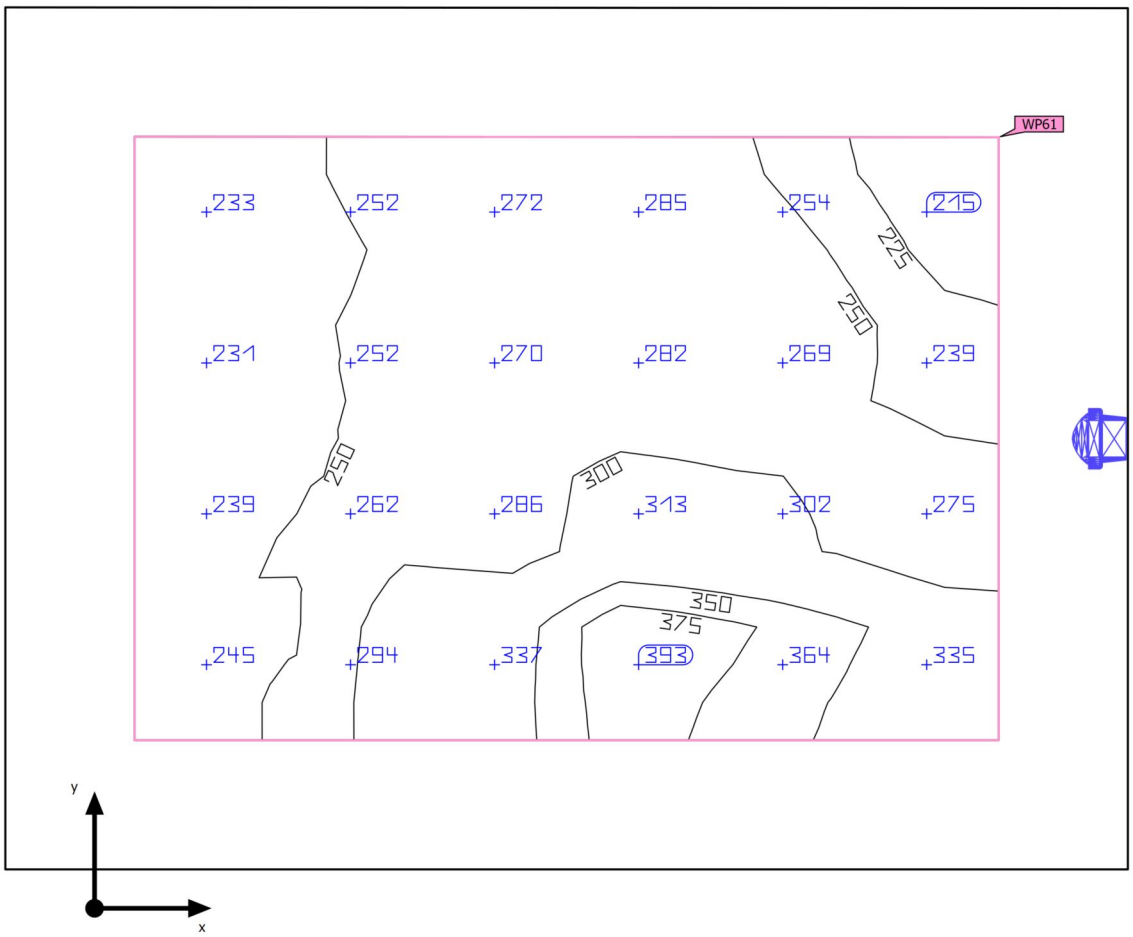
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Sanitär Gr 8) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.486 m	282 lx (≥ 200 lx) ✓	226 lx	314 lx	0.80 (≥ 0.40) ✓	0.72	WP70

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.4 Garderobe (Bereich), Waschräume, Badezimmer, Ankleide-, Schließfach-, Dusch-, Wasch- und Toilettenbereiche)

DIALux

Kita · 1. OG · Schacht (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	2.77 m²	Lichte Raumhöhe	3.650 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	2.774 m
		Höhe Nutzebene	0.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.219 m

DIALux

Kita · 1. OG · Schacht (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	279 lx	≥ 200 lx	✓	WP61
	U_o (g_1)	0.74	≥ 0.40	✓	WP61
	Spezifischer Anschlusswert	18.72 W/m²	–		
		6.71 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	20	≤ 25	✓	
Energiebewertung(2)	Bedarf	4.62 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	10.09 W/m²	–		
		3.62 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 1.901 m x 1.460 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Kontrollräume (11.1 Betriebsräume, Schalträume)

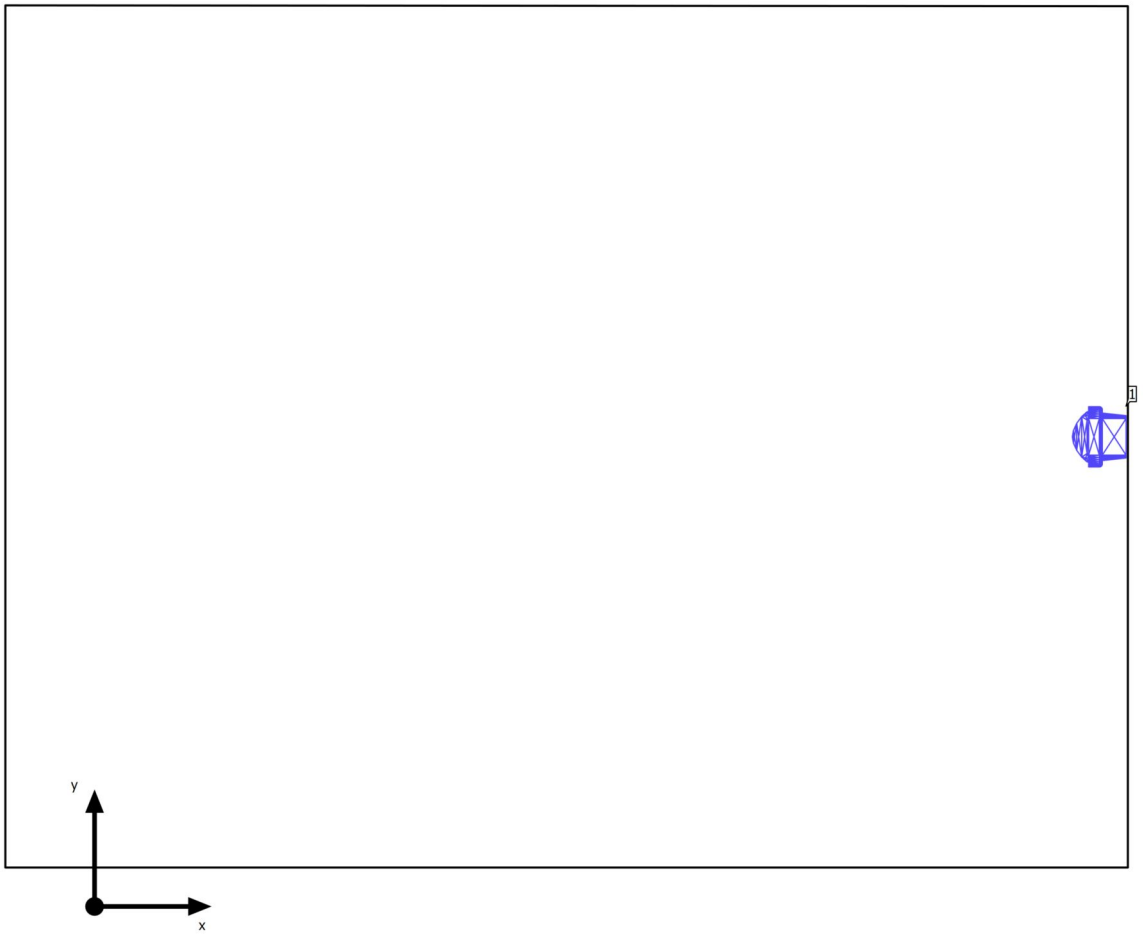
Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
1	TRILUX	7123240	OleveonF 15 B 4000-840 ET	20	28.0 W	4000 lm	142.9 lm/W

DIALux

Kita · 1. OG · Schacht

Leuchtenlageplan



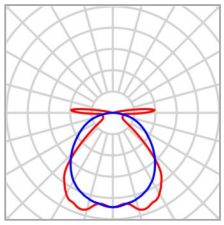
DIALux

Kita · 1. OG · Schacht

Leuchtenlageplan







Hersteller	TRILUX	P	28.0 W
Artikel-Nr.	7123240	$\Phi_{Leuchte}$	4000 lm
Artikelname	OleveonF 15 B 4000-840 ET		
Bestückung	1x LED		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
1.750 m	0.795 m	2.774 m	1

