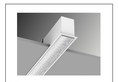
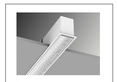
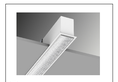


1.1 LED-Deckeneinbau-leuchte
Typ: Cohausz "LINEA"
LxB: 2265x68mm
T: 110mm
dimmbar
LED 56W
5376lm



1.2 LED-Deckeneinbau-leuchte
Typ: Cohausz "LINEA"
LxB: 1705x68mm
T: 110mm
dimmbar
LED 42W
4359lm



1.3 LED-Deckeneinbau-leuchte, außen
Typ: Cohausz "LINEA"
LxB: 2265x68mm
T: 110mm
dimmbar
LED 56W
5376lm

2.1 LED-Deckeneinbau-leuchte
Typ: Regiolux "LOWEA"
LxB: 620x620mm
T: 30mm
dimmbar
LED 29W
4561lm

2.2 LED-Deckeneinbau-leuchte
Typ: Regiolux "LOWEA"
LxB: 620x620mm
T: 30mm
dimmbar
LED 26W
4005lm

2.3 LED-Deckeneinbau-leuchte
Typ: Regiolux "LOWEA"
LxB: 620x620mm
T: 89mm
dimmbar
LED 33W
4656lm

Alternative
2.4 LED-Deckeneinbau-leuchte
Typ: Cohausz "PICO"
LxB: 621x621mm
T: 70mm
dimmbar
LED 45W
4890lm

Alternative
3 LED-Deckeneinbau-leuchte
Typ: NEKO "TAKEO T100 Pro"
D: 100mm
T: 130mm
LED 10W
1200lm

4 Spiegelleuchte Wandanbauleuchte
Typ: RZB RT44
LxB: 600x55mm
T: 87mm
LED 10W
970lm

5 LED Feuchtraum-leuchte Wannenleuchte
Typ: maran-DV/1500
LxB: 1540x85mm
T: 78mm
LED 43W
6217lm

8 LED-Flächen-strahler
Typ: BEGA 66451
LxB: 410x255mm
H: 130mm
LED 36W
4843lm

8.1 LED-Flächenstrahler
Typ: Theos Mini A/W
LxB: 506x280mm
T: 193mm
LED 70W
7464lm
4000k
DALI

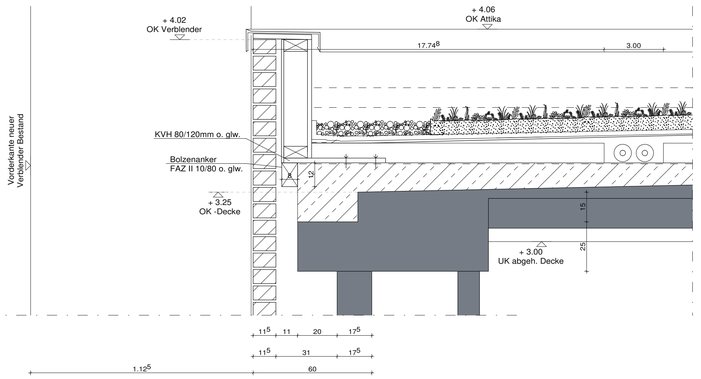
Alternative
8.2 LED-Flächenstrahler
Typ: Theos Mini SR/T1
LxB: 506x280mm
T: 193mm
LED 35W
3536lm
4000k
DALI

Alternative
8.3 LED-Flächenstrahler
Typ: Theos Mini A58/W
LxB: 506x280mm
T: 193mm
LED 70W
6604lm
3000k
DALI

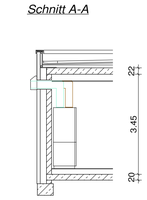
Alternative
8.4 LED-Flächenstrahler
LxB: 267x324
T: 68
LED 38W
4450lm
4000k
DALI

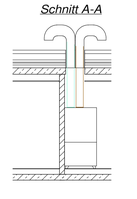
9 Wandleuchte
Typ: BEGA 22256
LxB: 200x200mm
T: 130mm
LED 19,8W
1749lm

Alternative
6.3 Wandleuchte
Typ: Luce & Light Pasito 1.2
LxB: 157x143mm
T: 46mm
10W
788lm



Detail Attika Aula





Legende Elektroinstallation:

