

Bf Herborn - Barrierefreier Ausbau und Modernisierung d

Anlage : 8.4.2.5.1

Projektnummer : G.011560025

Kunde : DB InfraGO AG

Bearbeiter : Lukas Reif

Datum : 11.08.2026

Projektbeschreibung:

Barrierefreier Ausbau der Verkehrsstation mit nicht überdachten Bahnsteigen, überdachten Bahnsteigen und Personenunterführung.

Bahnsteige in Personenverkehrsanlagen (PVA):

-Gering: ≥ 100 bis 1000 Reisende

Die Vst wird mit geringem Personenaufkommen klassifiziert.

Lichttechnische Grenzwerte für Bahnhöfe mit geringem Personenaufkommen gem. Ril 813.0502 (Stand 01.09.2023) und TM 1-2020-10644 I.NAI 44-47 , sachlich zugeordnet sind im Folgenden aufgeführt:

-nicht überdachter Bahnsteig mit geringem Personenaufkommen Abschnitt 1.2:

$E_m = 10 \text{ lx}$, $U_o = 0,25$, $U_d \geq U_o \times 0,5$

-überdachter Bahnsteig mit geringem Personenaufkommen Abschnitt 2.1:

$E_m = 50 \text{ lx}$, $U_o = 0,40$, $U_d \geq U_o \times 0,5$

-Zuwegung / Rampe als Zugänge zum Bahnsteigen Abschnitt 3.1.2:

$E_m = 5-20 \text{ lx}$, $U_o = 0,30$

-Treppen als Zugang zum Bahnsteig Abschnitt 3.2.1:

$E_m = 20 \text{ lx}$; $U_o = 0,40$

-Personenunterführung zum Bahnsteigen Abschnitt 7.1.2:

$E_m = 50 \text{ lx}$; $U_o = 0,30$

- Bei der Lichtberechnung ist die Messfläche der Personenunterführung als 0-Ebene gewählt.

- Die berechneten lichttechnischen Parameter beziehen sich auf eine Bewertungshöhe von jeweils 0,02m über der zu beleuchtenden Fläche.

Die nachfolgenden Werte basieren auf exakten Berechnungen an kalibrierten Lampen, Leuchten und deren Anordnung, wobei in der Praxis graduelle, nicht vermeidbare Abweichungen auftreten können. Für die angegebenen Daten werden sämtliche Gewährleistungsansprüche wegbedungen.

Der Haftungsausschluss gilt unabhängig des Rechtsgrundes für Schäden wie auch für Folgeschäden bei Anwendern und Dritten.

Inhaltsverzeichnis

Deckblatt	1
Inhaltsverzeichnis	2
1 Leuchtendaten	
1.1 WE-EF Eulumdat, Mastleuchte 2-Fach RFL530-SE[DB65] ()	
1.1.1 Datenblatt	4
1.2 WE-EF Eulumdat, Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 12/1... ()	
1.2.1 Datenblatt	5
1.3 NORKA, JENA LED DB m1500, 406... (7836906423-E-SG01)	
1.3.1 Datenblatt	6
1.4 Designplan Leuchten - Designpl..., Tuscan Angled 45° 1250... (GD893-4-3200NW-...)	
1.4.1 Datenblatt	7
1.5 Designplan Leuchten - Designpl..., Tuscan Angled 45° 650 ... (GD893-2-1500NW-...)	
1.5.1 Datenblatt	8
1.6 TRILUX, 8151/LED400 nw ET WSH (8151/LED400 nw ET WSH)	
1.6.1 Datenblatt	9
1.7 WE-EF Eulumdat, Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 14W ()	
1.7.1 Datenblatt	10
1.8 WE-EF Eulumdat, Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 27W ()	
1.8.1 Datenblatt	11
2 Außenbereich	
2.1 Beschreibung, Außenbereich, Lichtszene 1(C)	
2.1.1 Grundriss	12
2.2 Zusammenfassung, Außenbereich, Lichtszene 1(C)	
2.2.1 Ergebnisübersicht, Bstg1 nicht überdacht Nord	13
2.2.2 Ergebnisübersicht, Referenzfläche Bstg1 Gleis 1	15
2.2.3 Ergebnisübersicht, Bstg1 überdacht	17
2.2.4 Ergebnisübersicht, Bstg1 nicht überdacht Süd	19
2.2.5 Ergebnisübersicht, Bstg1 Zugang Fahrradhäuschen	21
2.2.6 Ergebnisübersicht, Bstg1 Rampe oben	23
2.2.7 Ergebnisübersicht, Bstg1 Rampe mitte	25
2.2.8 Ergebnisübersicht, Bstg1 Rampe unten	27
2.2.9 Ergebnisübersicht, Bstg1 Zwischenpodest Rampe oben	29
2.2.10 Ergebnisübersicht, Bstg1 Zwischenpodest Rampe unten	31
2.2.11 Ergebnisübersicht, Bstg1_1m nicht überdacht Nord	33
2.2.12 Ergebnisübersicht, Bstg1_1m überdacht	35
2.2.13 Ergebnisübersicht, Bstg1_1m nicht überdacht Süd	37
2.2.14 Ergebnisübersicht, Bstg2 nicht überdacht Nord	39
2.2.15 Ergebnisübersicht, Referenzfläche Bstg2 Gleis 2+3	41
2.2.16 Ergebnisübersicht, Bstg2 überdacht	43
2.2.17 Ergebnisübersicht, Bstg2 nicht überdacht Süd	45
2.2.18 Ergebnisübersicht, Bstg2_G2_1m nicht überdacht Nord	47
2.2.19 Ergebnisübersicht, Bstg2_G2_1m überdacht	49
2.2.20 Ergebnisübersicht, Bstg2_G2_1m nicht überdacht Süd	51
2.2.21 Ergebnisübersicht, Bstg2_G3_1m nicht überdacht Nord	53
2.2.22 Ergebnisübersicht, Bstg2_G3_1m überdacht	55
2.2.23 Ergebnisübersicht, Bstg2_G3_1m nicht überdacht Süd	57
2.2.24 Ergebnisübersicht, Bstg2 Treppe 3 Treppenantritt unten	59
2.2.25 Ergebnisübersicht, Bstg1 Treppenantritt unten	61
2.2.26 Ergebnisübersicht, PU_Gesamt	63
2.2.27 Ergebnisübersicht, PU_Lichtpunkt zu Lichtpunkt	65
2.2.28 Ergebnisübersicht, Bstg1 Aufzug_unten	67
2.2.29 Ergebnisübersicht, Bstg2 Aufzug 1m x 1m_unten	69
2.2.30 Ergebnisübersicht, Bstg2 Aufzug 1m x 1m_oben	71

Inhaltsverzeichnis

2.2.31	Ergebnisübersicht, Bstg1 Rampe (32)	73
2.2.32	Ergebnisübersicht, Treppe 1 Bahnsteig1 (53)	74
2.2.33	Ergebnisübersicht, Treppe 2 Bahnsteig1 (54)	76
2.2.34	Ergebnisübersicht, Treppe 3 Bahnsteig2 (55)	78
2.3	Berechnungsergebnisse, Außenbereich, Lichtszene 1(C)	
2.3.1	Tabelle, Bstg1 nicht überdacht Nord (E)	80
2.3.2	Tabelle, Referenzfläche Bstg1 Gleis 1 (E)	96
2.3.3	Tabelle, Bstg1 überdacht (E)	98
2.3.4	Tabelle, Bstg1 nicht überdacht Süd (E)	100
2.3.5	Tabelle, Bstg2 nicht überdacht Nord (E)	102
2.3.6	Tabelle, Referenzfläche Bstg2 Gleis 2+3 (E)	110
2.3.7	Tabelle, Bstg2 überdacht (E)	111
2.3.8	Tabelle, Bstg2 nicht überdacht Süd (E)	114
2.3.9	Tabelle, PU_Gesamt (E)	117
2.3.10	Tabelle, PU_Lichtpunkt zu Lichtpunkt (E)	119
2.3.11	3D-Leuchtdichte, Ansicht 1	120
2.3.12	3D-Leuchtdichte, Ansicht 2	121
2.3.13	3D-Leuchtdichte, Ansicht 3	122
2.3.14	3D-Leuchtdichte, Ansicht 4	123
2.3.15	3D-Leuchtdichte, Ansicht 5	124
2.3.16	Blendungsbewertung - RG Bstg1	125
2.3.17	Schnittdarstellung TI - TI Gleis 1	126
2.3.18	Blendungsbewertung - RG Bstg2	127
2.3.19	Schnittdarstellung TI - TI Gleis 2	128
2.3.20	Schnittdarstellung TI - TI Gleis 3	129

Objekt : Bf Herborn - Barrierefreier Ausbau und Modernisierung
Anlage : 8.4.2.5.1
Projektnummer : G.011560025
Datum : 11.08.2026

RELUX®

1 Leuchtendaten

1.1 WE-EF Eulumdat, Mastleuchte 2-Fach RFL530-SE[DB65] ()

1.1.1 Datenblatt

Hersteller: WE-EF Eulumdat

Mastleuchte 2-Fach RFL530-SE[DB65]

Leuchtenanordnung für:

	Position				Drehung	
	x[m]	y[m]	z[m]	Z[°]	C0[°]	C90[°]
RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/18W/4... :	0.000	0.500	6.000	0	0	0
RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/18W/4... :	0.000	-0.500	6.000	180	0	0

Die Position entspricht dem Lichtschwerpunkt der Leuchte.

RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/18W/4K/500mA

RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/18W/4K/500mA

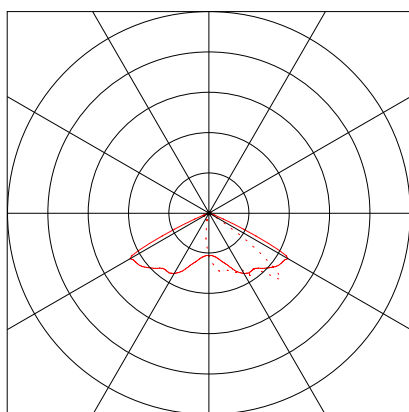
Leuchtendaten

Absolute Photometrie
Leuchten-Lichtausbeute : 103.9 lm/W
Klassifikation : A30 ↓100% ↑0%
CIE Flux Codes : 38 84 99 100 94
Blendung : G*5 / D6
Leistung : 21 W
Lichtstrom : 2163.9 lm

Bestückung mit

Anzahl : 12
Bezeichnung : LED-12/18W/840
- 4000K
Farbe : 4000K
Farbwiedergabe : 80

Abmessungen : Ø460 mm x 80 mm



Objekt : Bf Herborn - Barrierefreier Ausbau und Modernisierung
Anlage : 8.4.2.5.1
Projektnummer : G.011560025
Datum : 11.08.2026

RELUX®

1 Leuchtendaten

1.2 WE-EF Eulumdat, Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 12/1... ()

1.2.1 Datenblatt

Hersteller: WE-EF Eulumdat

Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 12/18 21W

Leuchtenanordnung für:

	x[m]	Position y[m]	z[m]	Z[°]	Drehung C0[°]	C90[°]
RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/18W/4... :	0.000	0.500	6.000	0	0	0

Die Position entspricht dem Lichtschwerpunkt der Leuchte.

RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/18W/4K/500mA

RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/18W/4K/500mA

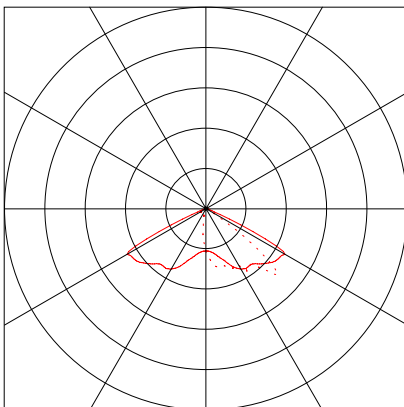
Leuchtendaten

Absolute Photometrie
Leuchten-Lichtausbeute : 103.9 lm/W
Klassifikation : A30 ↓100% ↑0%
CIE Flux Codes : 38 84 99 100 94
Blendung : G*5 / D6
Leistung : 21 W
Lichtstrom : 2163.9 lm

Bestückung mit

Anzahl : 12
Bezeichnung : LED-12/18W/840
- 4000K
Farbe : 4000K
Farbwiedergabe : 80

Abmessungen : Ø460 mm x 80 mm



Objekt : Bf Herborn - Barrierefreier Ausbau und Modernisierung
Anlage : 8.4.2.5.1
Projektnummer : G.011560025
Datum : 11.08.2026

RELUX®

1 Leuchtendaten

1.3 NORKA, JENA LED DB m1500, 406... (7836906423-E-SG01)

1.3.1 Datenblatt

Hersteller: NORKA

7836906423-E-SG01 JENA LED DB m1500, 4060lm, 24W, 840/4000K, LA PMMA Transopal□, schr□gstr., LDP-Prismenscheibe

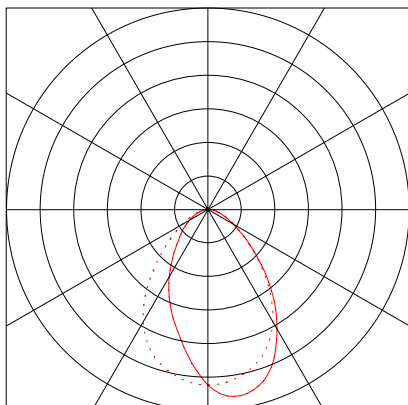
Leuchtendaten

Absolute Photometrie
Leuchten-Lichtausbeute : 151.91 lm/W
Klassifikation : A50 ↓100% ↑0%
CIE Flux Codes : 64 88 98 100 90
UGR 4H 8H : 21.4 / 21.0
Leistung : 24 W
Lichtstrom : 3646.1 lm

Bestückung mit

Anzahl : 1
Bezeichnung : LED / 21 W
Farbe : 4000
Farbwiedergabe : 840

Abmessungen : 1551 mm x 92 mm x 132 mm



Objekt : Bf Herborn - Barrierefreier Ausbau und Modernisierung
Anlage : 8.4.2.5.1
Projektnummer : G.011560025
Datum : 11.08.2026

RELUX®

1 Leuchtendaten

1.4 Designplan Leuchten - Designplan..., Tuscan Angled 45° 1250... (GD893-4-3200NW-...)

1.4.1 Datenblatt

Hersteller: Designplan Leuchten - Designplan Lighting Ltd.

GD893-4-3200NW-XW-CB

Tuscan Angled 45° 1250 mm 2990 lm opal SKII DB-Spezifikationen

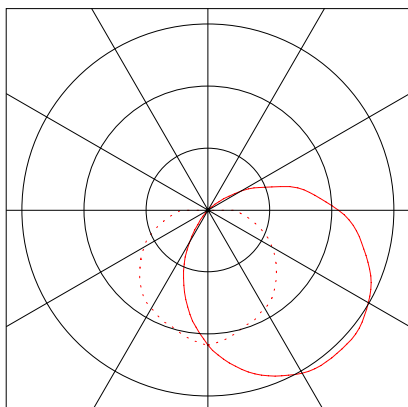
Leuchtendaten

Absolute Photometrie
Leuchten-Lichtausbeute : 88.05 lm/W
Klassifikation : B31 ↓85% ↑15%
CIE Flux Codes : 35 62 84 85 98
UGR 4H 8H : 27.9 / 24.1
Leistung : 33.7 W
Lichtstrom : 2940.7 lm

Bestückung mit

Anzahl : 1
Bezeichnung : LED
Farbe : 4000K
Farbwiedergabe : 1 B

Abmessungen : 1250 mm x 121 mm x 121 mm



Objekt : Bf Herborn - Barrierefreier Ausbau und Modernisierung
Anlage : 8.4.2.5.1
Projektnummer : G.011560025
Datum : 11.08.2026

RELUX®

1 Leuchtendaten

1.5 Designplan Leuchten - Designplan..., Tuscan Angled 45° 650 ... (GD893-2-1500NW-...)

1.5.1 Datenblatt

Hersteller: Designplan Leuchten - Designplan Lighting Ltd.