DIALux

Kita · 1. OG · Schacht

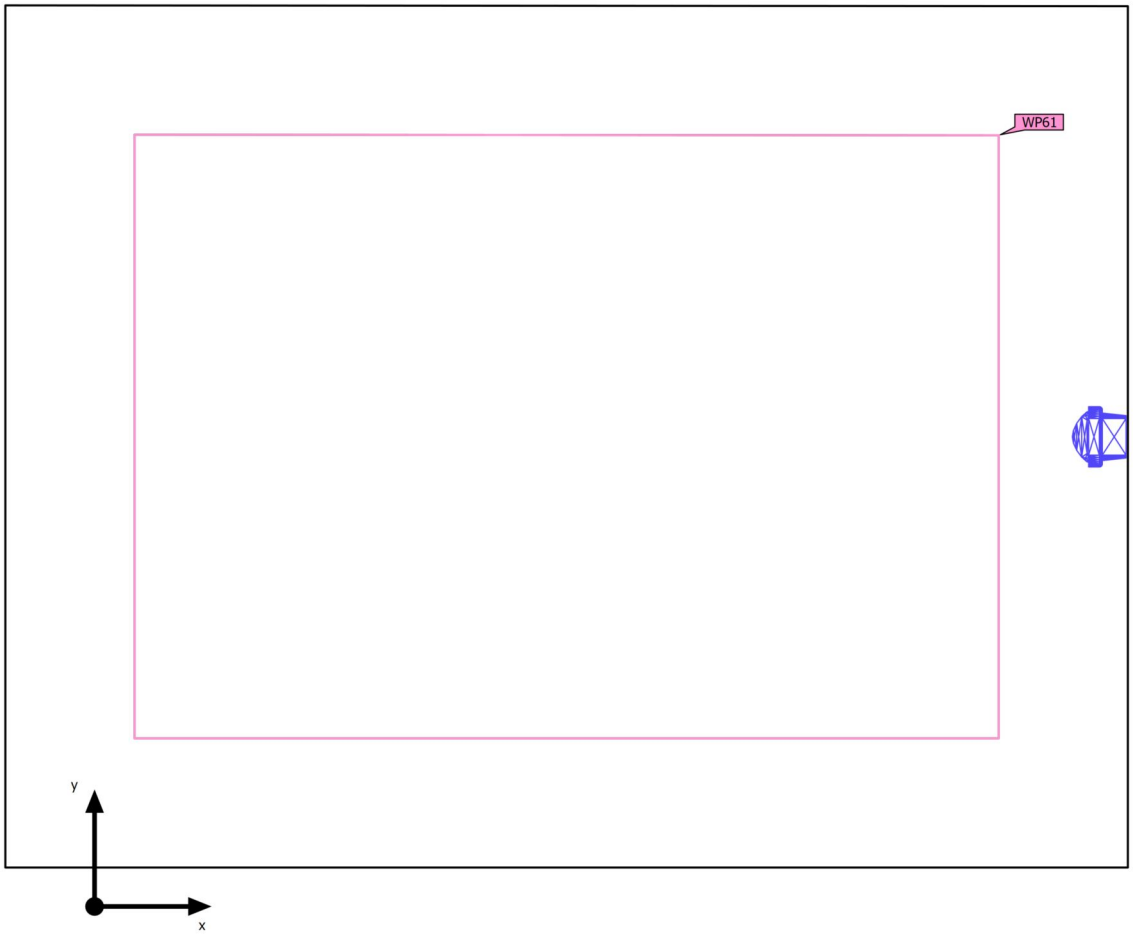
Leuchtenliste

Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
4000 lm	28.0 W	142.9 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
1	TRILUX	7123240	OleveonF 15 B 4000-840 ET	28.0 W	4000 lm	142.9 lm/W

Kita · 1. OG · Schacht (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Kita · 1. OG · Schacht (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

Nutzebenen

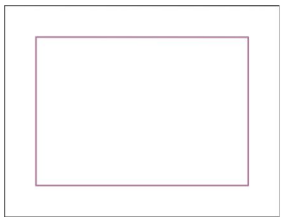
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Schacht) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.219 m	279 lx (≥ 200 lx) ✓	207 lx	394 lx	0.74 (≥ 0.40) ✓	0.53	WP61

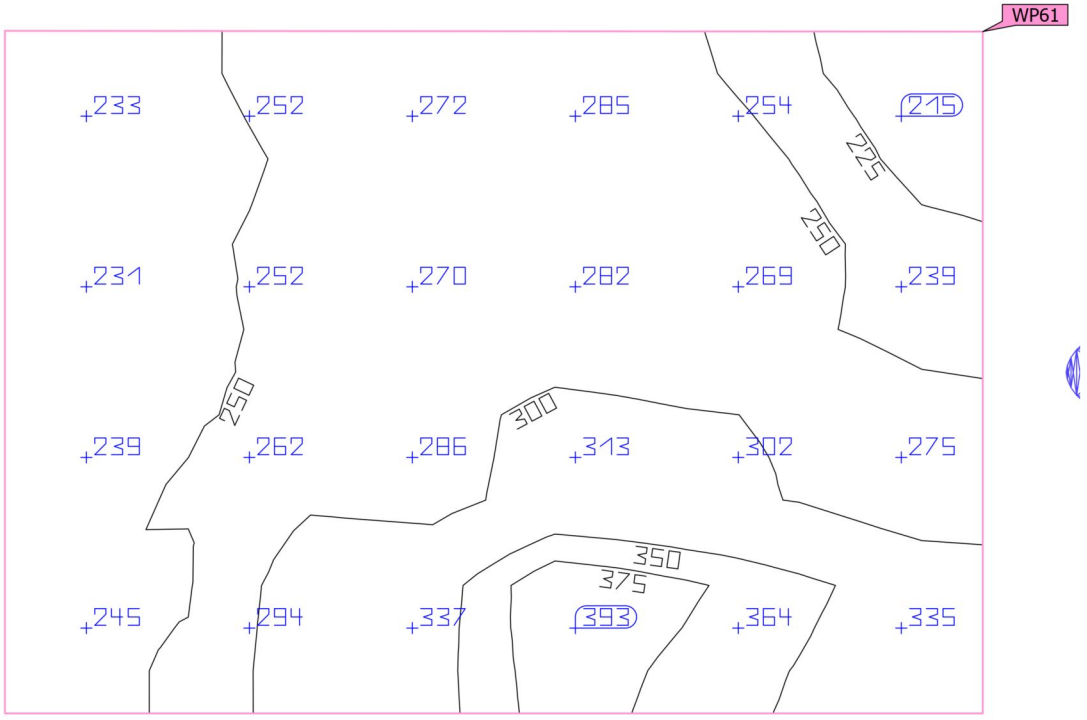
Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Kontrollräume (11.1 Betriebsräume, Schalträume)

DIALux

Kita · 1. OG · Schacht (Lichtszene 1)

Nutzebene (Schacht)



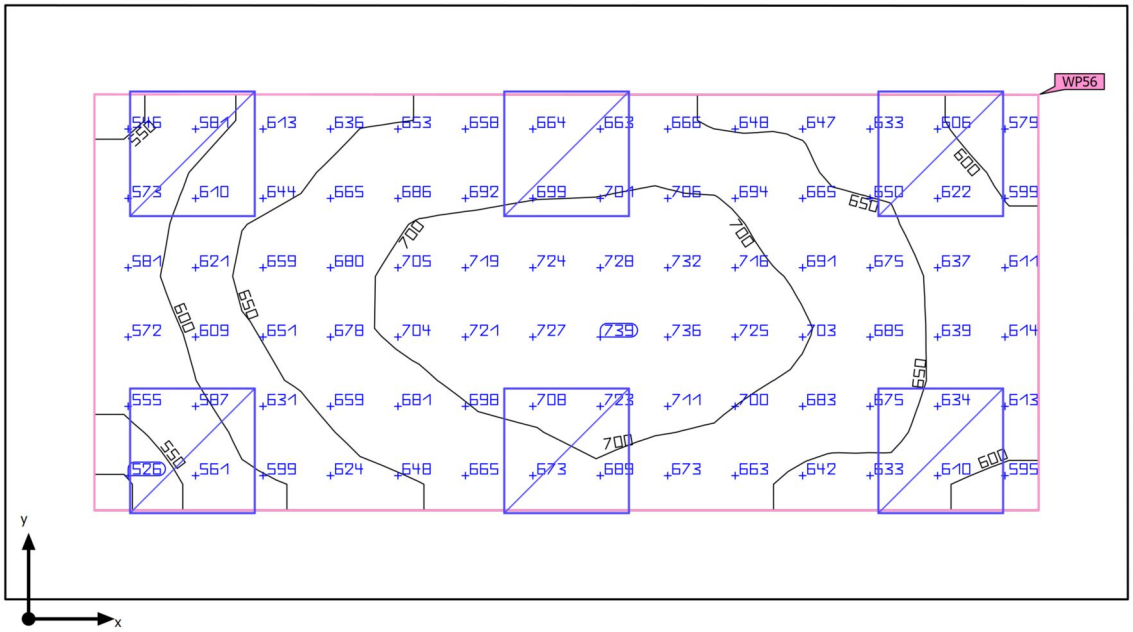


Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Schacht) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.219 m	279 lx (≥ 200 lx) ✓	207 lx	394 lx	0.74 (≥ 0.40) ✓	0.53	WP61

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Kontrollräume (11.1 Betriebsräume, Schalträume)

Kita · 1. OG · Stellv. Leitung (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	16.15 m²	Lichte Raumhöhe	3.320 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.320 m
		Höhe Nutzebene	0.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.438 m

Kita · 1. OG · Stellv. Leitung (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	656 lx	≥ 500 lx	✓	WP56
	U_o (g_1)	0.79	≥ 0.60	✓	WP56
	Spezifischer Anschlusswert	20.18 W/m²	–		
		3.08 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	19	≤ 19	✓	
Energiebewertung(2)	Bedarf	[299 - 475] kWh/a	max. 600 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	11.89 W/m²	–		
		1.81 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 5.525 m x 2.925 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Büros (34.2 Schreiben, Tippen, Lesen, Datenverarbeitung)

