Abschnitt E – Schema Sicherheitsbeleuchtung (dezentrale CLS-Anlagen, 24 V DC)

Ebene -2/-1/0

CLS-Anlage E1 · 160 Klasse (Wand zu WC-J)

Stromkreis E1.1
Erweiterungsbau EG

- 1× SL4 — Nr. 3
- 2× SL5 — Nr. 8, 10
- 1× SL6 — Nr. 1
- 4× SL11 — Nr. 5, 7, 12,13
- 1× RL3 — Nr. 2
- 5× RL4 — Nr. 4, 6, 9, 11, 14

14 Leuchten · 1,60 A
NYM-J 3×1,5 · 102 m
NYY-J 3×1,5 · 5 m
ΔU = 1,5 %

Stromkreis E1.2
Erweiterungsbau EG

- 1× SL4 — Nr. 10
- 5× SL5 — Nr. 1–4, 9
- 3× SL11 — Nr. 6,7, 12
- 3× RL4 — Nr. 5, 8, 11

12 Leuchten · 1,20 A
NYM-J 3×1,5 · 112 m
NYY-J 3×1,5 · 5 m
ΔU = 2,5 %

Stromkreis E1.3
Außenbereich

- 1× SL13 — Nr. 1
- 1× SL14 — Nr. 2

2 Leuchten · 0,39 A
NYM-J 3×1,5 · 2 m
NYY-J 3×1,5 · 66 m
ΔU = 2,1 %

Stromkreis E1.4
Außenbereich

- 1× SL13 — Nr. 1
- 1× SL14 — Nr. 2

2 Leuchten · 0,39 A
NYM-J 3×1,5 · 2 m
NYY-J 3×1,5 · 75 m
ΔU = 2,1 %

Stromkreis E1.5
Treppenraum Erweiterungsbau

- 3× SL7 — Nr. 1–3

3 Leuchten · 0,55 A
NYM-J 3×1,5 · 20 m
NHXH-J 3×1,5 E30 · 18 m
ΔU = 1,4 %
E30

Stromkreis E1.6
Treppenraum Erweiterungsbau

- 2× SL7 — Nr. 1,2
- 1× RL4 — Nr. 3

3 Leuchten · 0,46 A
NYM-J 3×1,5 · 22 m
NHXH-J 3×1,5 E30 · 23 m
ΔU = 1,1 %
E30

CLS-Anlage E1
INOTEC CLS FUSION POWER 48Ah
im Brandschutzgehäuse E30 (BRS50)
24 V DC · Nennbetriebsdauer 3 h
6 Stromkreise belegt
Standort: 160 Klasse (Wand zu WC-J)
Ebene -2/-1/0

230 V AC aus örtlicher UV
(eigener Stromkreis, NYM-J 3×2,5 mm²)

CAN-Bus: E2 (29 m, E30)

Ebene -1/0/+1

CLS-Anlage E2 · 602 Klasse 1

Stromkreis E2.1
Erweiterungsbau 1. OG

- 1× SL1 — Nr. 1
- 2× RL1 — Nr. 2,3
- 1× RL4 — Nr. 4

4 Leuchten · 0,33 A
NYM-J 3×1,5 · 38 m
ΔU = 0,7 %

Stromkreis E2.2
Erweiterungsbau 1. OG

- 2× SL1 — Nr. 2,3
- 1× SL6 — Nr. 4
- 1× RL4 — Nr. 1

4 Leuchten · 0,41 A
NYM-J 3×1,5 · 45 m
ΔU = 0,3 %

Stromkreis E2.3
Außenbereich

- 3× SL13 — Nr. 1–3

3 Leuchten · 0,57 A
NYM-J 3×1,5 · 2 m
NYY-J 3×1,5 · 59 m
ΔU = 1,5 %

Stromkreis E2.4
Außenbereich

- 3× SL13 — Nr. 1–3

3 Leuchten · 0,57 A
NYM-J 3×1,5 · 2 m
NYY-J 3×1,5 · 69 m
ΔU = 2,7 %

CLS-Anlage E2
INOTEC CLS FUSION 12Ah
im Brandschutzgehäuse E30 (BRS50)
24 V DC · Nennbetriebsdauer 3 h
4 Stromkreise belegt
Standort: 602 Klasse 1
Ebene -1/0/+1