GD893-2-1500NW-XW-CB

Tuscan Angled 45° 650 mm 1419 lm opal SKII DB-Spezifikationen

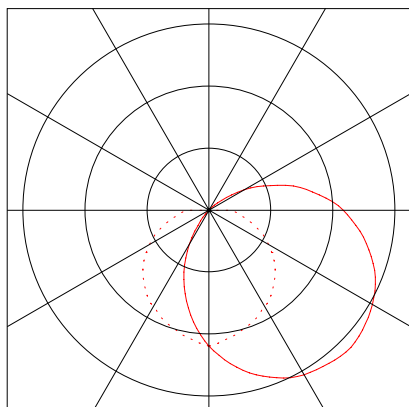
Leuchtendaten

Leuchten-Wirkungsgrad : 99.45%
Leuchten-Lichtausbeute : 91.04 lm/W
Klassifikation : B31 ↓85% ↑15%
CIE Flux Codes : 35 62 84 85 97
UGR 4H 8H : 27.9 / 23.2
Leistung : 15.5 W
Lichtstrom : 1381.8 lm

Bestückung mit

Anzahl : 1
Bezeichnung : LED
Farbe : 4000K
Lichtstrom : 1419 lm
Farbwiedergabe : 1 B

Abmessungen : 650 mm x 121 mm x 121 mm



Objekt : Bf Herborn - Barrierefreier Ausbau und Modernisierung
Anlage : 8.4.2.5.1
Projektnummer : G.011560025
Datum : 11.08.2026

RELUX®

1 Leuchtendaten

1.6 TRILUX, 8151/LED400 nw ET WSH (8151/LED400 nw ET WSH)

1.6.1 Datenblatt

Hersteller: TRILUX

8151/LED400 nw ET WSH

8151/LED400 nw ET WSH

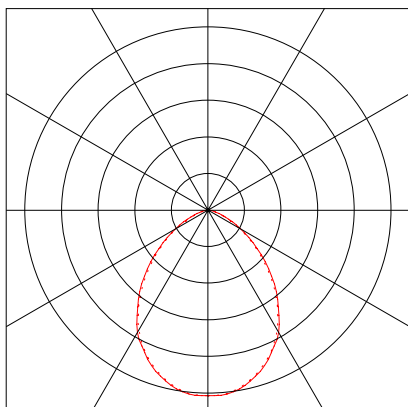
Leuchtendaten

Absolute Photometrie
Leuchten-Lichtausbeute : 100.06 lm/W
Klassifikation : A50 ↓100% ↑0%
CIE Flux Codes : 61 90 99 100 100
UGR 4H 8H : 23.1 / 22.9
Leistung : 4 W
Lichtstrom : 399.9 lm

Bestückung mit

Anzahl : 4
Bezeichnung : LED
Farbe : 4000K
Farbwiedergabe : 70

Abmessungen : 361 mm x 201 mm x 71 mm



Objekt : Bf Herborn - Barrierefreier Ausbau und Modernisierung
Anlage : 8.4.2.5.1
Projektnummer : G.011560025
Datum : 11.08.2026

RELUX®

1 Leuchtendaten

1.7 WE-EF Eulumdat, Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 14W ()

1.7.1 Datenblatt

Hersteller: WE-EF Eulumdat

Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 14W

Leuchtenanordnung für:

	x[m]	Position y[m]	z[m]	Z[°]	Drehung C0[°]	C90[°]
RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/12W/4... :	0.000	0.500	6.000	0	0	0

Die Position entspricht dem Lichtschwerpunkt der Leuchte.

RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/12W/4K/350mA

RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/12W/4K/350mA

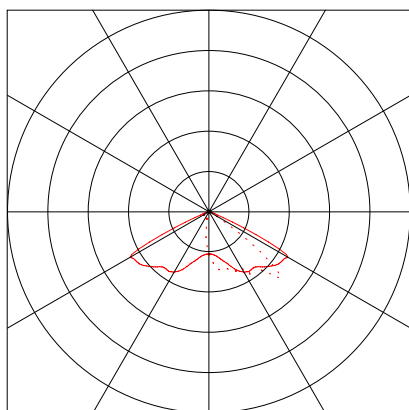
Leuchtendaten

Absolute Photometrie
Leuchten-Lichtausbeute : 110.44 lm/W
Klassifikation : A30 ↓100% ↑0%
CIE Flux Codes : 38 84 99 100 94
Blendung : G*5 / D6
Leistung : 14 W
Lichtstrom : 1523.8 lm

Bestückung mit

Anzahl : 12
Bezeichnung : LED-12/12W/840
- 4000K
Farbe : 4000K
Farbwiedergabe : 80

Abmessungen : Ø460 mm x 80 mm



1 Leuchtendaten

1.8 WE-EF Eulumdat, Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 27W ()

1.8.1 Datenblatt

Hersteller: WE-EF Eulumdat

Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 27W

Leuchtenanordnung für:

	Position			Drehung		
	x[m]	y[m]	z[m]	Z[°]	C0[°]	C90[°]
RFL530-SE[DB65] IP66:LD-24/24W/4... :	0.000	0.500	6.000	0	0	0
Die Position entspricht dem Lichtschwerpunkt der Leuchte.						

RFL530-SE[DB65] IP66:LD-24/24W/4K/350mA

Leuchtendaten

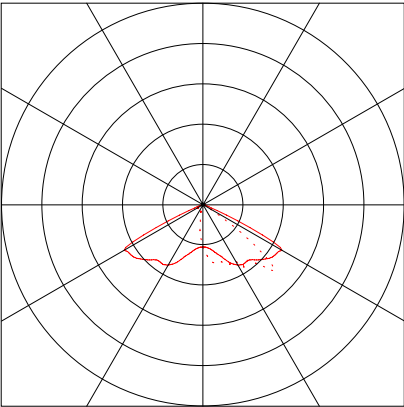
Leuchten-Wirkungsgrad	: 95.8%
Leuchten-Lichtausbeute	: 114.53 lm/W
Klassifikation	: A30 ↓100% ↑0%
CIE Flux Codes	: 38 84 99 100 94
Blendung	: G*5 / D6
Leistung	: 27 W
Lichtstrom	: 3047.6 lm

Abmessungen : Ø460 mm x 80 mm

RFL530-SE[DB65] IP66:LD-24/24W/4K/350mA

Bestückung mit

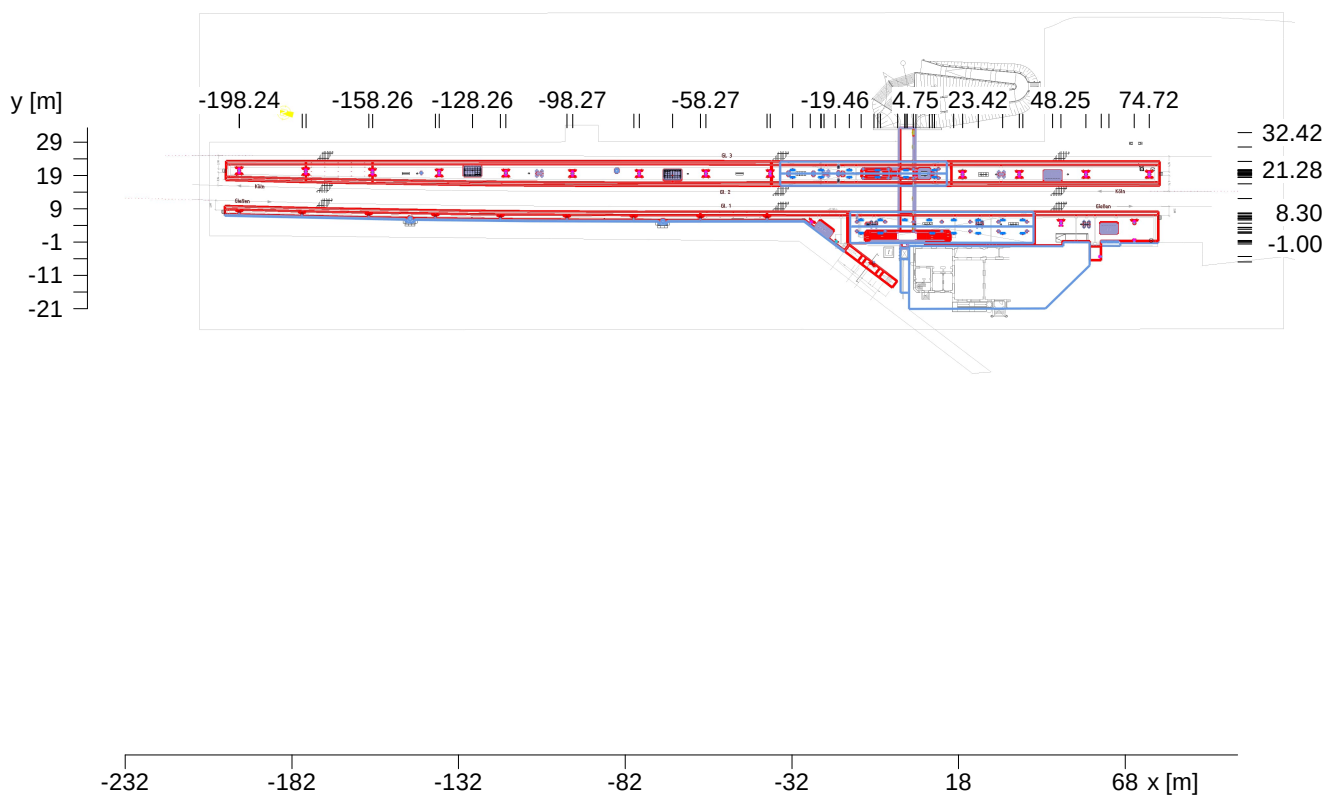
Anzahl	: 24
Bezeichnung	: LED-24/24W/840
	- 4000K
Farbe	: 4000K
Lichtstrom	: 134.5 lm
Farbwiedergabe	: 80



2 Außenbereich

2.1 Beschreibung, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

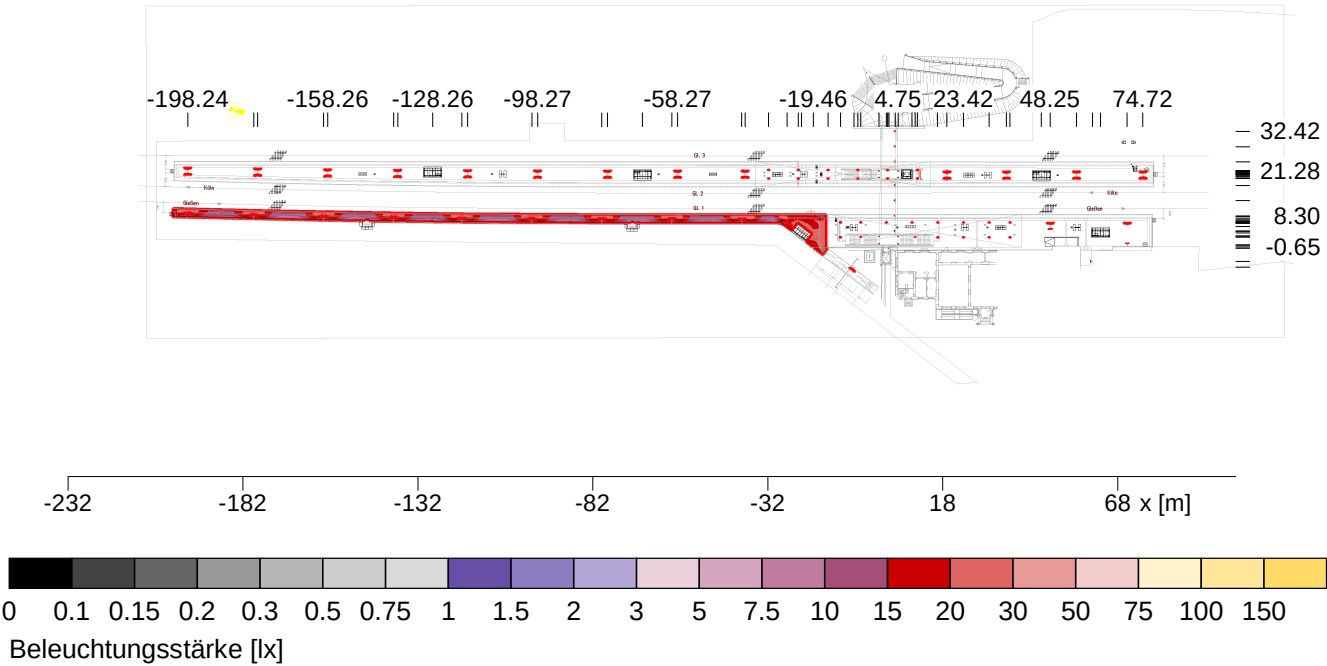
2.1.1 Grundriss



2 Außenbereich

2.2 Zusammenfassung, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.2.1 Ergebnisübersicht, Bstg1 nicht überdacht Nord



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus
Wartungsfaktor

Direktanteil
0.80

Gesamtlampenlichtstrom
Leuchtenlichtstrom
Gesamtleistung

252559.00 lm
234712.19 lm
1999.4 W

Arbeitsplatz

Bstg1 nicht überdacht Nord
Nutzungsprofil

Sehaufgabe

Nicht überdachter Teil des Bahnsteigs, geringes Personenaufkommen
22.2 (EN 12464-2, 2024.11) ($R_a > 40.00$)
15 lx ✓ (≥ 10 lx)
6 lx
31 lx
0.36 ✓ (≥ 0.25)
0.18
4.14 m

$\bar{E}_m$

E_{min}

E_{max}

$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$

$E_{min}/E_{max} (U_d)$

Position

Typ Anz. Fabrikat

3 14 x



WE-EF Eulumdat

Bestell Nr. :
Leuchtenname : Mastleuchte 2-Fach RFL530-SE[DB65]
mit : 2 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/18W/4K/500mA
Bestückung : 12 x LED-12/18W/840 - 4000K / 191 lm

Objekt : Bf Herborn - Barrierefreier Ausbau und Modernisierung
Anlage : 8.4.2.5.1
Projektnummer : G.011560025
Datum : 11.08.2026

RELUX®

2 Außenbereich

2.2 Zusammenfassung, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.2.1 Ergebnisübersicht, Bstg1 nicht überdacht Nord

4 4 x  Bestell Nr. :
Leuchtenname : Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 12/18 21W
mit : 1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/18W/4K/500mA
Bestückung : 12 x LED-12/18W/840 - 4000K / 191 lm

10 1 x  Bestell Nr. :
Leuchtenname : Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 14W
mit : 1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/12W/4K/350mA
Bestückung : 12 x LED-12/12W/840 - 4000K / 134.5 lm

11 10 x  Bestell Nr. :
Leuchtenname : Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 27W
mit : 1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-24/24W/4K/350mA
Bestückung : 24 x LED-24/24W/840 - 4000K / 134.5 lm

NORKA

5 27 x  Bestell Nr. : 7836906423-E-SG01
Leuchtenname : JENA LED DB m1500, 4060lm, 24W, 840/4000K, LA PMMA Transopal□,
schr□gstr., LDP-Prismenscheibe
Bestückung : 1 x LED / 21 W 24 W / 4060 lm

Designplan Leuchten - Designplan Lighting Ltd.