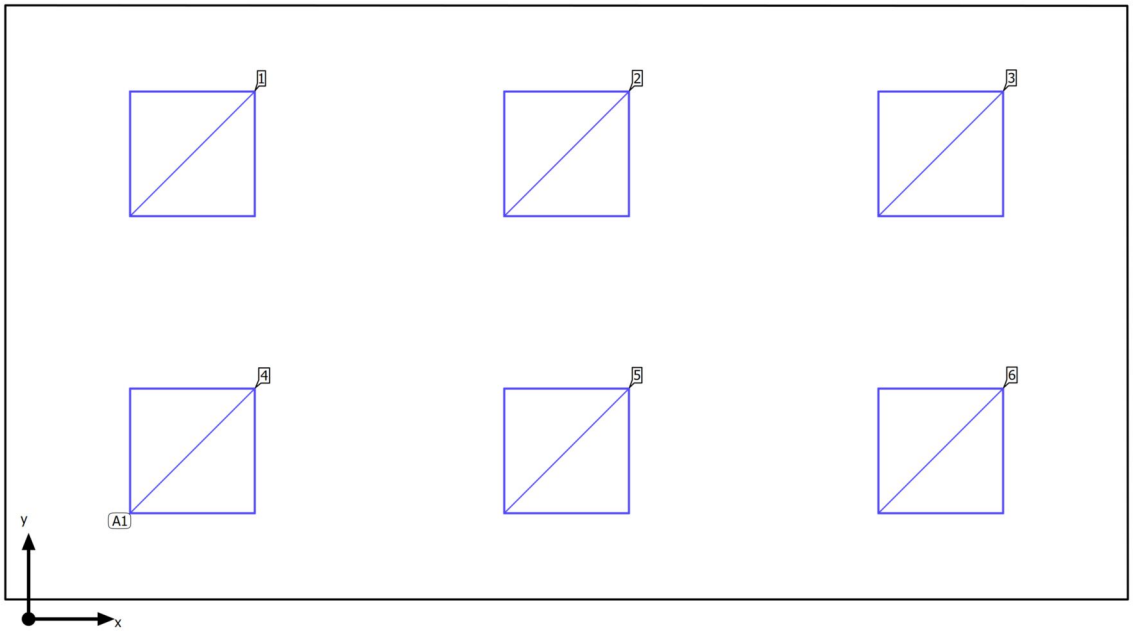
Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
6	Glamox GmbH		C35-R625x625 LED 4000 830 OP	19	32.0 W	4036 lm	126.1 lm/W

DIALux

Kita · 1. OG · Stellv. Leitung

Leuchtenlageplan



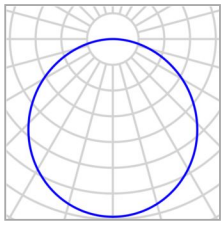
DIALux

Kita · 1. OG · Stellv. Leitung

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	32.0 W
Artikelname	C35-R625x625 LED 4000 830 OP	$\Phi_{Leuchte}$	4036 lm
Bestückung	1x 17060201-03		

6 x Glamox C35-R625x625 LED 4000 830 OP

Typ	Feldanordnung
1. Leuchte (X/Y/Z)	0.806 m / 0.828 m / 3.320 m
X-Richtung	3 Stk., Mitte - Mitte, 1.842 m
Y-Richtung	2 Stk., Mitte - Mitte, 1.462 m
Anordnung	A1

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
0.806 m	2.290 m	3.320 m	1
2.648 m	2.290 m	3.320 m	2
4.490 m	2.290 m	3.320 m	3
0.806 m	0.828 m	3.320 m	4
2.648 m	0.828 m	3.320 m	5
4.490 m	0.828 m	3.320 m	6

DIALux

Kita · 1. OG · Stellv. Leitung

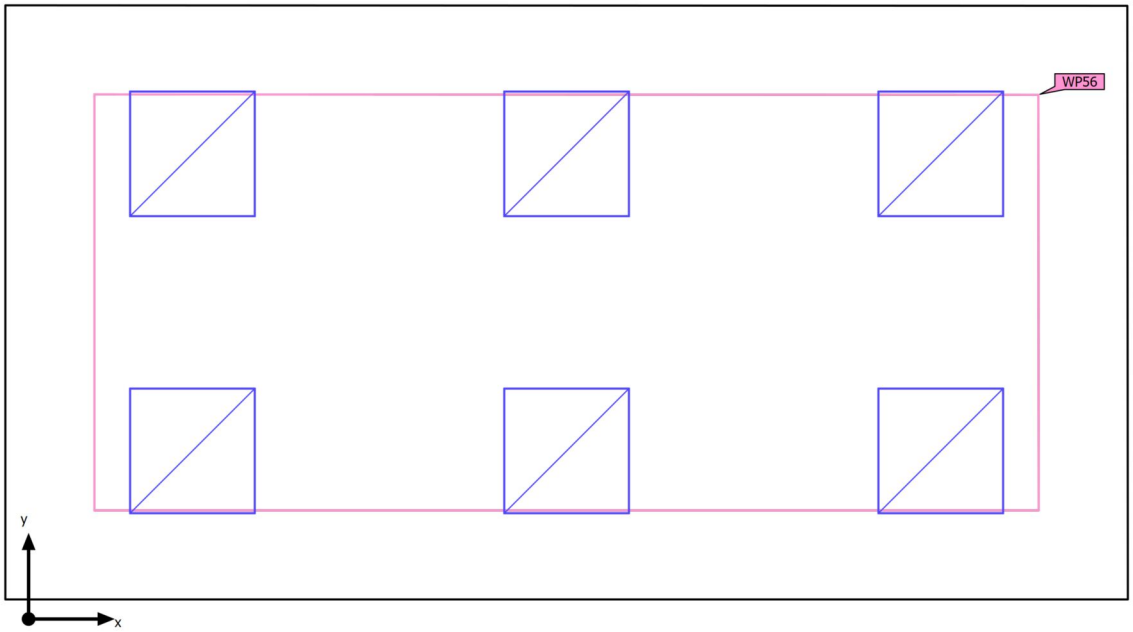
Leuchtenliste

Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
24216 lm	192.0 W	126.1 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
6	Glamox GmbH		C35-R625x625 LED 4000 830 OP	32.0 W	4036 lm	126.1 lm/W

Kita · 1. OG · Stellv. Leitung (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Kita · 1. OG · Stellv. Leitung (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

Nutzebenen

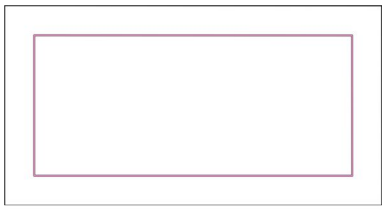
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Stellv. Leitung) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.438 m	656 lx (≥ 500 lx) ✓	521 lx	737 lx	0.79 (≥ 0.60) ✓	0.71	WP56

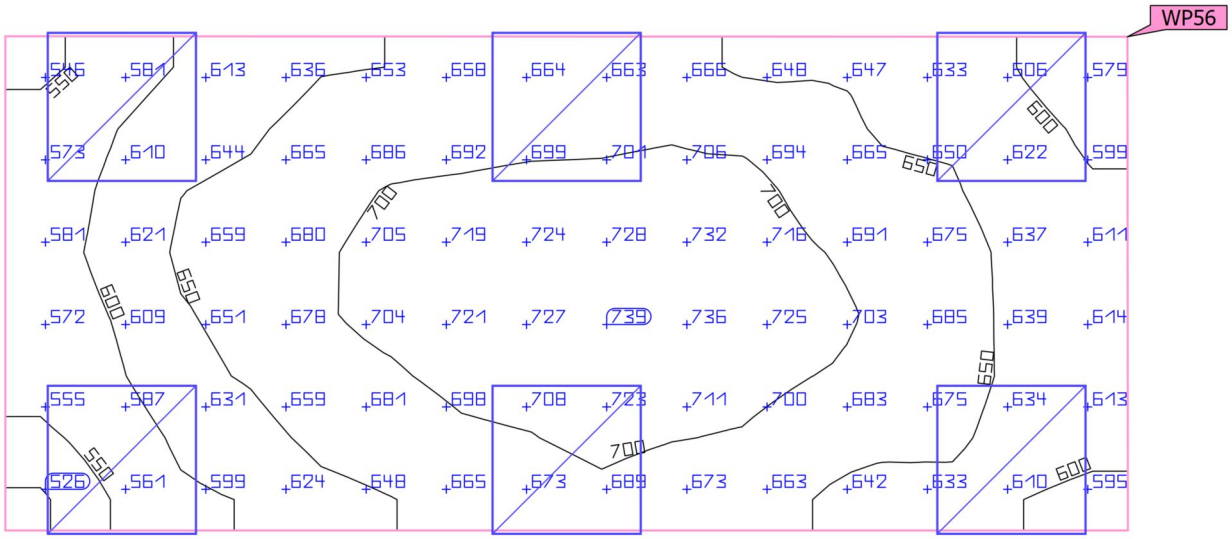
Nutzungsprofil: Büros (34.2 Schreiben, Tippen, Lesen, Datenverarbeitung)

DIALux

Kita · 1. OG · Stellv. Leitung (Lichtszene 1)

Nutzebene (Stellv. Leitung)