230 V AC aus örtlicher UV
(eigener Stromkreis, NYM-J 3×2,5 mm²)

CAN-Bus: E1 (29 m, E30), C2 (49 m, E30), E3 (10 m, E30)

Ebene +2/+3

CLS-Anlage E3 · 652 K1

Stromkreis E3.1
Erweiterungsbau 2. OG

- 1× SL1 — Nr. 1
- 1× SL6 — Nr. 5
- 2× RL1 — Nr. 2,3
- 1× RL4 — Nr. 4

5 Leuchten · 0,51 A
NYM-J 3×1,5 · 45 m
ΔU = 0,7 %

Stromkreis E3.2
Erweiterungsbau 2. OG

- 2× SL1 — Nr. 2,3
- 1× SL3 — Nr. 4
- 1× RL4 — Nr. 1

4 Leuchten · 0,42 A
NYM-J 3×1,5 · 48 m
ΔU = 0,6 %

CLS-Anlage E3
INOTEC CLS FUSION 12Ah
Wandgehäuse IP20
24 V DC · Nennbetriebsdauer 3 h
2 Stromkreise belegt
Standort: 652 K1
Ebene +2/+3

230 V AC aus örtlicher UV
(eigener Stromkreis, NYM-J 3×2,5 mm²)

CAN-Bus: E2 (10 m, E30)

Legende

- Sicherheitsleuchte (Decke/Wand), Typ SL1–SL11
- Sicherheitsleuchte Strahler/Mast, Typ SL12–SL14
- Rettungszeichenleuchte, Typ RL1–RL5
- Endstromkreis 24 V DC (NYM-J / NYY-J)
- Endstromkreis mit Funktionserhalt E30 (NHXH-J FE180/E30)
- CAN-Bus Überwachung (I-Y(St)Y 2×2×0,8)
- Netzanschluss 230 V AC (L/N/PE)
- CLS-Anlage (neu)
- Bestandsanlage (nicht Leistungsumfang)

Hinweise:
– Leuchten-Nr. je Stromkreis = Kennzeichnung Anlage / Stromkreis / Nr. (siehe Grundrisse).
– Leuchtentypen siehe Legende der Grundrisse.
– max. 20 Leuchten bzw. 3 A je Stromkreis, ΔU ≤ 10 %.
– Leitungslängen sind Planwerte.
– Funktionserhalt E30 bei Querung anderer Brandabschnitte bzw. Geschosse.
– Darstellung ohne Maßstab.

Auftraggeber:
Stadt Fröndenberg/Ruhr
Ruhrstraße 9
58730 Fröndenberg/Ruhr

Projekt:
Gesamtschule Fröndenberg
Im Wiesengrund 7
58730 Fröndenberg/Ruhr

26-009_Stadt Fröndenberg_GS_SiBe ELA

Rüschenschmidt
Ingenieurbüro für Technische Gebäudeausrüstung
Thünen 44 - 46
59368 Werne
Tel : 02389/40 20 970
Fax : 02389/40 20 980
E-Mail: ingenieurbuero@rueschenschmidt.de
Heizung - Lüftung - Klima - Sanitär - Elektro

Lph. 5 Ausführungsplanung

Dateiname	Erstelldatum
IBR_26-009_SCH_E	*13.10.2026*
Projektleitung	Technische Bearbeitung
Rüschenschmidt	*M.Rüschenschmidt*

Bauteil/ Teilbereich
Abschnitt E

Planbezeichnung (Papierbereich)	Maßstab
124_Sch_o.M._SiBe_Lph5	*o. M.*

Zeichnungsinhalt
Schema Sicherheitsbel.

Index | Indexdatum | Änderung

Basisplan/Dateiname | Planstand

NICHT MASSSTABLICH

Diese Zeichnung ist unser Eigentum und unterliegt Urheber-Rechtsgesetz. Die fertigungstechn. u. bauphysikalisch bestimmenden Angaben sind vom AN eigenverantwortlich nachzuprüfen. Ebenso die Übereinstimmung der vom Planer angegebenen Zwangsmaße und sämtliche sonstigen Maße mit den örtlichen Gegebenheiten auf der Baustelle. CAD-Zeichnungen dürfen nicht von Hand geändert werden.