6 7 x  Bestell Nr. : GD893-4-3200NW-XW-CB
Leuchtenname : Tuscan Angled 45□ 1250 mm 2990 lm opal SKII DB-Spezifikationen
Bestückung : 1 x LED 33.7 W / 2990 lm

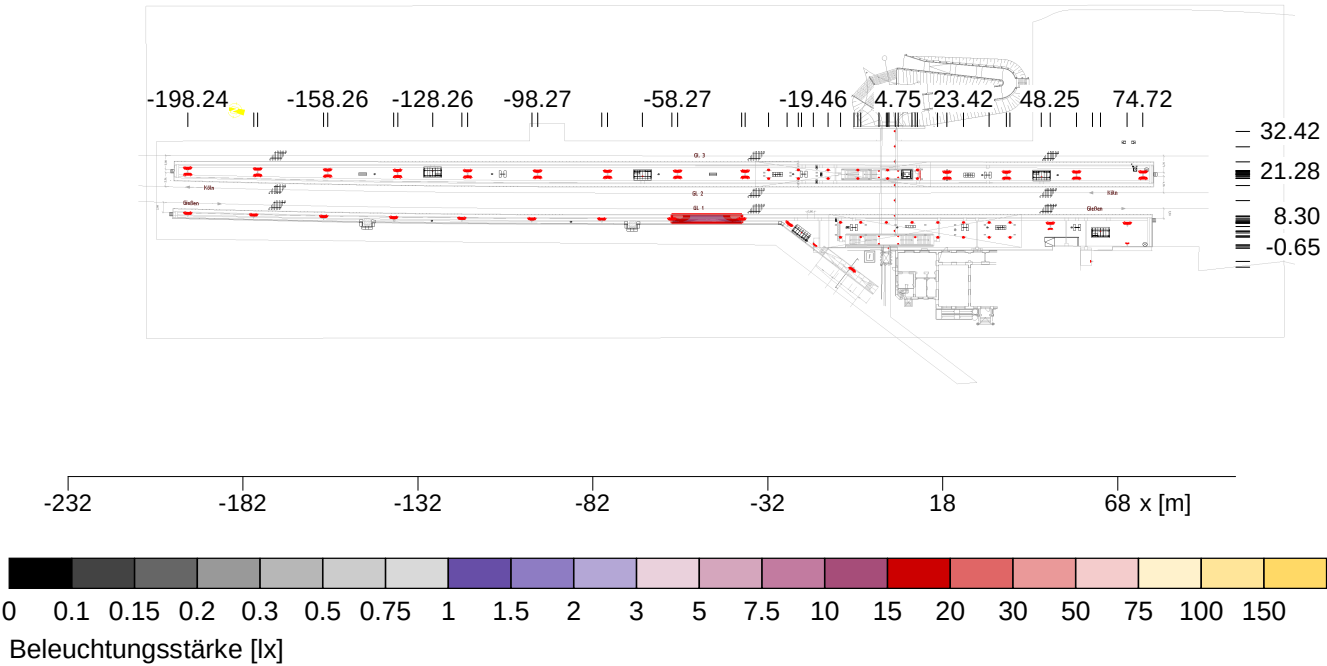
7 9 x  Bestell Nr. : GD893-2-1500NW-XW-CB
Leuchtenname : Tuscan Angled 45□ 650 mm 1419 lm opal SKII DB-Spezifikationen
Bestückung : 1 x LED 15.5 W / 1419 lm

TRILUX

8 5 x  Bestell Nr. : 8151/LED400 nw ET WSH
Leuchtenname : 8151/LED400 nw ET WSH
Bestückung : 4 x LED / 100 lm

2.2 Zusammenfassung, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.2.2 Ergebnisübersicht, Referenzfläche Bstg1 Gleis 1



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus
Wartungsfaktor

Direktanteil
0.80

Gesamtlampenlichtstrom
Leuchtenlichtstrom
Gesamtleistung

252559.00 lm
234712.19 lm
1999.4 W

Arbeitsplatz

Referenzfläche Bstg1 Gleis 1

Nutzungsprofil

Sehaufgabe

Nicht überdachter Teil des Bahnsteigs, geringes Personenaufkommen
22.2 (EN 12464-2, 2024.11) ($R_a > 40.00$)

$\bar{E}_m$

14 lx ✓ (≥ 10 lx)

E_{min}

6 lx

E_{max}

21 lx

$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$

0.44 ✓ (≥ 0.25)

$E_{min}/E_{max} (U_d)$

0.29

Position

4.14 m

Beobachter Rg

$L_{ve} = 0.03$ cd/m², $\bar{E}_i = 18$ lx, $\rho = 15$ %

Nr. Bezeichnung

Position

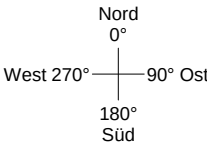
$R_{G,max}$

Richtung

24 RG Bstg1

-46.2 m/8.43 m/5.72 m 44.1

105° (-2°)



Objekt : Bf Herborn - Barrierefreier Ausbau und Modernisierung
 Anlage : 8.4.2.5.1
 Projektnummer : G.011560025
 Datum : 11.08.2026



2.2 Zusammenfassung, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.2.2 Ergebnisübersicht, Referenzfläche Bstg1 Gleis 1

Typ Anz. Fabrikat

WE-EF Eulumdat

3 14 x Bestell Nr. :
 Leuchtenname : Mastleuchte 2-Fach RFL530-SE[DB65]
 mit : 2 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/18W/4K/500mA
 Bestückung : 12 x LED-12/18W/840 - 4000K / 191 lm



4 4 x Bestell Nr. :
 Leuchtenname : Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 12/18 21W
 mit : 1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/18W/4K/500mA
 Bestückung : 12 x LED-12/18W/840 - 4000K / 191 lm



10 1 x Bestell Nr. :
 Leuchtenname : Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 14W
 mit : 1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/12W/4K/350mA
 Bestückung : 12 x LED-12/12W/840 - 4000K / 134.5 lm



11 10 x Bestell Nr. :
 Leuchtenname : Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 27W
 mit : 1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-24/24W/4K/350mA
 Bestückung : 24 x LED-24/24W/840 - 4000K / 134.5 lm



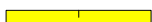
NORKA

5 27 x Bestell Nr. : 7836906423-E-SG01
 Leuchtenname : JENA LED DB m1500, 4060lm, 24W, 840/4000K, LA PMMA Transopal□,
 schr□gstr., LDP-Prismenscheibe
 Bestückung : 1 x LED / 21 W 24 W / 4060 lm



Designplan Leuchten - Designplan Lighting Ltd.

6 7 x Bestell Nr. : GD893-4-3200NW-XW-CB
 Leuchtenname : Tuscan Angled 45□ 1250 mm 2990 lm opal SKII DB-Spezifikationen
 Bestückung : 1 x LED 33.7 W / 2990 lm



7 9 x Bestell Nr. : GD893-2-1500NW-XW-CB
 Leuchtenname : Tuscan Angled 45□ 650 mm 1419 lm opal SKII DB-Spezifikationen
 Bestückung : 1 x LED 15.5 W / 1419 lm



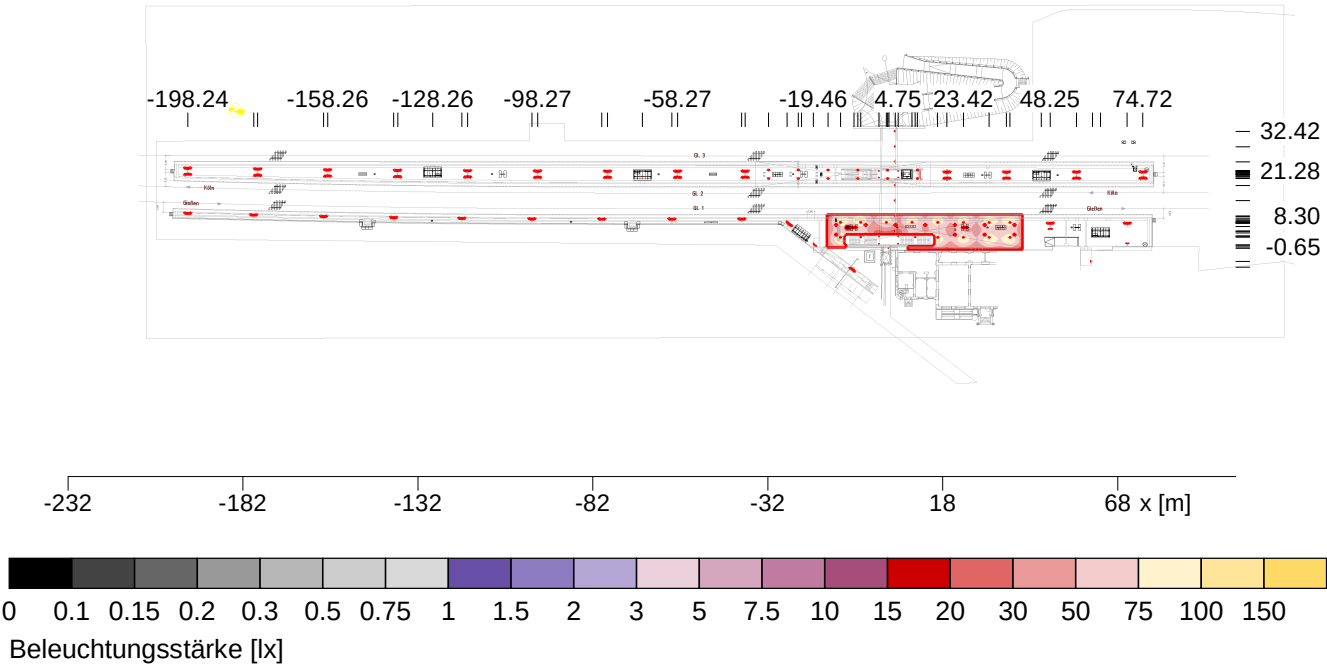
TRILUX

8 5 x Bestell Nr. : 8151/LED400 nw ET WSH
 Leuchtenname : 8151/LED400 nw ET WSH
 Bestückung : 4 x LED / 100 lm



2.2 Zusammenfassung, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.2.3 Ergebnisübersicht, Bstg1 überdacht



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus
Wartungsfaktor

Direktanteil
0.80

Gesamtlampenlichtstrom
Leuchtenlichtstrom
Gesamtleistung

252559.00 lm
234712.19 lm
1999.4 W

Arbeitsplatz

Bstg1 überdacht
Nutzungsprofil

Sehaufgabe

Überdachter Teil des Bahnsteigs, mittleres Personenaufkommen
22.7 (EN 12464-2, 2024.11) ($R_a > 70.00$)
61 lx ✓ (≥ 50 lx)
19 lx
100 lx
0.32 ✓ (≥ 0.30)
0.19
4.14 m

Typ Anz. Fabrikat

3 14 x



WE-EF Eulumdat

Bestell Nr. :
Leuchtenname : Mastleuchte 2-Fach RFL530-SE[DB65]
mit : 2 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/18W/4K/500mA
Bestückung : 12 x LED-12/18W/840 - 4000K / 191 lm

Objekt : Bf Herborn - Barrierefreier Ausbau und Modernisierung
 Anlage : 8.4.2.5.1
 Projektnummer : G.011560025
 Datum : 11.08.2026



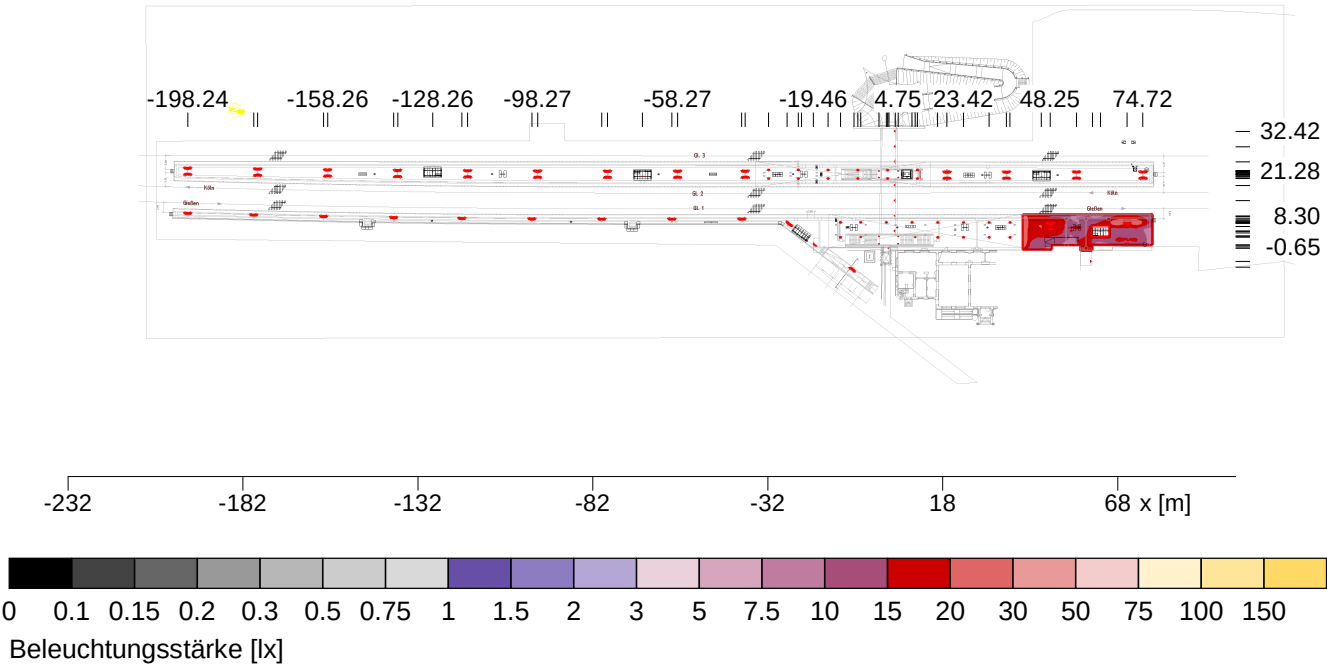
2.2 Zusammenfassung, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.2.3 Ergebnisübersicht, Bstg1 überdacht

4	4 x		Bestell Nr. :	
			Leuchtenname :	Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 12/18 21W
			mit :	1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/18W/4K/500mA
			Bestückung :	12 x LED-12/18W/840 - 4000K / 191 lm
10	1 x		Bestell Nr. :	
			Leuchtenname :	Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 14W
			mit :	1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/12W/4K/350mA
			Bestückung :	12 x LED-12/12W/840 - 4000K / 134.5 lm
11	10 x		Bestell Nr. :	
			Leuchtenname :	Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 27W
			mit :	1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-24/24W/4K/350mA
			Bestückung :	24 x LED-24/24W/840 - 4000K / 134.5 lm
NORKA				
5	27 x		Bestell Nr. :	7836906423-E-SG01
			Leuchtenname :	JENA LED DB m1500, 4060lm, 24W, 840/4000K, LA PMMA Transopal□, schr□gstr., LDP-Prismenscheibe
			Bestückung :	1 x LED / 21 W 24 W / 4060 lm
Designplan Leuchten - Designplan Lighting Ltd.				
6	7 x		Bestell Nr. :	GD893-4-3200NW-XW-CB
			Leuchtenname :	Tuscan Angled 45□ 1250 mm 2990 lm opal SKII DB-Spezifikationen
			Bestückung :	1 x LED 33.7 W / 2990 lm
7	9 x		Bestell Nr. :	GD893-2-1500NW-XW-CB
			Leuchtenname :	Tuscan Angled 45□ 650 mm 1419 lm opal SKII DB-Spezifikationen
			Bestückung :	1 x LED 15.5 W / 1419 lm
TRILUX				
8	5 x		Bestell Nr. :	8151/LED400 nw ET WSH
			Leuchtenname :	8151/LED400 nw ET WSH
			Bestückung :	4 x LED / 100 lm