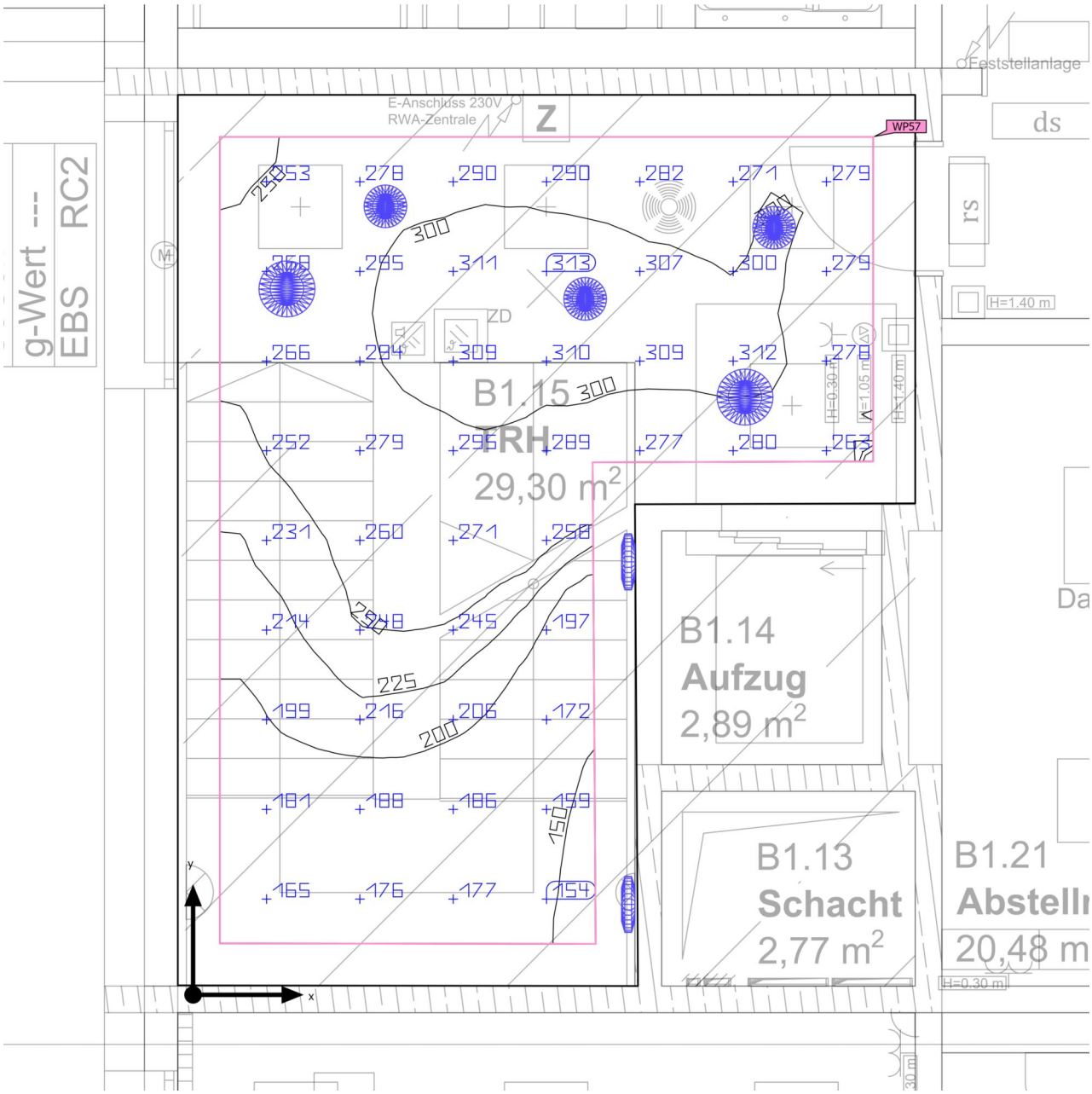
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Stellv. Leitung) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.438 m	656 lx (≥ 500 lx) ✓	521 lx	737 lx	0.79 (≥ 0.60) ✓	0.71	WP56

Nutzungsprofil: Büros (34.2 Schreiben, Tippen, Lesen, Datenverarbeitung)

DIALux

Kita · 1. OG · Treppenhaus (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	29.33 m²	Lichte Raumhöhe	3.320 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 35.1 %	Montagehöhe	2.300 m – 3.317 m
		Höhe Nutzebene	0.000 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.315 m

DIALux

Kita · 1. OG · Treppenhaus (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	253 lx	≥ 200 lx	✓	WP57
	U_o (g_1)	0.57	≥ 0.40	✓	WP57
	Spezifischer Anschlusswert	7.17 W/m²	–		
		2.84 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	23	≤ 25	✓	
Energiebewertung(2)	Bedarf	[131 - 174] kWh/a	max. 1050 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	5.39 W/m²	–		
		2.13 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 6.675 m x 5.525 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Verkehrszonen innerhalb von Gebäuden (9.4 Bereich vor dem Lift, Aufzug, Rolltreppen)

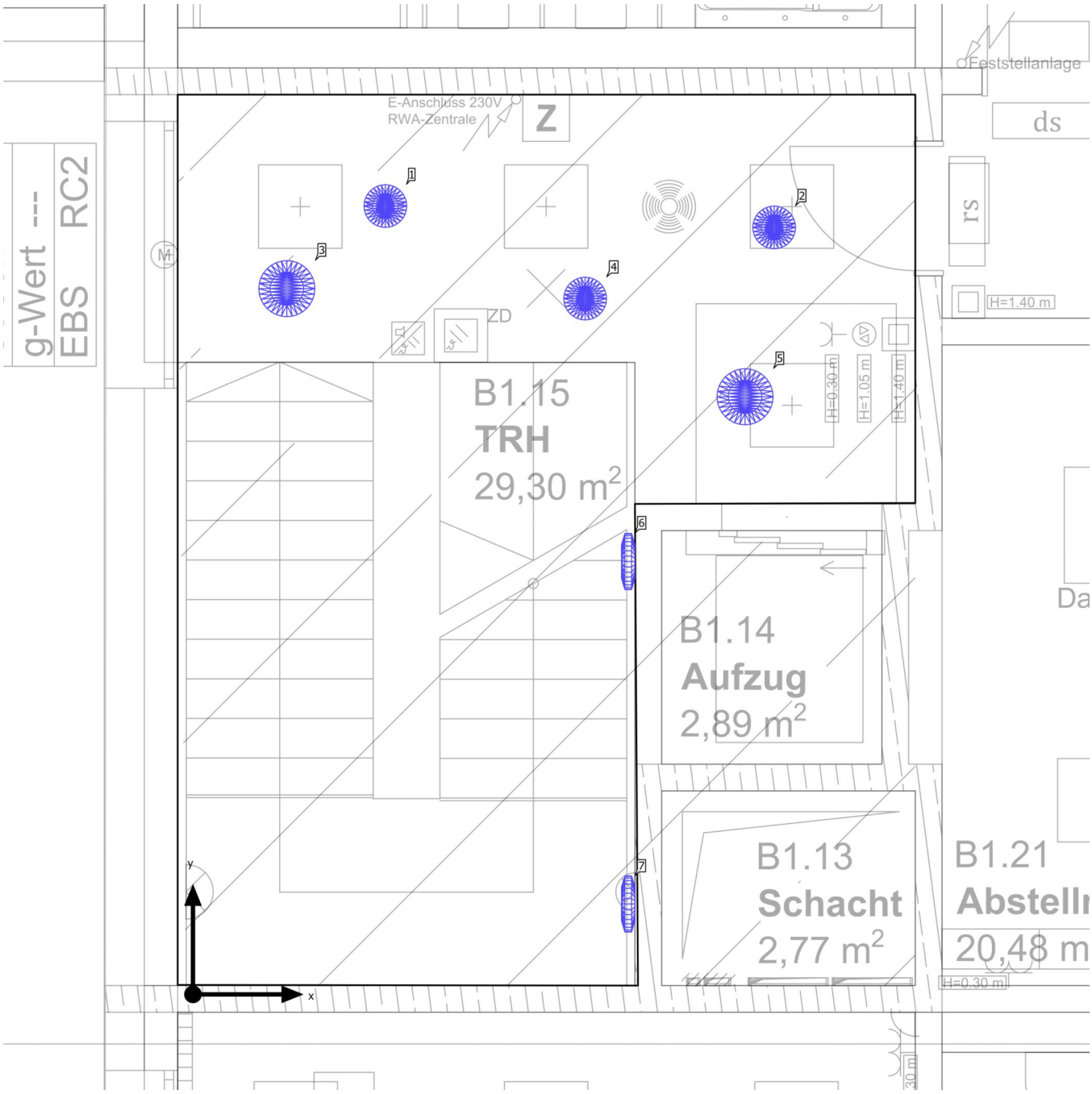
Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
3	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	22	18.0 W	1987 lm	110.4 lm/W
4	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	23	26.0 W	2986 lm	114.8 lm/W

DIALux

Kita · 1. OG · Treppenhaus

Leuchtenlageplan



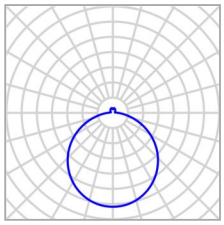
DIALux

Kita · 1. OG · Treppenhaus

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	18.0 W
Artikelname	A20-S320 LED 2000 830	$\Phi_{Leuchte}$	1987 lm
Bestückung	1x A20-S320 2000 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
1.441 m	5.906 m	3.317 m	1
4.353 m	5.746 m	3.317 m	2
2.938 m	5.213 m	3.317 m	4

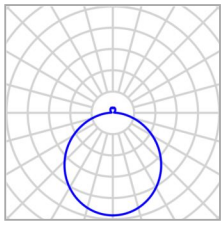
DIALux

Kita · 1. OG · Treppenhaus

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH	P	26.0 W
Artikelname	A20-S420 LED 3000 830	$\Phi_{Leuchte}$	2986 lm
Bestückung	1x LED A20-S 3000 830		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
0.703 m	5.287 m	3.317 m	3
4.135 m	4.477 m	3.317 m	5
3.310 m	3.243 m	2.300 m	6
3.310 m	0.677 m	2.300 m	7