- Taster
- Taster mit Orientierungslampe
- Bewegungsmelder, u.P., zum Einbau in handelsübliche Schalterdose mit Dämmerungssensor, h=Schalterhöhe
- Taster mit Kontrollampe
- Ausschalter
- Ausschalter mit Kontrollampe
- Ausschalter mit Orientierungslampe
- Serienschalter
- Wechselschalter
- Doppel-Wechselschalter
- Kreuzschalter
- Lichtsignal
- Dimmer
- UP Leerdose mit Blindabdeckung
- Dämmerungsschalter mit Außenfühler
- Jalousieschalter
- Etagen Ruftaster
- Türschließtaster
- Türöffner
- Steckdose 2-polig
- Schuko-Steckdose, schaltbar mit Klappdeckel
- CEE-Steckdose 3/N/16A
- Netzwerkdose 1-fach
- Netzwerkdose 2-fach
- VGA-Anschlussdose VGA
- Lautsprecher
- Feststellanlage (FSA) FSA
- Schuluhr
- Doppelanschlußdose Telefon, Amtsberechtigt
- Doppelanschlußdose Telefon
- Audiodose Audio
- Datenübertragungsdoppelanschlußdose
- Druckknopfmelder (Hausalarm)
- Thermostat
- Antennenanschlußdose
- Anschluß an bauseitigen Motor
- Geräteanschluß Wechselstrom
- Potentialausgleich nach VDE 0100
- Potentialausgleichsschiene PAS(CS)
- Zugdose Z
- Vertikal-Krümmer
- Fensterbank bzw. Brüstungskanal
- Präsenzmelder (Decke) Reichweite von bis zu 8m im Durchmesser
- Präsenzmelder (Wand)
- Lautsprecher (Decke)
- Lautsprecher (Wand)
- Druckkammertaustsprecher
- Sirene
- Klingel / Gong Schule
- Motor M
- Elektroanschluss E
- Handfeuermelder
- Revisionsöffnung
- Brandschutzkanal (F30) in mind.t30 nach LAR u. Zulassung
- Brandschutzschottung nach LAR in mind F30/F90 (E30; I30; I90) und Zulassung
- Multisensormelder
- Rauchmelder
- Notausschalter mit Schlüsselfunktion
- Click-Share

Legende Beleuchtung:

- LED - Rasterleuchte (62,5 * 62,5)
- LED - Einbauleuchte (Linienleuchte)
- LED - Wandanbauleuchte (62,5*62,5)
- LED - Spiegelleuchte (600*55)
- LED - Leuchtstoffleuchte
- LED - Freistrahler Leuchtstoffleuchte
- Wandleuchte
- Aufbau-Deckenleuchte
- Pendelleuchte
- Einbau-Downlight
- Niedervolt-Einbauleuchte
- Wandleuchtenanschluß
- hinterleuchtetes Rettungswegzeichen
- Feuerlöscher nach DIN En3
- Sicherheitsleuchte DS
- Leuchtenanschluß
- Sicherheitsleuchte BS
- Signalleuchte
- Abteiltaster
- Zugtaster
- 2S — Sicherheitsleuchte Aufbau- Downlight symetrische Ausleuchtung
- 2D — Sicherheitsleuchte Aufbau- Downlight asymetrische Ausleuchtung
- 2F — Sicherheitsleuchte Aufbau- Wandleuchte Ausleger Druckknopfmelder
- 2W — Sicherheitsleuchte für Außenbereich
- Aussen-Masteleuchte (mit Doppelflansch)
- Aussen-Masteleuchte
- Außen-Wandleuchte
- BMZ — Brandmeldezentrale mit seperatem Brandschutzgehäuse
- ELA - Schrank (19 Zoll)

Höhen Angaben

Schalter + 1.05m OKFFB
Steckdose + 0.30m OKFFB
Raumtemperaturregler + 1.40m OKFFB

Hinweis

Beleuchtung nach DIN EN 12464-1 und ASR A3.4 (mind. 150 Lux, siehe jedoch Nachfolgende Auflistung).
Die Außenbeleuchtung wird über einen Zeit- und Dämmerungsschalter geschaltet.

Im behinterten WC sind die Vorbereitungen für ein Behinderten-Notruf vorzusehen, Verkabelung, U.P. Dosen, usw.

Für den Beamer sind folgende Anschlüsse vorzusehen:
- 1x 230V Steckdose in der Zwischendecke
- 1x Kabelauslassdose in der Zwischendecke für 1x RGB-Kabel, 1x DVI-Kabel 1x Audio-Kabel

Ableitungen sind, wenn z. T. im Erdreich verlegt, mit einer "Teerbinde" oder Korrosionsschutzanstrich zu versehen!

ÄNDERUNGSHINWEISE

Datum	Index	Änderung	Bear.	Verteiler
17.06.26	b	Schalt- und Magentkontakt	don.	
28.05.26	a	Leuchtenplanung eingetragen	don.	

Bauherr | Nutzer | Bauing. | Bauphy. | Baumont | HLS-Ing. | E-Ing. | Sonst.

Bauvorhaben

Abriss des bestehenden Schulgebäudes (Toilettenanlage)
Neubau der OGS
Geschwister-Buller-Straße 1 - 48612 Horstmar-Leer

Bauherr / in

Stadt Horstmar
Kirchplatz 1-3
48612 Horstmar

Planinhalt

Obergeschoss gesamt
-Elektro-

DOEKER
Ingenieure - Sachverständige
Dipl.-Ing. **Werner Doeker** • Richterichsweiner Str. 4 • **48599 Reike**
Tel. 0 54 53 / 9 61 39 • wdoeker@ing-doeker.de

Bauherr | ***Entwurfverfasser***

Ges.	*Maßstab*	*Datum*	*Blatt Nr.*
don.	1:75	07.05.2026	E-2.1 b