2.2 Zusammenfassung, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.2.4 Ergebnisübersicht, Bstg1 nicht überdacht Süd



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus
Wartungsfaktor

Direktanteil
0.80

Gesamtlampenlichtstrom
Leuchtenlichtstrom
Gesamtleistung

252559.00 lm
234712.19 lm
1999.4 W

Arbeitsplatz

Bstg1 nicht überdacht Süd
Nutzungsprofil

Sehaufgabe

Nicht überdachter Teil des Bahnsteigs, geringes Personenaufkommen
22.2 (EN 12464-2, 2024.11) ($R_a > 40.00$)
15 lx ✓ (≥ 10 lx)
7 lx
29 lx
0.50 ✓ (≥ 0.25)
0.25
4.14 m

Typ Anz. Fabrikat

3	14 x	WE-EF Eulumdat	
		Bestell Nr.	:
		Leuchtenname	: Mastleuchte 2-Fach RFL530-SE[DB65]
		mit	: 2 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/18W/4K/500mA
		Bestückung	: 12 x LED-12/18W/840 - 4000K / 191 lm

Objekt : Bf Herborn - Barrierefreier Ausbau und Modernisierung
 Anlage : 8.4.2.5.1
 Projektnummer : G.011560025
 Datum : 11.08.2026



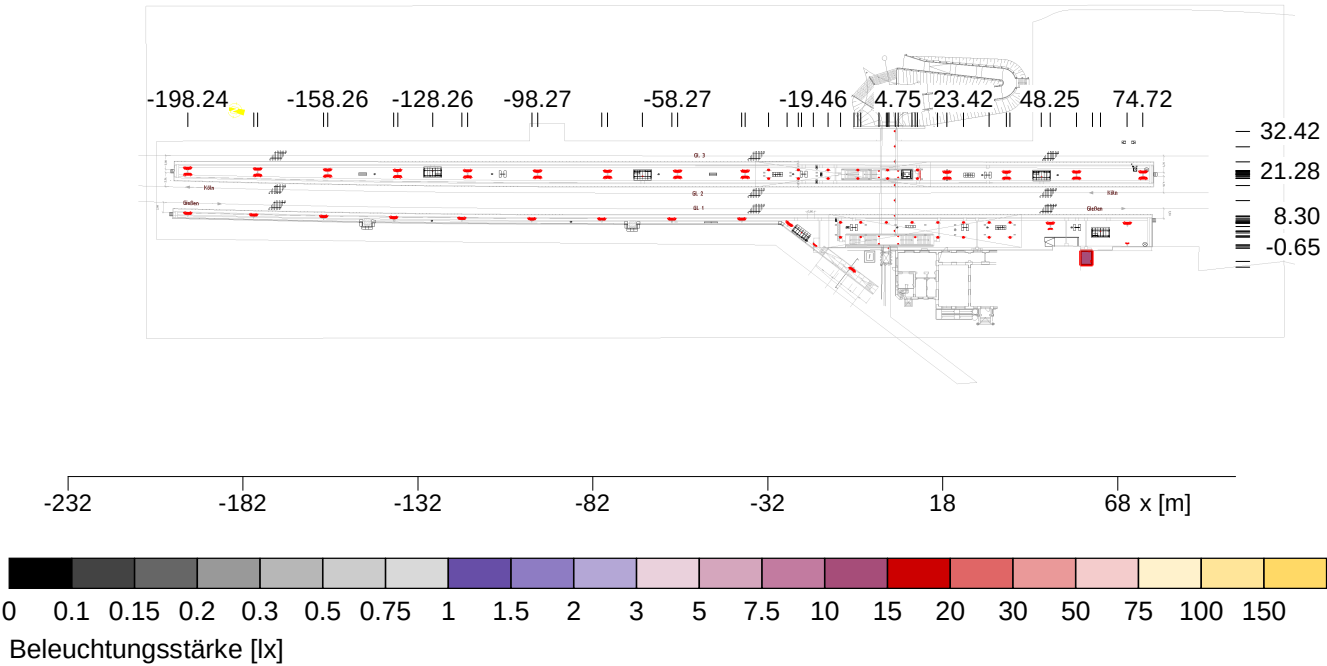
2.2 Zusammenfassung, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.2.4 Ergebnisübersicht, Bstg1 nicht überdacht Süd

4	4 x		Bestell Nr. :	
			Leuchtenname :	Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 12/18 21W
			mit :	1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/18W/4K/500mA
			Bestückung :	12 x LED-12/18W/840 - 4000K / 191 lm
10	1 x		Bestell Nr. :	
			Leuchtenname :	Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 14W
			mit :	1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/12W/4K/350mA
			Bestückung :	12 x LED-12/12W/840 - 4000K / 134.5 lm
11	10 x		Bestell Nr. :	
			Leuchtenname :	Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 27W
			mit :	1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-24/24W/4K/350mA
			Bestückung :	24 x LED-24/24W/840 - 4000K / 134.5 lm
5	27 x		NORKA	
			Bestell Nr. :	7836906423-E-SG01
			Leuchtenname :	JENA LED DB m1500, 4060lm, 24W, 840/4000K, LA PMMA Transopal□, schr□gstr., LDP-Prismenscheibe
			Bestückung :	1 x LED / 21 W 24 W / 4060 lm
6	7 x		Designplan Leuchten - Designplan Lighting Ltd.	
			Bestell Nr. :	GD893-4-3200NW-XW-CB
			Leuchtenname :	Tuscan Angled 45□ 1250 mm 2990 lm opal SKII DB-Spezifikationen
			Bestückung :	1 x LED 33.7 W / 2990 lm
7	9 x		Bestell Nr. :	GD893-2-1500NW-XW-CB
			Leuchtenname :	Tuscan Angled 45□ 650 mm 1419 lm opal SKII DB-Spezifikationen
			Bestückung :	1 x LED 15.5 W / 1419 lm
8	5 x		TRILUX	
			Bestell Nr. :	8151/LED400 nw ET WSH
			Leuchtenname :	8151/LED400 nw ET WSH
			Bestückung :	4 x LED / 100 lm

2.2 Zusammenfassung, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.2.5 Ergebnisübersicht, Bstg1 Zugang Fahrradhäuschen



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus
Wartungsfaktor

Direktanteil
0.80

Gesamtlampenlichtstrom
Leuchtenlichtstrom
Gesamtleistung

252559.00 lm
234712.19 lm
1999.4 W

Arbeitsplatz

Bstg1 Zugang Fahrradhäuschen

Nutzungsprofil

Sehaufgabe

Treppen, Rampen, sehr geringes Personenaufkommen

22.9 (EN 12464-2, 2024.11) ($R_a > 40.00$)

$\bar{E}_m$

13 lx ✓ (≥ 10 lx)

E_{min}

6 lx

E_{max}

16 lx

$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$

0.44 ✓ (≥ 0.40)

$E_{min}/E_{max} (U_d)$

0.35

Position

4.14 m

Typ Anz. Fabrikat

3 14 x



WE-EF Eulumdat

Bestell Nr. :
Leuchtenname : Mastleuchte 2-Fach RFL530-SE[DB65]
mit : 2 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/18W/4K/500mA
Bestückung : 12 x LED-12/18W/840 - 4000K / 191 lm

Objekt : Bf Herborn - Barrierefreier Ausbau und Modernisierung
 Anlage : 8.4.2.5.1
 Projektnummer : G.011560025
 Datum : 11.08.2026



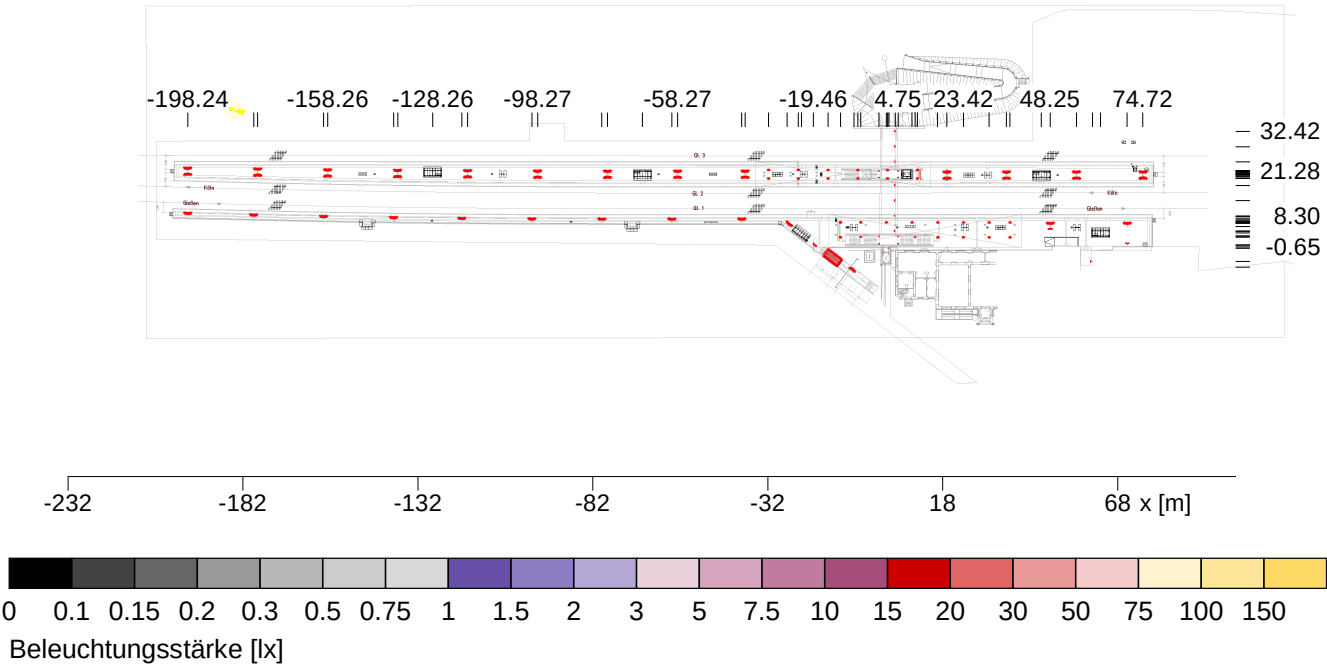
2.2 Zusammenfassung, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.2.5 Ergebnisübersicht, Bstg1 Zugang Fahrradhäuschen

4	4 x		Bestell Nr. :	
			Leuchtenname :	Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 12/18 21W
			mit :	1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/18W/4K/500mA
			Bestückung :	12 x LED-12/18W/840 - 4000K / 191 lm
10	1 x		Bestell Nr. :	
			Leuchtenname :	Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 14W
			mit :	1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/12W/4K/350mA
			Bestückung :	12 x LED-12/12W/840 - 4000K / 134.5 lm
11	10 x		Bestell Nr. :	
			Leuchtenname :	Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 27W
			mit :	1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-24/24W/4K/350mA
			Bestückung :	24 x LED-24/24W/840 - 4000K / 134.5 lm
NORKA				
5	27 x		Bestell Nr. :	7836906423-E-SG01
			Leuchtenname :	JENA LED DB m1500, 4060lm, 24W, 840/4000K, LA PMMA Transopal□, schr□gstr., LDP-Prismenscheibe
			Bestückung :	1 x LED / 21 W 24 W / 4060 lm
Designplan Leuchten - Designplan Lighting Ltd.				
6	7 x		Bestell Nr. :	GD893-4-3200NW-XW-CB
			Leuchtenname :	Tuscan Angled 45□ 1250 mm 2990 lm opal SKII DB-Spezifikationen
			Bestückung :	1 x LED 33.7 W / 2990 lm
7	9 x		Bestell Nr. :	GD893-2-1500NW-XW-CB
			Leuchtenname :	Tuscan Angled 45□ 650 mm 1419 lm opal SKII DB-Spezifikationen
			Bestückung :	1 x LED 15.5 W / 1419 lm
TRILUX				
8	5 x		Bestell Nr. :	8151/LED400 nw ET WSH
			Leuchtenname :	8151/LED400 nw ET WSH
			Bestückung :	4 x LED / 100 lm

2.2 Zusammenfassung, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.2.6 Ergebnisübersicht, Bstg1 Rampe oben



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus

Wartungsfaktor

Direktanteil

0.80

Gesamtlampenlichtstrom

Leuchtenlichtstrom

Gesamtleistung

252559.00 lm

234712.19 lm

1999.4 W

Arbeitsplatz

Bstg1 Rampe (32)

Nutzungsprofil

$\bar{E}_m$

E_{min}

E_{max}

$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$

$E_{min}/E_{max} (U_d)$

Position

24 lx

18 lx

29 lx

0.74

0.63

3.83 m (rot: 0°/3.43°)

✓ (≥ 10 lx)

✓ (≥ 0.40)

Sehaufgabe

Treppen, Rampen, sehr geringes Personenaufkommen
22.9 (EN 12464-2, 2024.11) ($R_a > 40.00$)

Typ Anz. Fabrikat

3 14 x



WE-EF Eulumdat

Bestell Nr.

Leuchtenname

mit

Bestückung

:

: Mastleuchte 2-Fach RFL530-SE[DB65]

: 2 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/18W/4K/500mA

: 12 x LED-12/18W/840 - 4000K / 191 lm

Objekt : Bf Herborn - Barrierefreier Ausbau und Modernisierung
 Anlage : 8.4.2.5.1
 Projektnummer : G.011560025
 Datum : 11.08.2026



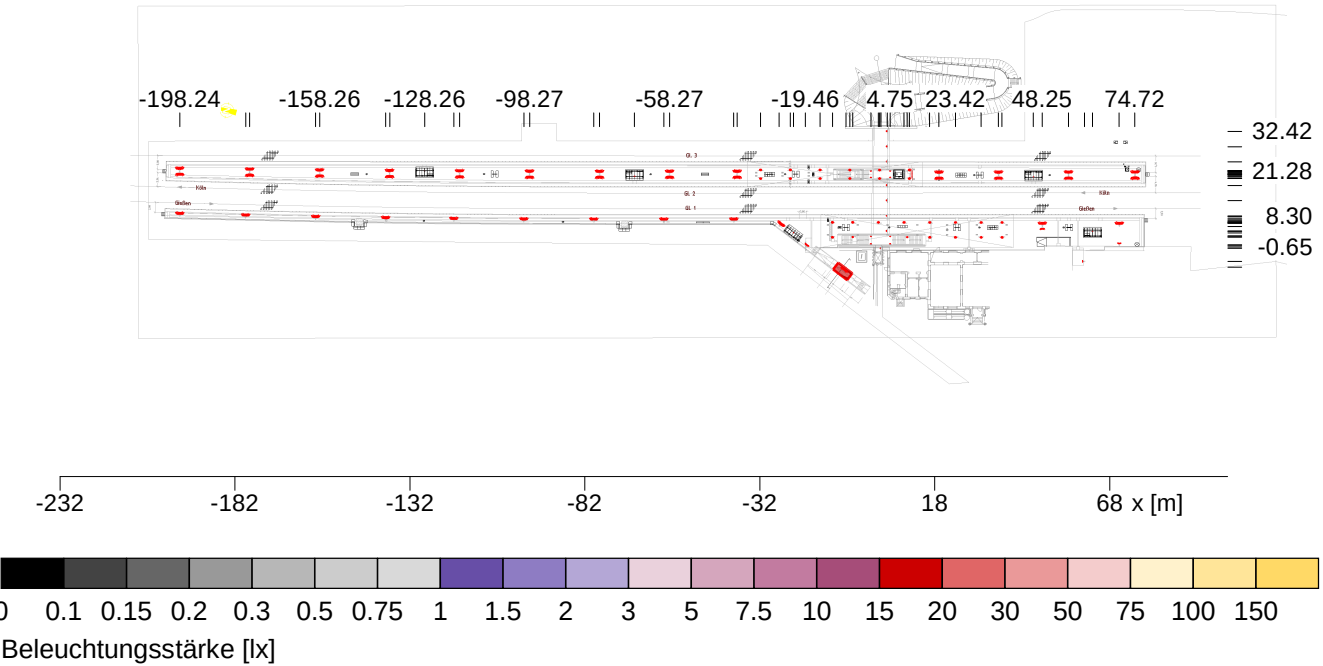
2.2 Zusammenfassung, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.2.6 Ergebnisübersicht, Bstg1 Rampe oben