DIALux

Kita · 1. OG · Treppenhaus

Leuchtenliste

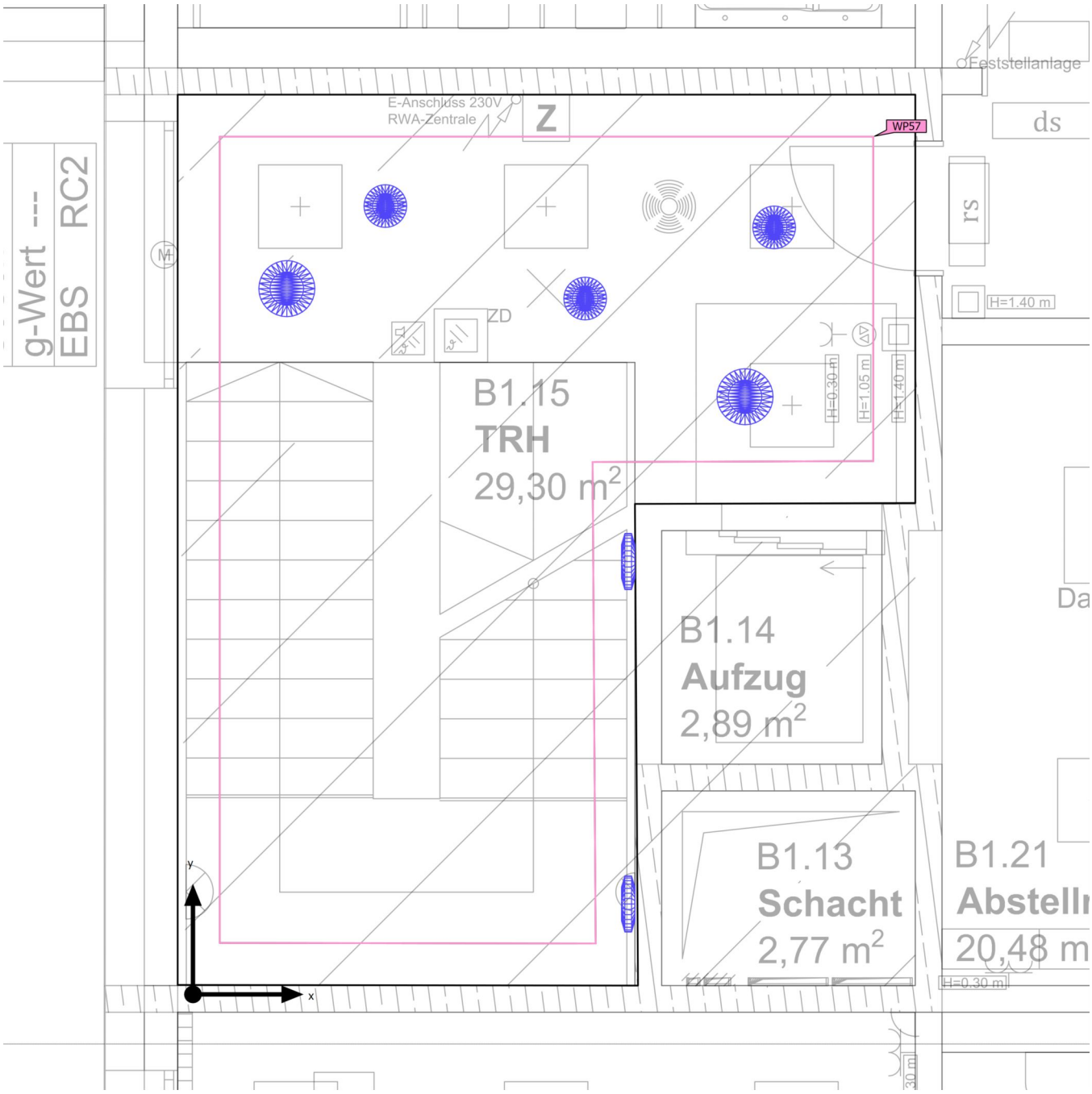
Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
17905 lm	158.0 W	113.3 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
3	Glamox GmbH		A20-S320 LED 2000 830	18.0 W	1987 lm	110.4 lm/W
4	Glamox GmbH		A20-S420 LED 3000 830	26.0 W	2986 lm	114.8 lm/W

DIALux

Kita · 1. OG · Treppenhaus (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Kita · 1. OG · Treppenhaus (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

Nutzebenen

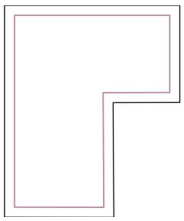
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Treppenhaus) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.000 m, Randzone: 0.315 m	253 lx (≥ 200 lx) ✓	143 lx	315 lx	0.57 (≥ 0.40) ✓	0.45	WP57

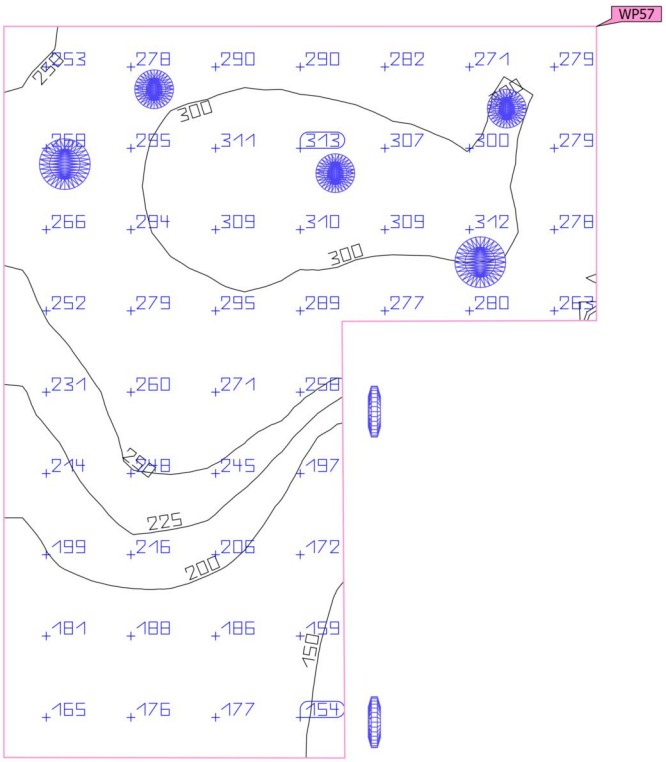
Nutzungsprofil: Verkehrszonen innerhalb von Gebäuden (9.4 Bereich vor dem Lift, Aufzug, Rolltreppen)

DIALux

Kita · 1. OG · Treppenhaus (Lichtszene 1)

Nutzebene (Treppenhaus)





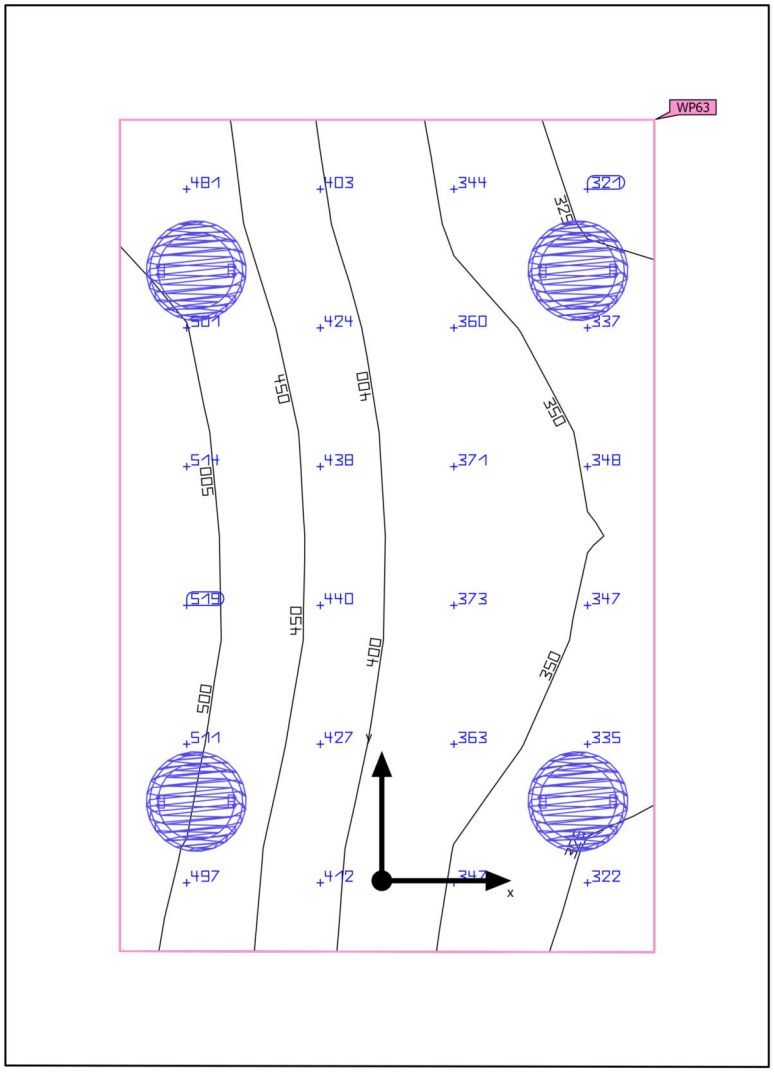
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (Treppenhaus) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.000 m, Randzone: 0.315 m	253 lx (≥ 200 lx) ✓	143 lx	315 lx	0.57 (≥ 0.40) ✓	0.45	WP57

Nutzungsprofil: Verkehrszonen innerhalb von Gebäuden (9.4 Bereich vor dem Lift, Aufzug, Rolltreppen)

DIALux

Kita · 1. OG · WC (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	4.95 m²	Lichte Raumhöhe	3.320 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.320 m
		Höhe Nutzebene	0.800 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Randzone Nutzebene	0.283 m