4	4 x		Bestell Nr. :	
			Leuchtenname :	Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 12/18 21W
			mit :	1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/18W/4K/500mA
			Bestückung :	12 x LED-12/18W/840 - 4000K / 191 lm
10	1 x		Bestell Nr. :	
			Leuchtenname :	Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 14W
			mit :	1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/12W/4K/350mA
			Bestückung :	12 x LED-12/12W/840 - 4000K / 134.5 lm
11	10 x		Bestell Nr. :	
			Leuchtenname :	Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 27W
			mit :	1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-24/24W/4K/350mA
			Bestückung :	24 x LED-24/24W/840 - 4000K / 134.5 lm
NORKA				
5	27 x		Bestell Nr. :	7836906423-E-SG01
			Leuchtenname :	JENA LED DB m1500, 4060lm, 24W, 840/4000K, LA PMMA Transopal□, schr□gstr., LDP-Prismenscheibe
			Bestückung :	1 x LED / 21 W 24 W / 4060 lm
Designplan Leuchten - Designplan Lighting Ltd.				
6	7 x		Bestell Nr. :	GD893-4-3200NW-XW-CB
			Leuchtenname :	Tuscan Angled 45□ 1250 mm 2990 lm opal SKII DB-Spezifikationen
			Bestückung :	1 x LED 33.7 W / 2990 lm
7	9 x		Bestell Nr. :	GD893-2-1500NW-XW-CB
			Leuchtenname :	Tuscan Angled 45□ 650 mm 1419 lm opal SKII DB-Spezifikationen
			Bestückung :	1 x LED 15.5 W / 1419 lm
TRILUX				
8	5 x		Bestell Nr. :	8151/LED400 nw ET WSH
			Leuchtenname :	8151/LED400 nw ET WSH
			Bestückung :	4 x LED / 100 lm

2.2 Zusammenfassung, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.2.7 Ergebnisübersicht, Bstg1 Rampe mitte



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus
Wartungsfaktor

Direktanteil
0.80

Gesamtlampenlichtstrom
Leuchtenlichtstrom
Gesamtleistung

252559.00 lm
234712.19 lm
1999.4 W

Arbeitsplatz

Bstg1 Rampe (32)
Nutzungsprofil

Sehaufgabe

Treppen, Rampen, sehr geringes Personenaufkommen
22.9 (EN 12464-2, 2024.11) ($R_a > 40.00$)
22 lx ✓ (≥ 10 lx)
18 lx
28 lx
0.82 ✓ (≥ 0.40)
0.66
3.53 m (rot: 0°/3.43°)

Typ Anz. Fabrikat

3 14 x 	WE-EF Eulumdat	
	Bestell Nr.	:
	Leuchtenname	: Mastleuchte 2-Fach RFL530-SE[DB65]
	mit	: 2 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/18W/4K/500mA
	Bestückung	: 12 x LED-12/18W/840 - 4000K / 191 lm

Objekt : Bf Herborn - Barrierefreier Ausbau und Modernisierung
 Anlage : 8.4.2.5.1
 Projektnummer : G.011560025
 Datum : 11.08.2026



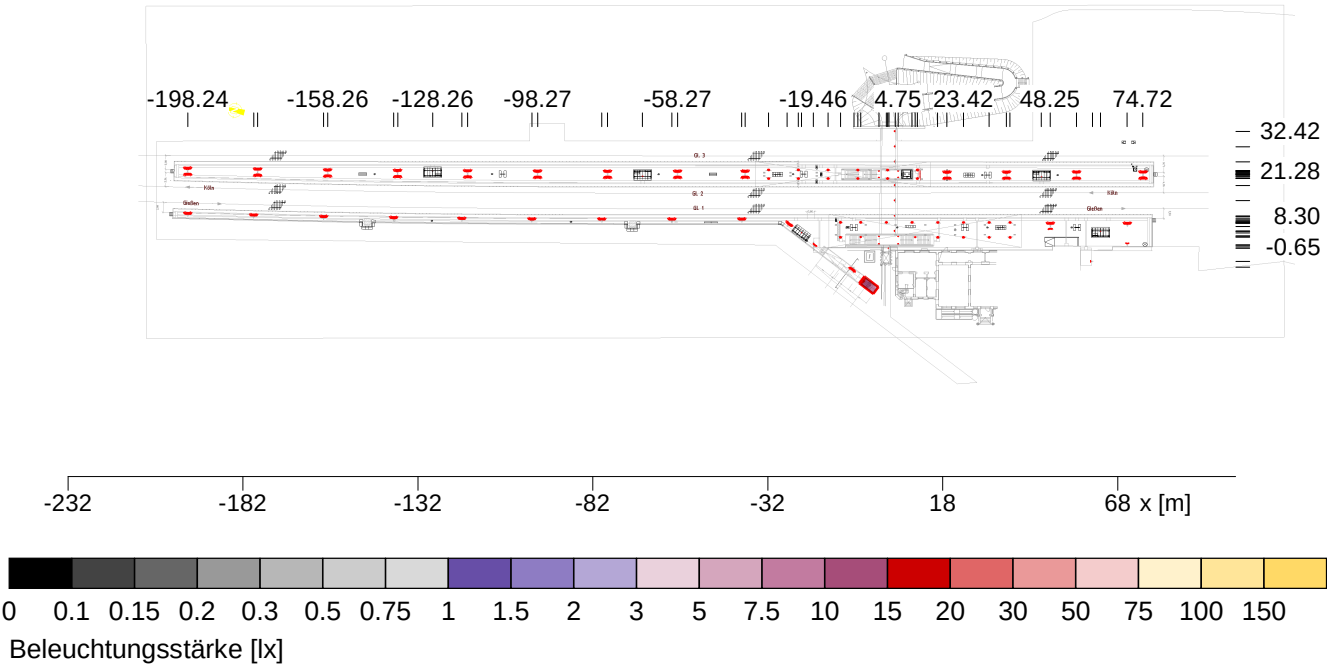
2.2 Zusammenfassung, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.2.7 Ergebnisübersicht, Bstg1 Rampe mitte

4	4 x		Bestell Nr. :	
			Leuchtenname :	Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 12/18 21W
			mit :	1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/18W/4K/500mA
			Bestückung :	12 x LED-12/18W/840 - 4000K / 191 lm
10	1 x		Bestell Nr. :	
			Leuchtenname :	Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 14W
			mit :	1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/12W/4K/350mA
			Bestückung :	12 x LED-12/12W/840 - 4000K / 134.5 lm
11	10 x		Bestell Nr. :	
			Leuchtenname :	Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 27W
			mit :	1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-24/24W/4K/350mA
			Bestückung :	24 x LED-24/24W/840 - 4000K / 134.5 lm
NORKA				
5	27 x		Bestell Nr. :	7836906423-E-SG01
			Leuchtenname :	JENA LED DB m1500, 4060lm, 24W, 840/4000K, LA PMMA Transopal□, schr□gstr., LDP-Prismenscheibe
			Bestückung :	1 x LED / 21 W 24 W / 4060 lm
Designplan Leuchten - Designplan Lighting Ltd.				
6	7 x		Bestell Nr. :	GD893-4-3200NW-XW-CB
			Leuchtenname :	Tuscan Angled 45□ 1250 mm 2990 lm opal SKII DB-Spezifikationen
			Bestückung :	1 x LED 33.7 W / 2990 lm
7	9 x		Bestell Nr. :	GD893-2-1500NW-XW-CB
			Leuchtenname :	Tuscan Angled 45□ 650 mm 1419 lm opal SKII DB-Spezifikationen
			Bestückung :	1 x LED 15.5 W / 1419 lm
TRILUX				
8	5 x		Bestell Nr. :	8151/LED400 nw ET WSH
			Leuchtenname :	8151/LED400 nw ET WSH
			Bestückung :	4 x LED / 100 lm

2.2 Zusammenfassung, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.2.8 Ergebnisübersicht, Bstg1 Rampe unten



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus
Wartungsfaktor

Direktanteil
0.80

Gesamtlampenlichtstrom
Leuchtenlichtstrom
Gesamtleistung

252559.00 lm
234712.19 lm
1999.4 W

Arbeitsplatz

Bstg1 Rampe (32)
Nutzungsprofil

Sehaufgabe

Treppen, Rampen, sehr geringes Personenaufkommen
22.9 (EN 12464-2, 2024.11) ($R_a > 40.00$)
11 lx ✓ (≥ 10 lx)
6 lx
18 lx
0.55 ✓ (≥ 0.40)
0.35
3.53 m (rot: 0°/3.43°)

$\bar{E}_m$

E_{min}

E_{max}

$E_{min}/\bar{E}_m$ (U_0)

E_{min}/E_{max} (U_d)

Position

Typ Anz. Fabrikat

3 14 x



WE-EF Eulumdat

Bestell Nr. :
Leuchtenname : Mastleuchte 2-Fach RFL530-SE[DB65]
mit : 2 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/18W/4K/500mA
Bestückung : 12 x LED-12/18W/840 - 4000K / 191 lm

Objekt : Bf Herborn - Barrierefreier Ausbau und Modernisierung
 Anlage : 8.4.2.5.1
 Projektnummer : G.011560025
 Datum : 11.08.2026



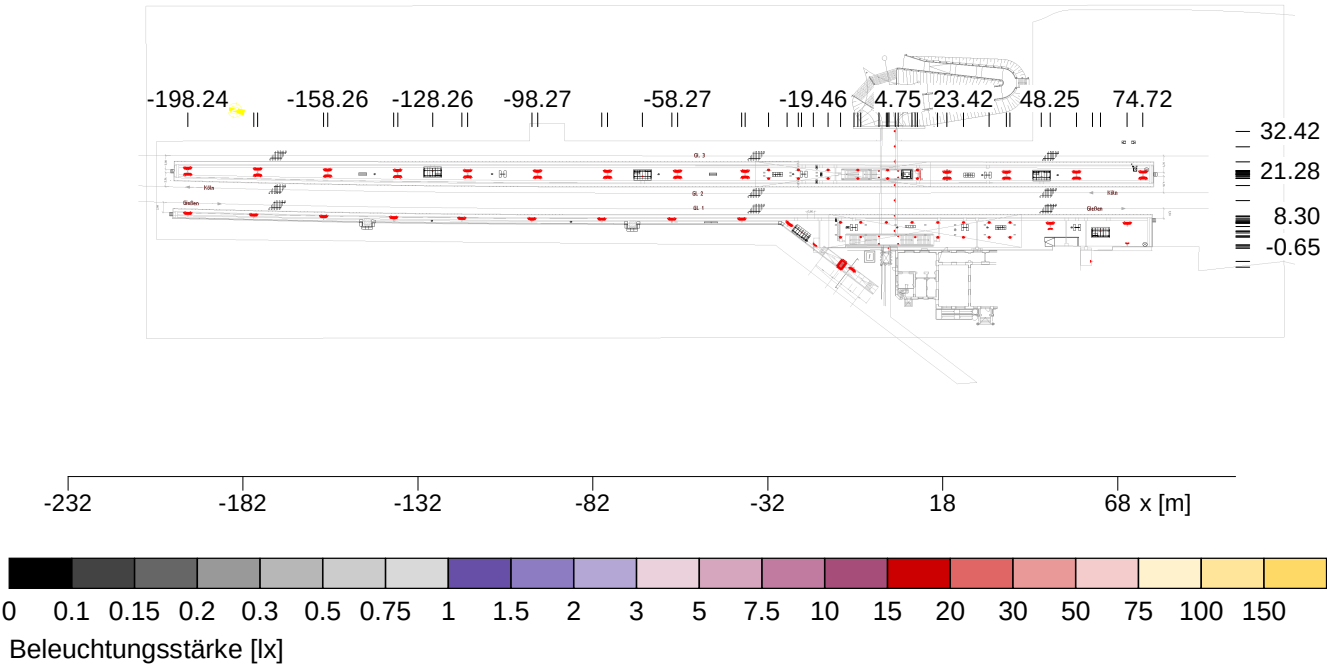
2.2 Zusammenfassung, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.2.8 Ergebnisübersicht, Bstg1 Rampe unten

4	4 x		Bestell Nr. : Leuchtenname : Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 12/18 21W mit : 1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/18W/4K/500mA Bestückung : 12 x LED-12/18W/840 - 4000K / 191 lm
10	1 x		Bestell Nr. : Leuchtenname : Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 14W mit : 1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/12W/4K/350mA Bestückung : 12 x LED-12/12W/840 - 4000K / 134.5 lm
11	10 x		Bestell Nr. : Leuchtenname : Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 27W mit : 1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-24/24W/4K/350mA Bestückung : 24 x LED-24/24W/840 - 4000K / 134.5 lm
NORKA			
5	27 x		Bestell Nr. : 7836906423-E-SG01 Leuchtenname : JENA LED DB m1500, 4060lm, 24W, 840/4000K, LA PMMA Transopal□, schr□gstr., LDP-Prismenscheibe Bestückung : 1 x LED / 21 W 24 W / 4060 lm
Designplan Leuchten - Designplan Lighting Ltd.			
6	7 x		Bestell Nr. : GD893-4-3200NW-XW-CB Leuchtenname : Tuscan Angled 45□ 1250 mm 2990 lm opal SKII DB-Spezifikationen Bestückung : 1 x LED 33.7 W / 2990 lm
7	9 x		Bestell Nr. : GD893-2-1500NW-XW-CB Leuchtenname : Tuscan Angled 45□ 650 mm 1419 lm opal SKII DB-Spezifikationen Bestückung : 1 x LED 15.5 W / 1419 lm
TRILUX			
8	5 x		Bestell Nr. : 8151/LED400 nw ET WSH Leuchtenname : 8151/LED400 nw ET WSH Bestückung : 4 x LED / 100 lm

2.2 Zusammenfassung, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.2.9 Ergebnisübersicht, Bstg1 Zwischenpodest Rampe oben



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus

Wartungsfaktor

Direktanteil

0.80

Gesamtlampenlichtstrom

Leuchtenlichtstrom

Gesamtleistung

252559.00 lm

234712.19 lm

1999.4 W

Arbeitsplatz

Bstg1 Rampe (32)

Nutzungsprofil

Sehaufgabe

Treppen, Rampen, sehr geringes Personenaufkommen

22.9 (EN 12464-2, 2024.11) (R_a >40.00)

26 lx ✓ (>= 10 lx)

23 lx

28 lx

0.86 ✓ (>= 0.40)

0.81

3.83 m

E_m

E_{min}

E_{max}

E_{min}/E_m (U₀)

E_{min}/E_{max} (U_d)

Position

Typ Anz. Fabrikat

3 14 x



WE-EF Eulumdat

Bestell Nr. :

Leuchtenname : Mastleuchte 2-Fach RFL530-SE[DB65]

mit : 2 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/18W/4K/500mA

Bestückung : 12 x LED-12/18W/840 - 4000K / 191 lm

Objekt : Bf Herborn - Barrierefreier Ausbau und Modernisierung
 Anlage : 8.4.2.5.1
 Projektnummer : G.011560025
 Datum : 11.08.2026



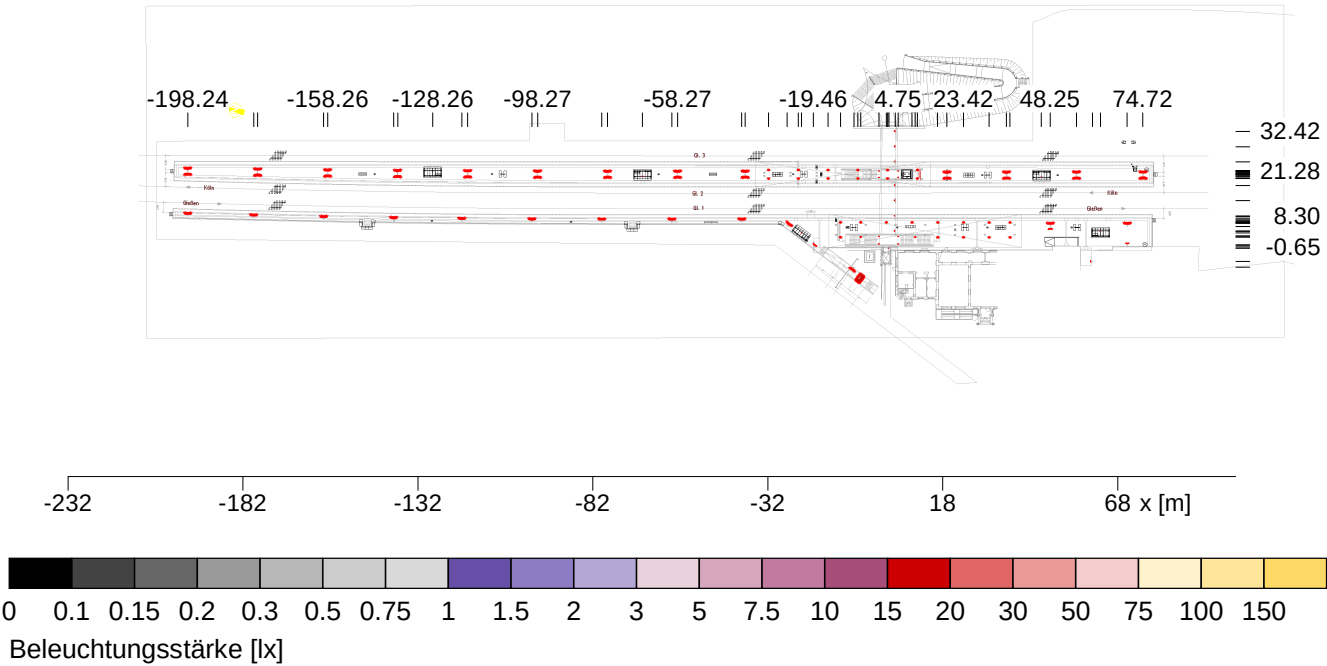
2.2 Zusammenfassung, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.2.9 Ergebnisübersicht, Bstg1 Zwischenpodest Rampe oben

4	4 x		Bestell Nr. : Leuchtenname : Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 12/18 21W mit : 1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/18W/4K/500mA Bestückung : 12 x LED-12/18W/840 - 4000K / 191 lm
10	1 x		Bestell Nr. : Leuchtenname : Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 14W mit : 1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/12W/4K/350mA Bestückung : 12 x LED-12/12W/840 - 4000K / 134.5 lm
11	10 x		Bestell Nr. : Leuchtenname : Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 27W mit : 1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-24/24W/4K/350mA Bestückung : 24 x LED-24/24W/840 - 4000K / 134.5 lm
5	27 x		NORKA Bestell Nr. : 7836906423-E-SG01 Leuchtenname : JENA LED DB m1500, 4060lm, 24W, 840/4000K, LA PMMA Transopal□, schr□gstr., LDP-Prismenscheibe Bestückung : 1 x LED / 21 W 24 W / 4060 lm
6	7 x		Designplan Leuchten - Designplan Lighting Ltd. Bestell Nr. : GD893-4-3200NW-XW-CB Leuchtenname : Tuscan Angled 45□ 1250 mm 2990 lm opal SKII DB-Spezifikationen Bestückung : 1 x LED 33.7 W / 2990 lm
7	9 x		Bestell Nr. : GD893-2-1500NW-XW-CB Leuchtenname : Tuscan Angled 45□ 650 mm 1419 lm opal SKII DB-Spezifikationen Bestückung : 1 x LED 15.5 W / 1419 lm
8	5 x		TRILUX Bestell Nr. : 8151/LED400 nw ET WSH Leuchtenname : 8151/LED400 nw ET WSH Bestückung : 4 x LED / 100 lm

2.2 Zusammenfassung, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.2.10 Ergebnisübersicht, Bstg1 Zwischenpodest Rampe unten



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus

Wartungsfaktor

Direktanteil

0.80

Gesamtlampenlichtstrom

Leuchtenlichtstrom

Gesamtleistung

252559.00 lm

234712.19 lm

1999.4 W

Arbeitsplatz

Bstg1 Rampe (32)

Nutzungsprofil

$\bar{E}_m$

E_{min}

E_{max}

$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$

$E_{min}/E_{max} (U_d)$

Position

19 lx

17 lx

21 lx

0.89

0.80

3.53 m

✓ (≥ 10 lx)

✓ (≥ 0.40)

Sehaufgabe

Treppen, Rampen, sehr geringes Personenaufkommen

22.9 (EN 12464-2, 2024.11) ($R_a > 40.00$)

Typ

Anz.

Fabrikat

3

14 x



WE-EF Eulumdat

Bestell Nr.

Leuchtenname

mit

Bestückung

:

:

:

:

Mastleuchte 2-Fach RFL530-SE[DB65]

2 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/18W/4K/500mA

12 x LED-12/18W/840 - 4000K / 191 lm

Objekt : Bf Herborn - Barrierefreier Ausbau und Modernisierung
Anlage : 8.4.2.5.1
Projektnummer : G.011560025
Datum : 11.08.2026

RELUX®

2.2 Zusammenfassung, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.2.10 Ergebnisübersicht, Bstg1 Zwischenpodest Rampe unten

4 4 x  Bestell Nr. :
Leuchtenname : Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 12/18 21W
mit : 1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/18W/4K/500mA
Bestückung : 12 x LED-12/18W/840 - 4000K / 191 lm

10 1 x  Bestell Nr. :
Leuchtenname : Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 14W
mit : 1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/12W/4K/350mA
Bestückung : 12 x LED-12/12W/840 - 4000K / 134.5 lm

11 10 x  Bestell Nr. :
Leuchtenname : Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 27W
mit : 1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-24/24W/4K/350mA
Bestückung : 24 x LED-24/24W/840 - 4000K / 134.5 lm

NORKA

5 27 x  Bestell Nr. : 7836906423-E-SG01
Leuchtenname : JENA LED DB m1500, 4060lm, 24W, 840/4000K, LA PMMA Transopal□,
schr□gstr., LDP-Prismenscheibe
Bestückung : 1 x LED / 21 W 24 W / 4060 lm

Designplan Leuchten - Designplan Lighting Ltd.

6 7 x  Bestell Nr. : GD893-4-3200NW-XW-CB
Leuchtenname : Tuscan Angled 45□ 1250 mm 2990 lm opal SKII DB-Spezifikationen
Bestückung : 1 x LED 33.7 W / 2990 lm

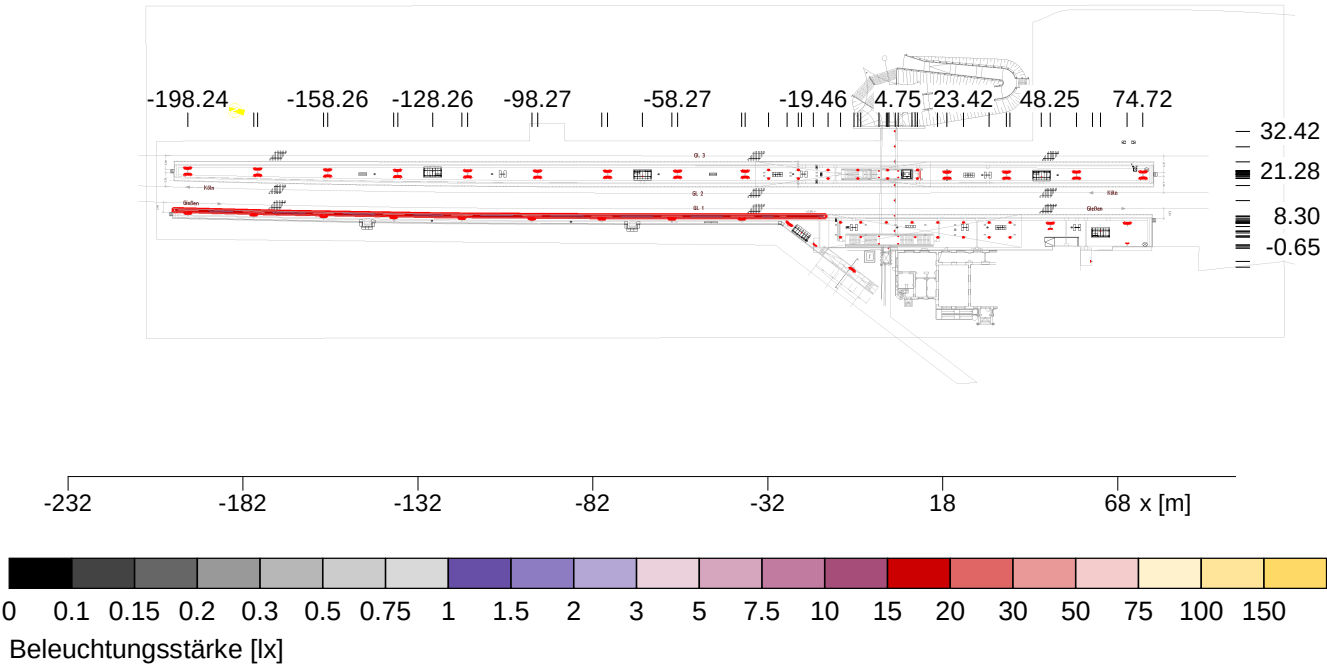
7 9 x  Bestell Nr. : GD893-2-1500NW-XW-CB
Leuchtenname : Tuscan Angled 45□ 650 mm 1419 lm opal SKII DB-Spezifikationen
Bestückung : 1 x LED 15.5 W / 1419 lm

TRILUX

8 5 x  Bestell Nr. : 8151/LED400 nw ET WSH
Leuchtenname : 8151/LED400 nw ET WSH
Bestückung : 4 x LED / 100 lm

2.2 Zusammenfassung, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.2.11 Ergebnisübersicht, Bstg1_1m nicht überdacht Nord



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus
Wartungsfaktor

Direktanteil
0.80

Gesamtlampenlichtstrom
Leuchtenlichtstrom
Gesamtleistung

252559.00 lm
234712.19 lm
1999.4 W

Arbeitsplatz

Bstg1_1m nicht überdacht Nord

Nutzungsprofil

Sehaufgabe

Nicht überdachter Teil des Bahnsteigs, geringes Personenaufkommen

22.2 (EN 12464-2, 2024.11) ($R_a > 40.00$)

$\bar{E}_m$

17 lx ✓ (≥ 10 lx)

E_{min}

12 lx

E_{max}

21 lx

$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$

0.71 ✓ (≥ 0.25)

$E_{min}/E_{max} (U_d)$

0.55

Position

4.14 m

Beobachter TI

$\bar{L}_i = 0.99 \text{ cd/m}^2$, $\bar{E}_i = 21 \text{ lx}$, $\rho = 15 \%$

Nr. Bezeichnung

Position

$f_{TI,max}$

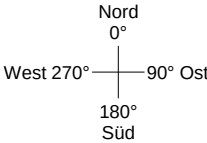
Richtung

1 TI Gleis 1

-206 m/12.2 m/6.32 m

11.5

91° (-1°)



Objekt : Bf Herborn - Barrierefreier Ausbau und Modernisierung
 Anlage : 8.4.2.5.1
 Projektnummer : G.011560025
 Datum : 11.08.2026



2.2 Zusammenfassung, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.2.11 Ergebnisübersicht, Bstg1_1m nicht überdacht Nord

Typ Anz. Fabrikat

WE-EF Eulumdat

3 14 x Bestell Nr. :
 Leuchtenname : Mastleuchte 2-Fach RFL530-SE[DB65]
 mit : 2 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/18W/4K/500mA
 Bestückung : 12 x LED-12/18W/840 - 4000K / 191 lm



4 4 x Bestell Nr. :
 Leuchtenname : Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 12/18 21W
 mit : 1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/18W/4K/500mA
 Bestückung : 12 x LED-12/18W/840 - 4000K / 191 lm



10 1 x Bestell Nr. :
 Leuchtenname : Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 14W
 mit : 1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/12W/4K/350mA
 Bestückung : 12 x LED-12/12W/840 - 4000K / 134.5 lm



11 10 x Bestell Nr. :
 Leuchtenname : Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 27W
 mit : 1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-24/24W/4K/350mA
 Bestückung : 24 x LED-24/24W/840 - 4000K / 134.5 lm



NORKA

5 27 x Bestell Nr. : 7836906423-E-SG01
 Leuchtenname : JENA LED DB m1500, 4060lm, 24W, 840/4000K, LA PMMA Transopal□,
 schr□gstr., LDP-Prismenscheibe
 Bestückung : 1 x LED / 21 W 24 W / 4060 lm



Designplan Leuchten - Designplan Lighting Ltd.