DIALux

Kita · 1. OG · WC (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{senkrecht}$	405 lx	≥ 200 lx	✓	WP63
	U_o (g_1)	0.78	≥ 0.40	✓	WP63
	Spezifischer Anschlusswert	17.66 W/m²	–		
		4.36 W/m²/100 lx	–		
Blendungsbewertung(1)	$R_{UG, max}$	22	≤ 25	✓	
Energiebewertung(2)	Bedarf	39.6 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	9.69 W/m²	–		
		2.39 W/m²/100 lx	–		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 2.625 m x 1.887 m und SHR von 0.25.
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.4 Garderobe (Bereich), Waschräume, Badezimmer, Ankleide-, Schließfach-, Dusch-, Wasch- und Toilettenbereiche)

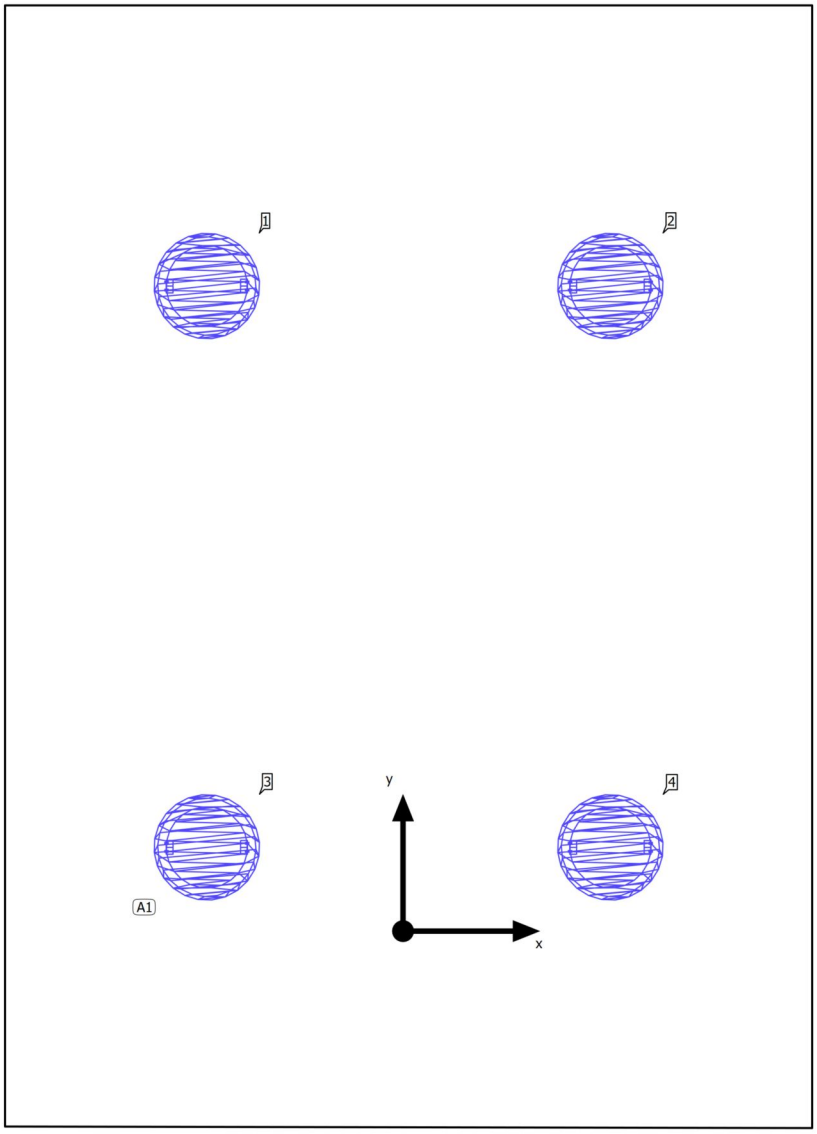
Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
4	Glamox GmbH		D35-R230 LED 1400 830 OP	22	12.0 W	1321 lm	110.1 lm/W

DIALux

Kita · 1. OG · WC

Leuchtenlageplan



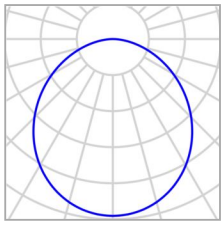
DIALux

Kita · 1. OG · WC

Leuchtenlageplan







Hersteller	Glamox GmbH
Artikelname	D35-R230 LED 1400 830 OP
Bestückung	1x D35-230 1400 830 OP

P	12.0 W
$\Phi_{Leuchte}$	1321 lm

4 x Glamox D35-R230 LED 1400 830 OP

Typ	Feldanordnung
1. Leuchte (X/Y/Z)	-0.459 m / 0.196 m / 3.320 m
X-Richtung	2 Stk., Mitte - Mitte, 0.944 m
Y-Richtung	2 Stk., Mitte - Mitte, 1.313 m
Anordnung	A1

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
-0.459 m	1.508 m	3.320 m	1
0.485 m	1.508 m	3.320 m	2
-0.459 m	0.196 m	3.320 m	3
0.485 m	0.196 m	3.320 m	4

DIALux

Kita · 1. OG · WC

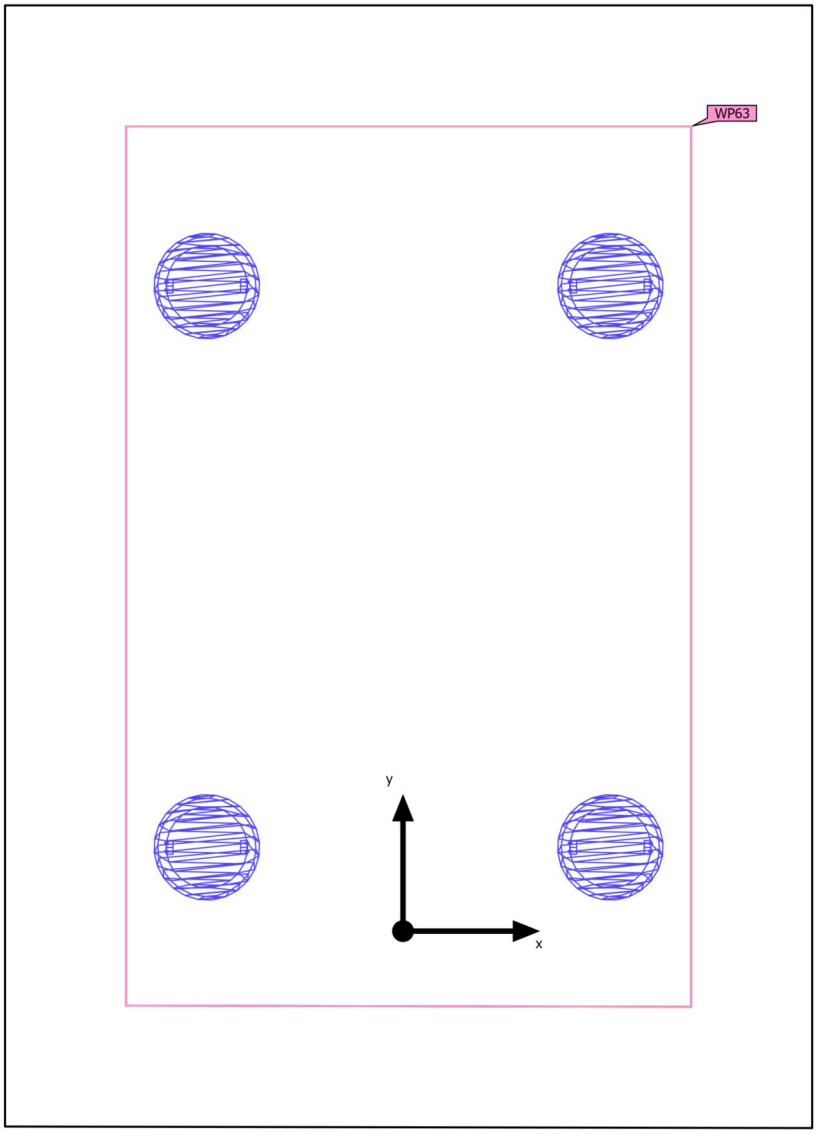
Leuchtenliste

Φ_{gesamt}	P_{gesamt}	Lichtausbeute
5284 lm	48.0 W	110.1 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
4	Glamox GmbH		D35-R230 LED 1400 830 OP	12.0 W	1321 lm	110.1 lm/W

Kita · 1. OG · WC (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Kita · 1. OG · WC (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

Nutzebenen

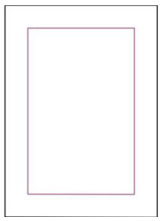
Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (WC) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.283 m	405 lx (≥ 200 lx) ✓	317 lx	525 lx	0.78 (≥ 0.40) ✓	0.60	WP63

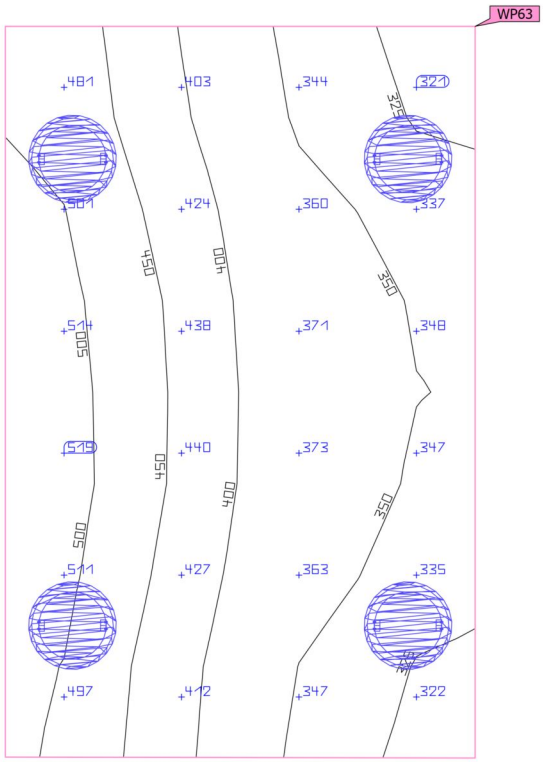
Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.4 Garderobe (Bereich), Waschräume, Badezimmer, Ankleide-, Schließfach-, Dusch-, Wasch- und Toilettenbereiche)