6 7 x Bestell Nr. : GD893-4-3200NW-XW-CB
 Leuchtenname : Tuscan Angled 45□ 1250 mm 2990 lm opal SKII DB-Spezifikationen
 Bestückung : 1 x LED 33.7 W / 2990 lm



7 9 x Bestell Nr. : GD893-2-1500NW-XW-CB
 Leuchtenname : Tuscan Angled 45□ 650 mm 1419 lm opal SKII DB-Spezifikationen
 Bestückung : 1 x LED 15.5 W / 1419 lm



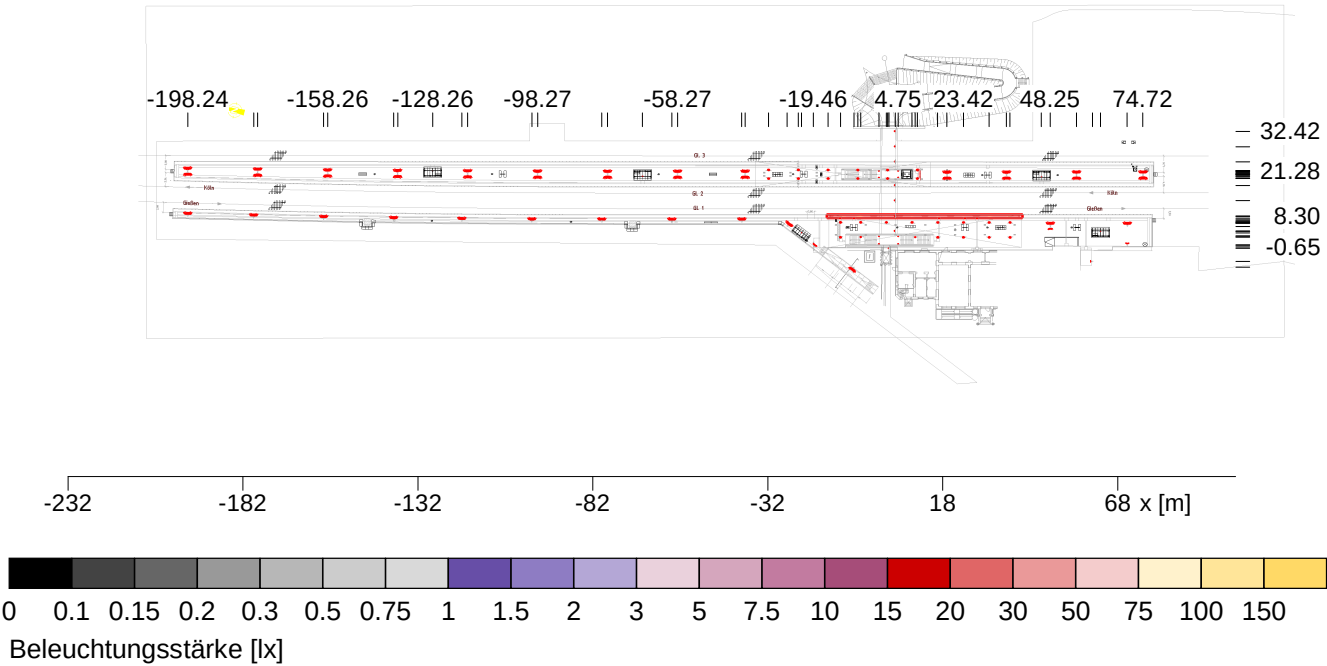
TRILUX

8 5 x Bestell Nr. : 8151/LED400 nw ET WSH
 Leuchtenname : 8151/LED400 nw ET WSH
 Bestückung : 4 x LED / 100 lm



2.2 Zusammenfassung, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.2.12 Ergebnisübersicht, Bstg1_1m überdacht



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus
Wartungsfaktor

Direktanteil
0.80

Gesamtlampenlichtstrom
Leuchtenlichtstrom
Gesamtleistung

252559.00 lm
234712.19 lm
1999.4 W

Arbeitsplatz

Bstg1_1m überdacht
Nutzungsprofil

Sehaufgabe

Überdachter Teil des Bahnsteigs, mittleres Personenaufkommen
22.7 (EN 12464-2, 2024.11) ($R_a > 70.00$)
61 lx ✓ (≥ 50 lx)
20 lx
87 lx
0.33 ✓ (≥ 0.30)
0.23
4.14 m

Typ Anz. Fabrikat

3 14 x



WE-EF Eulumdat

Bestell Nr. :
Leuchtenname : Mastleuchte 2-Fach RFL530-SE[DB65]
mit : 2 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/18W/4K/500mA
Bestückung : 12 x LED-12/18W/840 - 4000K / 191 lm

Objekt : Bf Herborn - Barrierefreier Ausbau und Modernisierung
 Anlage : 8.4.2.5.1
 Projektnummer : G.011560025
 Datum : 11.08.2026



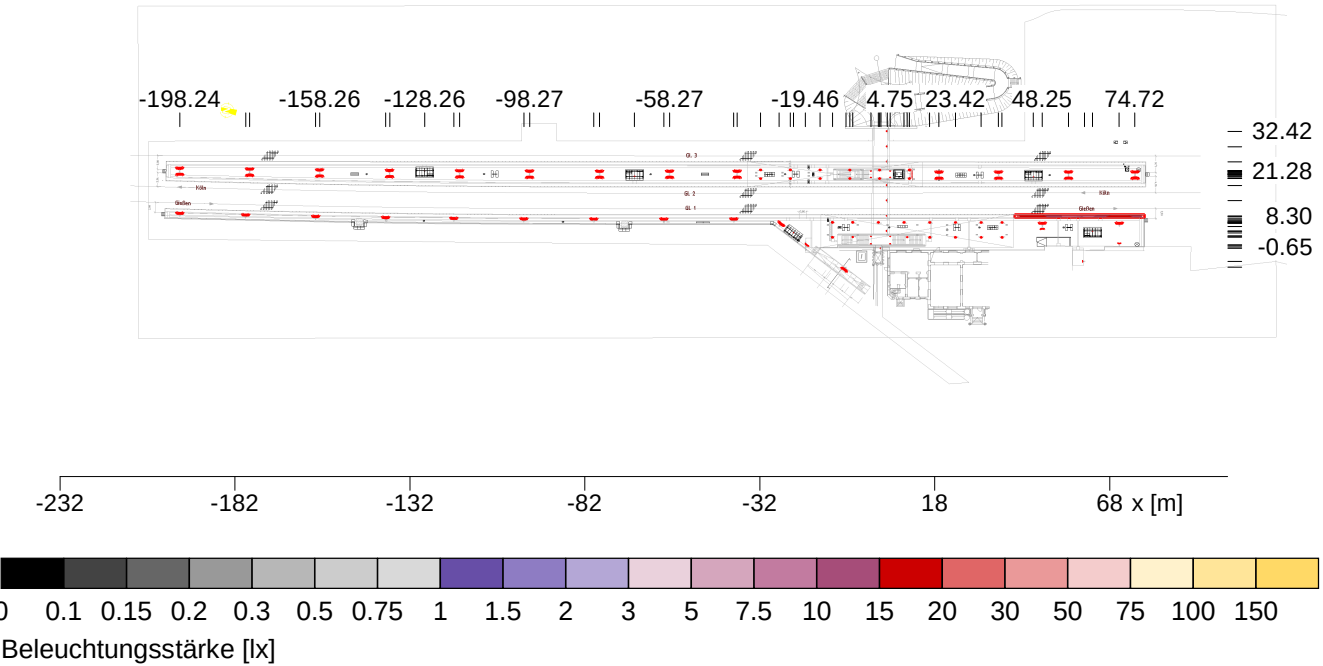
2.2 Zusammenfassung, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.2.12 Ergebnisübersicht, Bstg1_1m überdacht

4	4 x		Bestell Nr. :	
			Leuchtenname :	Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 12/18 21W
			mit :	1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/18W/4K/500mA
			Bestückung :	12 x LED-12/18W/840 - 4000K / 191 lm
10	1 x		Bestell Nr. :	
			Leuchtenname :	Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 14W
			mit :	1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/12W/4K/350mA
			Bestückung :	12 x LED-12/12W/840 - 4000K / 134.5 lm
11	10 x		Bestell Nr. :	
			Leuchtenname :	Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 27W
			mit :	1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-24/24W/4K/350mA
			Bestückung :	24 x LED-24/24W/840 - 4000K / 134.5 lm
5	27 x		NORKA	
			Bestell Nr. :	7836906423-E-SG01
			Leuchtenname :	JENA LED DB m1500, 4060lm, 24W, 840/4000K, LA PMMA Transopal□, schr□gstr., LDP-Prismenscheibe
			Bestückung :	1 x LED / 21 W 24 W / 4060 lm
6	7 x		Designplan Leuchten - Designplan Lighting Ltd.	
			Bestell Nr. :	GD893-4-3200NW-XW-CB
			Leuchtenname :	Tuscan Angled 45□ 1250 mm 2990 lm opal SKII DB-Spezifikationen
			Bestückung :	1 x LED 33.7 W / 2990 lm
7	9 x		Bestell Nr. :	GD893-2-1500NW-XW-CB
			Leuchtenname :	Tuscan Angled 45□ 650 mm 1419 lm opal SKII DB-Spezifikationen
			Bestückung :	1 x LED 15.5 W / 1419 lm
8	5 x		TRILUX	
			Bestell Nr. :	8151/LED400 nw ET WSH
			Leuchtenname :	8151/LED400 nw ET WSH
			Bestückung :	4 x LED / 100 lm

2.2 Zusammenfassung, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.2.13 Ergebnisübersicht, Bstg1_1m nicht überdacht Süd



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus

Wartungsfaktor

Direktanteil

0.80

Gesamtlampenlichtstrom

Leuchtenlichtstrom

Gesamtleistung

252559.00 lm

234712.19 lm

1999.4 W

Arbeitsplatz

Bstg1_1m nicht überdacht Süd

Nutzungsprofil

Sehaufgabe

Nicht überdachter Teil des Bahnsteigs, geringes Personenaufkommen

22.2 (EN 12464-2, 2024.11) (R_a >40.00)

$\bar{E}_m$	13 lx	✓ (>= 10 lx)
E_{min}	8 lx	
E_{max}	24 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$	0.61	✓ (>= 0.25)
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.34	
Position	4.14 m	

Typ Anz. Fabrikat

3 14 x



WE-EF Eulumdat

Bestell Nr. :
Leuchtenname : Mastleuchte 2-Fach RFL530-SE[DB65]
mit : 2 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/18W/4K/500mA
Bestückung : 12 x LED-12/18W/840 - 4000K / 191 lm

Objekt : Bf Herborn - Barrierefreier Ausbau und Modernisierung
 Anlage : 8.4.2.5.1
 Projektnummer : G.011560025
 Datum : 11.08.2026



2.2 Zusammenfassung, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.2.13 Ergebnisübersicht, Bstg1_1m nicht überdacht Süd

4 4 x  Bestell Nr. :
 Leuchtenname : Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 12/18 21W
 mit : 1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/18W/4K/500mA
 Bestückung : 12 x LED-12/18W/840 - 4000K / 191 lm

10 1 x  Bestell Nr. :
 Leuchtenname : Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 14W
 mit : 1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/12W/4K/350mA
 Bestückung : 12 x LED-12/12W/840 - 4000K / 134.5 lm

11 10 x  Bestell Nr. :
 Leuchtenname : Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 27W
 mit : 1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-24/24W/4K/350mA
 Bestückung : 24 x LED-24/24W/840 - 4000K / 134.5 lm

NORKA

5 27 x  Bestell Nr. : 7836906423-E-SG01
 Leuchtenname : JENA LED DB m1500, 4060lm, 24W, 840/4000K, LA PMMA Transopal□,
 schr□gstr., LDP-Prismenscheibe
 Bestückung : 1 x LED / 21 W 24 W / 4060 lm

Designplan Leuchten - Designplan Lighting Ltd.

6 7 x  Bestell Nr. : GD893-4-3200NW-XW-CB
 Leuchtenname : Tuscan Angled 45□ 1250 mm 2990 lm opal SKII DB-Spezifikationen
 Bestückung : 1 x LED 33.7 W / 2990 lm

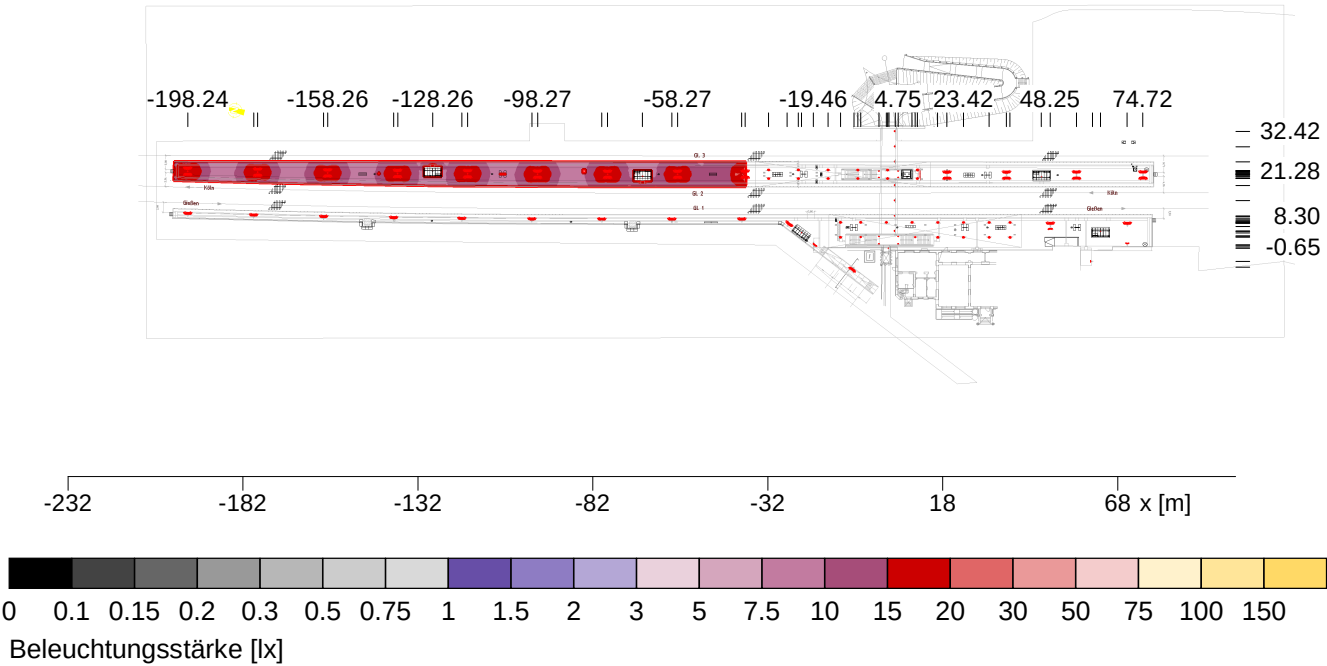
7 9 x  Bestell Nr. : GD893-2-1500NW-XW-CB
 Leuchtenname : Tuscan Angled 45□ 650 mm 1419 lm opal SKII DB-Spezifikationen
 Bestückung : 1 x LED 15.5 W / 1419 lm

TRILUX

8 5 x  Bestell Nr. : 8151/LED400 nw ET WSH
 Leuchtenname : 8151/LED400 nw ET WSH
 Bestückung : 4 x LED / 100 lm

2.2 Zusammenfassung, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.2.14 Ergebnisübersicht, Bstg2 nicht überdacht Nord



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus
Wartungsfaktor

Direktanteil
0.80

Gesamtlampenlichtstrom
Leuchtenlichtstrom
Gesamtleistung

252559.00 lm
234712.19 lm
1999.4 W

Arbeitsplatz

Bstg2 nicht überdacht Nord
Nutzungsprofil

Sehaufgabe

Nicht überdachter Teil des Bahnsteigs, geringes Personenaufkommen
22.2 (EN 12464-2, 2024.11) ($R_a > 40.00$)
13 lx ✓ (≥ 10 lx)
8 lx
21 lx
0.65 ✓ (≥ 0.25)
0.39
4.29 m

$\bar{E}_m$

E_{min}

E_{max}

$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$

$E_{min}/E_{max} (U_d)$

Position

Typ Anz. Fabrikat

3 14 x



WE-EF Eulumdat

Bestell Nr. :
Leuchtenname : Mastleuchte 2-Fach RFL530-SE[DB65]
mit : 2 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/18W/4K/500mA
Bestückung : 12 x LED-12/18W/840 - 4000K / 191 lm

Objekt : Bf Herborn - Barrierefreier Ausbau und Modernisierung
Anlage : 8.4.2.5.1
Projektnummer : G.011560025
Datum : 11.08.2026



2.2 Zusammenfassung, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.2.14 Ergebnisübersicht, Bstg2 nicht überdacht Nord

4 4 x  Bestell Nr. :
Leuchtenname : Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 12/18 21W
mit : 1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/18W/4K/500mA
Bestückung : 12 x LED-12/18W/840 - 4000K / 191 lm

10 1 x  Bestell Nr. :
Leuchtenname : Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 14W
mit : 1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/12W/4K/350mA
Bestückung : 12 x LED-12/12W/840 - 4000K / 134.5 lm

11 10 x  Bestell Nr. :
Leuchtenname : Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 27W
mit : 1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-24/24W/4K/350mA
Bestückung : 24 x LED-24/24W/840 - 4000K / 134.5 lm

NORKA

5 27 x  Bestell Nr. : 7836906423-E-SG01
Leuchtenname : JENA LED DB m1500, 4060lm, 24W, 840/4000K, LA PMMA Transopal□,
schr□gstr., LDP-Prismenscheibe
Bestückung : 1 x LED / 21 W 24 W / 4060 lm

Designplan Leuchten - Designplan Lighting Ltd.