DIALux

Kita · 1. OG · WC (Lichtszene 1)

Nutzebene (WC)





Eigenschaften	Ē (Soll)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Soll)	g_2	Index
Nutzebene (WC) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.283 m	405 lx (≥ 200 lx) ✓	317 lx	525 lx	0.78 (≥ 0.40) ✓	0.60	WP63

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche in Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (10.4 Garderobe (Bereich), Waschräume, Badezimmer, Ankleide-, Schließfach-, Dusch-, Wasch- und Toilettenbereiche)

Glossar

A

A	Formelzeichen für eine Fläche in der Geometrie

B

Beleuchtungsstärke	Beschreibt das Verhältnis des Lichtstroms, der auf eine bestimmte Fläche trifft, zur Größe dieser Fläche (lm/m² = lx). Die Beleuchtungsstärke ist nicht an eine Objektoberfläche gebunden. Sie kann überall im Raum (innen sowie außen) bestimmt werden. Die Beleuchtungsstärke ist keine Produkteigenschaft, da es sich um eine Empfängergröße handelt. Zur Messung verwendet man Beleuchtungsstärkemessgeräte. Einheit: Lux Abkürzung: lx Formelzeichen: E
Beleuchtungsstärke, adaptiv	Zur Bestimmung der mittleren adaptiven Beleuchtungsstärke auf einer Fläche wird diese "adaptiv" gerastert. Im Bereich von großen Beleuchtungsstärkeunterschieden innerhalb der Fläche wird das Raster feiner unterteilt, innerhalb geringer Unterschiede wird eine gröbere Unterteilung vorgenommen.
Beleuchtungsstärke, horizontal	Beleuchtungsstärke, die auf einer horizontalen (waagerechten) Ebene berechnet oder gemessen wird (dies kann z. B. eine Tischfläche oder der Boden sein). Die horizontale Beleuchtungsstärke wird in der Regel mit dem Formelbuchstaben E_h gekennzeichnet.
Beleuchtungsstärke, senkrecht	Beleuchtungsstärke, die lotrecht zu einer Fläche berechnet oder gemessen wird. Dies ist bei geneigten Flächen zu berücksichtigen. Ist die Fläche horizontal bzw. vertikal so besteht zwischen der senkrechten und der horizontalen bzw. vertikalen Beleuchtungsstärke kein Unterschied.
Beleuchtungsstärke, vertikal	Beleuchtungsstärke, die auf einer vertikalen Ebene berechnet oder gemessen wird (dies kann z. B. die Front eines Regals sein). Die vertikale Beleuchtungsstärke wird in der Regel mit dem Formelbuchstaben E_v gekennzeichnet.
Bereich der Sehaufgabe	Der Bereich, der für die Ausführung der Sehaufgabe gem. DIN EN 12464-1 benötigt wird. Die Höhe entspricht der Höhe, in der die Sehaufgabe ausgeführt wird.

Glossar

C

CCT	(engl. correlated colour temperature) Körpertemperatur eines Temperaturstrahlers, welche zur Beschreibung seiner Lichtfarbe dient. Einheit: Kelvin [K]. Je geringer der Zahlenwert, umso rötlicher, je höher der Zahlenwert umso bläulicher ist die Lichtfarbe.Die Farbtemperatur von Gasentladungslampen und Halbleitern bezeichnet man im Gegensatz zur Farbtemperatur von Temperaturstrahlern als "ähnlichste Farbtemperatur". Zuordnung der Lichtfarben zu den Farbtemperaturbereichen nach EN 12464-1: Lichtfarbe - Farbtemperatur [K] warmweiß (ww) < 3.300 K neutralweiß (nw) ≥ 3.300 – 5.300 K tageslichtweiß (tw) > 5.300 K
CRI	(engl. colour rendering index) Bezeichnung für den Farbwiedergabeindex einer Leuchte oder eines Leuchtmittels gem. DIN 6169: 1976 bzw. CIE 13.3: 1995. Der allgemeine Farbwiedergabeindex Ra (oder CRI) ist eine dimensionslose Kennzahl, welche die Qualität einer Weißlichtquelle hinsichtlich ihrer Ähnlichkeit bei den Remissionsspektren von definierten 8 Testfarben (siehe DIN 6169 oder CIE 1974) zu einer Referenzlichtquelle beschreibt.

E

Energiebewertung	Basiert auf einem stündlichen Berechnungsverfahren für Tageslicht in Innenräumen unter Berücksichtigung der Projektgeometrie und ggf. vorhandener Tageslichtlenksysteme. Ausrichtung und Ort des Projekts werden berücksichtigt. Die Berechnung nutzt zur Ermittlung des Energiebedarfs die angegebene Systemleistung der Leuchten. Für Tageslicht geregelte Leuchten wird von einem linearen Zusammenhang zwischen Leistung und Lichtstrom im geregelten Zustand ausgegangen. Die Nutzungszeiten werden aus den Nutzungsprofilen der Bereiche ermittelt. Eingeschaltete Leuchten, die explizit von der Regelung ausgenommen werden, berücksichtigen ebenfalls die angegebenen Nutzungszeiten. Die Tageslichtlenksysteme verwenden eine vereinfachte Steuerlogik, die diese bei einer horizontalen Beleuchtungsstärke im Freien von 27.500lx schließt. Als Referenz dient das Kalenderjahr 2022. Es handelt sich nicht um eine Simulation dieses Jahres, das Referenzjahr dient lediglich der Zuordnung der Wochentage zu den berechneten Ergebnissen. Die Umstellung auf Sommerzeit wird nicht berücksichtigt. Als Himmelsmodell dient der in der CIE 110 beschriebene mittlere Himmel ohne direktes Sonnenlicht. Das Verfahren wurde zusammen mit dem Fraunhofer Institut für Bauphysik entwickelt und liegt der Joint Working Group 1 ISO TC 274 als Erweiterung des bisherigen jährlichen regressionsbasierten Verfahrens zur Prüfung vor.

Glossar

Eta (η)	(engl. light output ratio) Der Leuchtenbetriebswirkungsgrad beschreibt, wieviel Prozent des Lichtstroms eines frei strahlenden Leuchtmittels (oder LED Moduls) in eingebautem Zustand die Leuchte verlässt. Einheit: %

G

g_1	Oft auch U_o (engl. overall uniformity) Bezeichnet die Gesamtgleichmäßigkeit der Beleuchtungsstärke auf einer Fläche. Sie ist der Quotient aus E_{min} zu $\bar{E}$ und wird unter anderem in Normen zur Beleuchtung von Arbeitsstätten gefordert.
g_2	Bezeichnet genau genommen die "Ungleichmäßigkeit" der Beleuchtungsstärke auf einer Fläche. Sie ist der Quotient aus E_{min} zu E_{max} und ist in der Regel nur für Nachweise der Notbeleuchtung gem. EN 1838 von Relevanz.
Geltungszeiten	Die Bewertung von Störlicht und Lichtimmission erfolgt abhängig von der Nutzungszeit der Beleuchtungsanlage. Je nach Norm werden 1-3 unterschiedliche Nutzungszeiten angegeben. Ohne Angaben kann von einer Nutzung zwischen 06:00 und 22:00 Uhr ausgegangen werden.

H

Hintergrundbereich	Der Hintergrundbereich grenzt gem. DIN EN 12464-1 an den unmittelbaren Umgebungsbereich an und reicht bis an die Grenzen des Raumes. Bei größeren Räumen ist der Hintergrundbereich mindestens 3 m breit. Er befindet sich horizontal auf Bodenhöhe.

K

k_S	Die Blendwirkung einer Lichtquelle lässt sich durch das Blendmaß k_S beschreiben. Es setzt den Raumwinkel der vom Immissionsort aus gesehenen Blendlichtquelle, die Umgebungsleuchtdichte und die maximal zulässige Leuchtdichte miteinander ins Verhältnis.

Glossar

L

LENI	(engl. lighting energy numeric indicator) Numerische Beleuchtungsenergiekenngröße gem. EN 15193 Einheit: kWh/(m² * a)
Leuchtdichte	Maß für den "Helligkeitseindruck", den das menschliche Auge von einer Fläche hat. Dabei kann die Fläche selbst leuchten oder auftreffendes Licht zurück reflektieren (Sendergröße). Sie ist die einzige fotometrische Größe, die das menschliche Auge wahrnehmen kann. Einheit: Candela pro Quadratmeter Abkürzung: cd/m² Formelzeichen: L
Lichtausbeute	Verhältnis von abgestrahlter Lichtleistung Φ [lm] zu aufgenommener elektrischer Leistung P [W] Einheit: lm/W. Dieses Verhältnis kann für die Lampe bzw. das LED Modul (Lampen- bzw. Modullichtausbeute), die Lampe bzw. Modul mit Betriebsgerät (Systemlichtausbeute) und die komplette Leuchte (Leuchtenlichtausbeute) gebildet werden.
Lichte Raumhöhe	Bezeichnung für die Distanz zwischen Oberkante Fußboden und Unterkante Decke (in fertig ausgebautem Zustand eines Raumes).
Lichtstärke	Beschreibt die Intensität des Lichtes in einer bestimmten Richtung (Sendergröße). Bei der Lichtstärke handelt es sich um den Lichtstrom Φ, der in einem bestimmten Raumwinkel Ω abgegeben wird. Die Abstrahlcharakteristik einer Lichtquelle wird grafisch in einer Lichtstärkeverteilungskurve (LVK) dargestellt. Die Lichtstärke ist eine SI - Basiseinheit. Einheit: Candela Abkürzung: cd Formelzeichen: I
Lichtstrom	Maß für die gesamte Lichtleistung, die von einer Lichtquelle in alle Richtungen abgegeben wird. Es ist also eine „Sendergröße“, die die gesamte Sendeleistung angibt. Der Lichtstrom einer Lichtquelle kann nur im Labor ermittelt werden. Man unterscheidet zwischen dem Lampen- oder LED Modullichtstrom und dem Leuchtenlichtstrom. Einheit: Lumen Abkürzung: lm Formelzeichen: Φ
LLMF	(engl. lamp lumen maintenance factor)/gem. CIE 97: 2005 Lampenlichtstromwartungsfaktor, der den Lichtstromrückgang einer Lampe bzw. eines LED Moduls im Laufe der Betriebszeit berücksichtigt. Der Lampenlichtstromwartungsfaktor wird als Dezimalzahl angegeben und kann maximal einen Wert von 1 annehmen (kein Lichtstromrückgang vorhanden).

Glossar

LMF	(engl. luminaire maintenance factor)/gem. CIE 97: 2005 Leuchtenwartungsfaktor, der die Verschmutzung der Leuchte im Laufe der Betriebszeit berücksichtigt. Der Leuchtenwartungsfaktor wird als Dezimalzahl angegeben und kann maximal einen Wert von 1 annehmen (keine Verschmutzung vorhanden).
LSF	(engl. lamp survival factor)/gem. CIE 97: 2005 Lampenüberlebensfaktor, der den Totalausfall einer Leuchte im Laufe der Betriebszeit berücksichtigt. Der Lampenüberlebensfaktor wird als Dezimalzahl angegeben und kann maximal einen Wert von 1 annehmen (innerhalb der berücksichtigten Zeit keine Ausfälle vorhanden, bzw. unmittelbarer Austausch nach Ausfall).

M

MF	(engl. maintenance factor)/gem. CIE 97: 2005 Wartungsfaktor als Dezimalzahl zwischen 0 und 1, die das Verhältnis vom Neuwert einer fotometrischen Planungsgröße (z. B. der Beleuchtungsstärke) zu einem Wartungswert nach einer bestimmten Zeit beschreibt. Der Wartungsfaktor berücksichtigt die Verschmutzung von Leuchten und Räumen, sowie den Lichtstromrückgang und den Ausfall von Lichtquellen. Der Wartungsfaktor wird entweder pauschal berücksichtigt oder detailliert gem. CIE 97: 2005 über die Formel RMF x LMF x LLMF x LSF ermittelt.

N

Nutzebene	Virtuelle Mess- bzw. Berechnungsfläche in Höhe der Sehaufgabe, die in der Regel der Raumgeometrie folgt. Die Nutzebene kann auch mit einer Randzone versehen werden.

P

P	(engl. power) Elektrische Leistungsaufnahme Einheit: Watt Abkürzung: W

Glossar

R

$R_{(UG)}$ max	(engl. rating unified glare) Maß für die psychologische Blendwirkung in Innenräumen. Neben der Leuchtdichte von Leuchten hängt die Höhe des $R_{(UG)}$ - Wertes auch von der Beobachterposition, der Blickrichtung und der Umgebungsleuchtdichte ab. Die Berechnung erfolgt nach der Tabellenmethode, siehe CIE 117. Unter anderem werden in der EN 12464-1:2021 für verschiedene Arbeitsstätten in Innenräumen maximal zulässige $R_{(UG)}$- Werte $R_{(UGL)}$ angegeben.
R_{DLO}	Verhältnis des Lichtstroms, der unterhalb des Horizonts abgestrahlt wird, zu dem gesamten Lampenlichtstroms einer Leuchte oder Beleuchtungsanlange in Gebrauchslage.
R_G	Die Blendung, die unmittelbar durch Leuchten einer Beleuchtungsanlage im Freien erzeugt wird, ist nach der CIE Blendungswert (RG)-Methode zu bestimmen. Zur Berechnung wird die äquivalente Schleierleuchtdichte des Umfelds benötigt. Zur Bestimmung stehen vier Optionen zur Verfügung: • eine exakte Berechnung nach CIE 112. Grundlage ist hierzu die Szenenfläche. • eine Vereinfachte Methode nach EN 12464-2. Grundlage ist hierzu die Szenenfläche. • mit einer eigenen Berechnungsfläche zur Bestimmung der äquivalenten Schleierleuchtdichte. • die Angabe eines festen Wertes zur einfachen Vergleichbarkeit
R_{UF}	upward flux ratio Verhältnis des Lichtstroms, der direkt oder reflektiert oberhalb des Horizonts abgestrahlt wird, zu dem Lichtstrom, der unter idealen Umständen nicht vermieden werden kann, um das Beleuchtungsstärkeniveau auf einer bewusst beleuchteten Fläche zu erreichen.
R_{UL}	upward light ratio Verhältnis des Lichtstroms, der oberhalb des Horizonts abgestrahlt wird, zu dem Lichtstrom einer Leuchte oder Beleuchtungsanlange in Gebrauchslage. Der Leuchtenwirkungsgrad wird dabei berücksichtigt.
R_{ULO}	upward light output ratio Verhältnis des Lichtstroms, der oberhalb des Horizonts abgestrahlt wird, zu dem gesamten Lampenlichtstroms einer Leuchte oder Beleuchtungsanlange in Gebrauchslage.
Randzone	Umlaufender Bereich zwischen Nutzebene und Wänden, der bei der Berechnung nicht berücksichtigt wird.
Reflexionsgrad	Der Reflexionsgrad einer Fläche beschreibt, wieviel vom auftreffenden Licht zurückreflektiert wird. Der Reflexionsgrad wird über die Farbigkeit der Fläche definiert.

Glossar

RMF	(engl. room surface maintenance factor)/gem. CIE 97: 2005 Raumwartungsfaktor, der die Verschmutzung der raumumfassenden Flächen im Laufe der Betriebszeit berücksichtigt. Der Raumwartungsfaktor wird als Dezimalzahl angegeben und kann maximal einen Wert von 1 annehmen (keine Verschmutzung vorhanden).
RUG (max)	(engl. unified glare rating) Maß für die psychologische Blendwirkung in Innenräumen. Neben den Leuchtenleuchtdichte hängt die Höhe des RUG - Wertes auch von der Beobachterposition, der Blickrichtung und der Umgebungsleuchtdichte ab. Unter anderem werden in der EN 12464-1 für verschiedene Arbeitsstätten in Innenräumen maximal zulässige RUG - Werte angegeben.
RUG-Beobachter	Berechnungspunkt im Raum, für den DIALux den RUG - Wert ermittelt. Die Lage und Höhe des Berechnungspunktes sollte der typischen Beobachterposition (Position und Aughöhe des Nutzers) entsprechen.

S

Steuergruppe	Eine Gruppe von Leuchten, die zusammen gedimmt und gesteuert werden. Für jede Lichtszene liefert eine Steuergruppe ihren eigenen Dimmwert. Alle Leuchten innerhalb einer Steuergruppe teilen sich diesen Dimmwert. Die Steuergruppen mit ihren Leuchten werden durch DIALux automatisch auf Basis der angelegten Lichtszenen und deren Leuchtengruppen ermittelt.
Störlicht/Licht Immission	Um die nächtliche Umgebung zu schützen und zur Minimierung von Problemen für Menschen, Flora und Fauna, ist es notwendig, Störwirkungen (auch als Lichtverschmutzung bekannt) zu begrenzen, welche ernsthafte physiologische und ökologische Probleme für Personen und Umwelt verursachen können. Als Lichtimmission kann man die störende Beeinflussung durch das ausgestrahlte Licht künstlicher Lichtquellen bezeichnen.

T

Tageslichtautonomie	Beschreibt, in wieviel % der täglichen Arbeitszeit die geforderte Beleuchtungsstärke durch Tageslicht erfüllt wird. Die Nennbeleuchtungsstärke wird, anders als in der EN 17037 beschrieben, aus dem Raumprofil verwendet. Die Berechnung erfolgt nicht in der Raummitte, sondern am platzierten Sensormesspunkt. Ein Raum gilt als ausreichend mit Tageslicht versorgt, wenn er mindestens 50% Tageslichtautonomie erreicht.
Tageslichtquotient	Verhältnis der ausschließlich durch Tageslichteinfall erzielten Beleuchtungsstärke an einem Punkt im Innenraum, zur horizontalen Beleuchtungsstärke im Außenraum unter unverbautem Himmel. Formelzeichen: D (engl. daylight factor) Einheit: %

Glossar

Tageslichtquotienten - Nutzfläche	Eine Berechnungsfläche, innerhalb derer der Tageslichtquotient berechnet wird.

U

Umgebungsbereich	Der Umgebungsbereich grenzt unmittelbar an den Bereich der Sehaufgabe an und sollte gem. DIN EN 12464-1 mit einer Breite von mind. 0,5 m vorgesehen werden. Er befindet sich in gleicher Höhe, wie der Bereich der Sehaufgabe.
Umweltzonen/Gebiete	Die Bewertung von Störlicht und Lichtimmission erfolgt abhängig von der Umgebung der Beleuchtungsanlage. Je nach Norm werden 4-6 unterschiedliche Bereiche definiert, von besonders schützenswerten Bereichen in freier Natur bis hin zu Innenstadtgebieten, Gewerbegebieten und Industriezonen.

W

Wartungsfaktor	Siehe MF