6 7 x  Bestell Nr. : GD893-4-3200NW-XW-CB
Leuchtenname : Tuscan Angled 45□ 1250 mm 2990 lm opal SKII DB-Spezifikationen
Bestückung : 1 x LED 33.7 W / 2990 lm

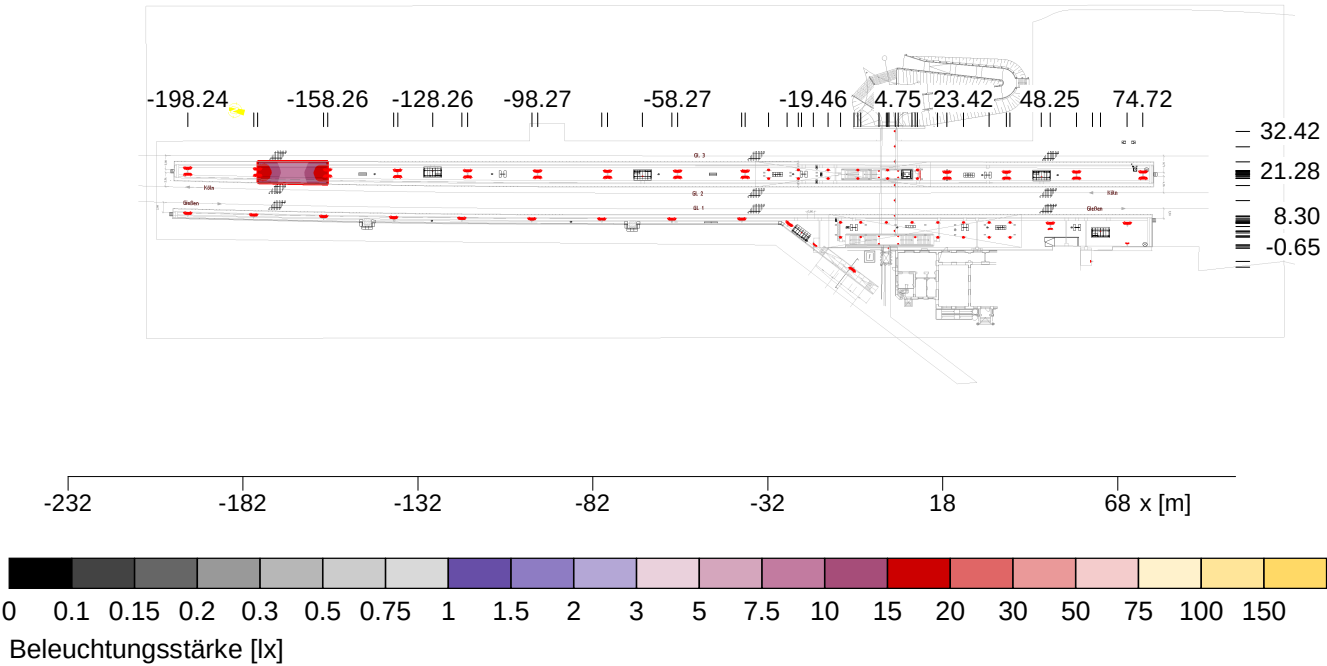
7 9 x  Bestell Nr. : GD893-2-1500NW-XW-CB
Leuchtenname : Tuscan Angled 45□ 650 mm 1419 lm opal SKII DB-Spezifikationen
Bestückung : 1 x LED 15.5 W / 1419 lm

TRILUX

8 5 x  Bestell Nr. : 8151/LED400 nw ET WSH
Leuchtenname : 8151/LED400 nw ET WSH
Bestückung : 4 x LED / 100 lm

2.2 Zusammenfassung, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.2.15 Ergebnisübersicht, Referenzfläche Bstg2 Gleis 2+3



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus
Wartungsfaktor

Direktanteil
0.80

Gesamtlampenlichtstrom
Leuchtenlichtstrom
Gesamtleistung

252559.00 lm
234712.19 lm
1999.4 W

Arbeitsplatz

Referenzfläche Bstg2 Gleis 2+3

Nutzungsprofil

Sehaufgabe

Nicht überdachter Teil des Bahnsteigs, geringes Personenaufkommen
22.2 (EN 12464-2, 2024.11) ($R_a > 40.00$)

$\bar{E}_m$

12 lx ✓ (≥ 10 lx)

E_{min}

9 lx

E_{max}

19 lx

$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$

0.72 ✓ (≥ 0.25)

$E_{min}/E_{max} (U_d)$

0.46

Position

4.29 m

Beobachter R_g

$L_{ve} = 0.03$ cd/m², $\bar{E}_i = 15$ lx, $\rho = 15$ %

Nr. Bezeichnung

Position

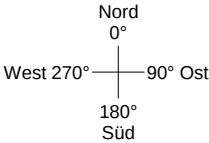
$R_{G,max}$

Richtung

24 RG Bstg2

-165 m/23.4 m/5.87 m 43.3

105° (-2°)



Objekt : Bf Herborn - Barrierefreier Ausbau und Modernisierung
 Anlage : 8.4.2.5.1
 Projektnummer : G.011560025
 Datum : 11.08.2026



2.2 Zusammenfassung, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.2.15 Ergebnisübersicht, Referenzfläche Bstg2 Gleis 2+3

Typ Anz. Fabrikat

WE-EF Eulumdat

3 14 x Bestell Nr. :
 Leuchtenname : Mastleuchte 2-Fach RFL530-SE[DB65]
 mit : 2 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/18W/4K/500mA
 Bestückung : 12 x LED-12/18W/840 - 4000K / 191 lm



4 4 x Bestell Nr. :
 Leuchtenname : Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 12/18 21W
 mit : 1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/18W/4K/500mA
 Bestückung : 12 x LED-12/18W/840 - 4000K / 191 lm



10 1 x Bestell Nr. :
 Leuchtenname : Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 14W
 mit : 1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/12W/4K/350mA
 Bestückung : 12 x LED-12/12W/840 - 4000K / 134.5 lm



11 10 x Bestell Nr. :
 Leuchtenname : Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 27W
 mit : 1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-24/24W/4K/350mA
 Bestückung : 24 x LED-24/24W/840 - 4000K / 134.5 lm



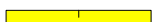
NORKA

5 27 x Bestell Nr. : 7836906423-E-SG01
 Leuchtenname : JENA LED DB m1500, 4060lm, 24W, 840/4000K, LA PMMA Transopal, schr. gstr., LDP-Prismenscheibe
 Bestückung : 1 x LED / 21 W 24 W / 4060 lm



Designplan Leuchten - Designplan Lighting Ltd.

6 7 x Bestell Nr. : GD893-4-3200NW-XW-CB
 Leuchtenname : Tuscan Angled 45° 1250 mm 2990 lm opal SKII DB-Spezifikationen
 Bestückung : 1 x LED 33.7 W / 2990 lm



7 9 x Bestell Nr. : GD893-2-1500NW-XW-CB
 Leuchtenname : Tuscan Angled 45° 650 mm 1419 lm opal SKII DB-Spezifikationen
 Bestückung : 1 x LED 15.5 W / 1419 lm



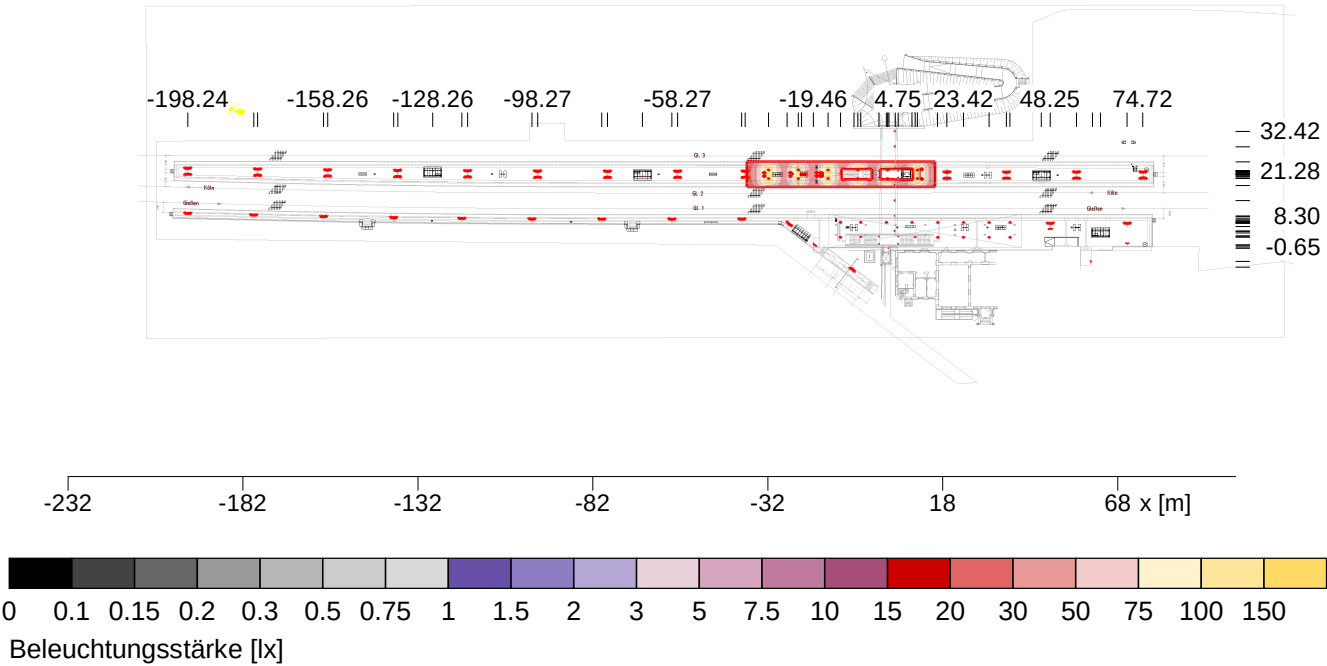
TRILUX

8 5 x Bestell Nr. : 8151/LED400 nw ET WSH
 Leuchtenname : 8151/LED400 nw ET WSH
 Bestückung : 4 x LED / 100 lm



2.2 Zusammenfassung, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.2.16 Ergebnisübersicht, Bstg2 überdacht



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus
Wartungsfaktor

Direktanteil
0.80

Gesamtlampenlichtstrom
Leuchtenlichtstrom
Gesamtleistung

252559.00 lm
234712.19 lm
1999.4 W

Arbeitsplatz

Bstg2 überdacht
Nutzungsprofil

Sehaufgabe

Überdachter Teil des Bahnsteigs, mittleres Personenaufkommen
22.7 (EN 12464-2, 2024.11) ($R_a > 70.00$)
64 lx ✓ (≥ 50 lx)
20 lx
117 lx
0.31 ✓ (≥ 0.30)
0.17
4.29 m

Typ Anz. Fabrikat

	3	14 x	WE-EF Eulumdat	
			Bestell Nr.	:
			Leuchtenname	: Mastleuchte 2-Fach RFL530-SE[DB65]
			mit	: 2 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/18W/4K/500mA
			Bestückung	: 12 x LED-12/18W/840 - 4000K / 191 lm

Objekt : Bf Herborn - Barrierefreier Ausbau und Modernisierung
 Anlage : 8.4.2.5.1
 Projektnummer : G.011560025
 Datum : 11.08.2026



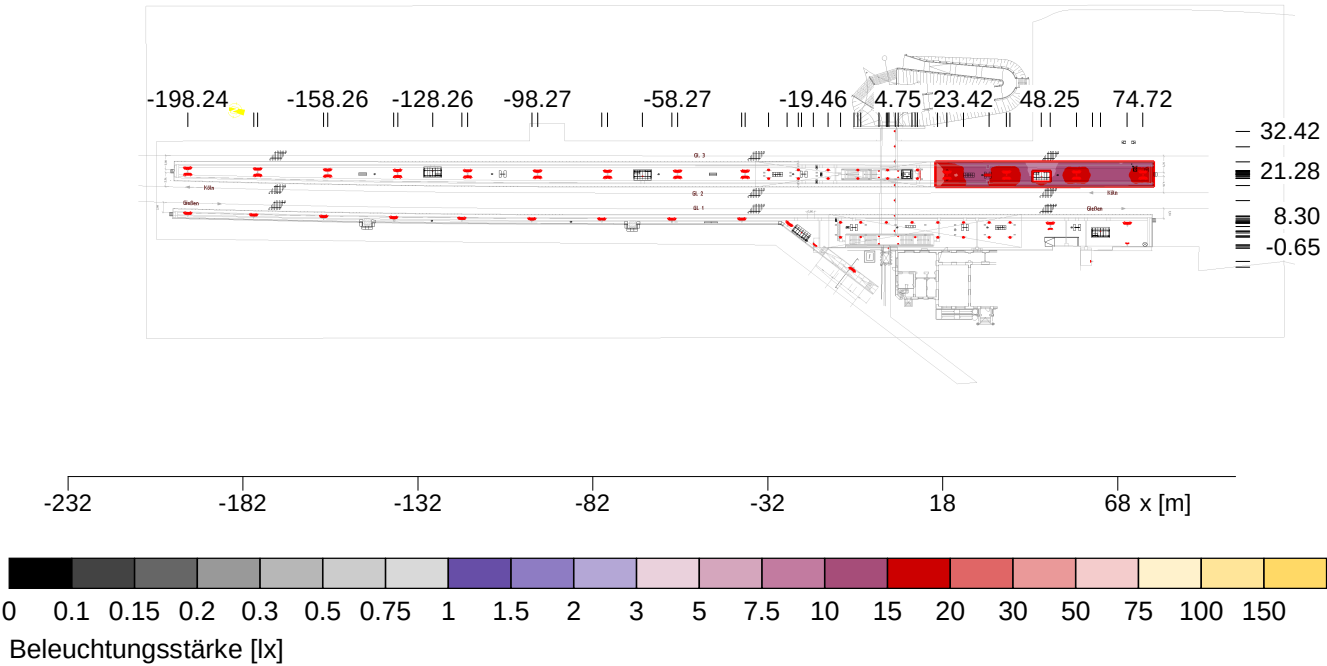
2.2 Zusammenfassung, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.2.16 Ergebnisübersicht, Bstg2 überdacht

4	4 x		Bestell Nr. :	
			Leuchtenname :	Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 12/18 21W
			mit :	1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/18W/4K/500mA
			Bestückung :	12 x LED-12/18W/840 - 4000K / 191 lm
10	1 x		Bestell Nr. :	
			Leuchtenname :	Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 14W
			mit :	1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/12W/4K/350mA
			Bestückung :	12 x LED-12/12W/840 - 4000K / 134.5 lm
11	10 x		Bestell Nr. :	
			Leuchtenname :	Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 27W
			mit :	1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-24/24W/4K/350mA
			Bestückung :	24 x LED-24/24W/840 - 4000K / 134.5 lm
NORKA				
5	27 x		Bestell Nr. :	7836906423-E-SG01
			Leuchtenname :	JENA LED DB m1500, 4060lm, 24W, 840/4000K, LA PMMA Transopal□, schr□gstr., LDP-Prismenscheibe
			Bestückung :	1 x LED / 21 W 24 W / 4060 lm
Designplan Leuchten - Designplan Lighting Ltd.				
6	7 x		Bestell Nr. :	GD893-4-3200NW-XW-CB
			Leuchtenname :	Tuscan Angled 45□ 1250 mm 2990 lm opal SKII DB-Spezifikationen
			Bestückung :	1 x LED 33.7 W / 2990 lm
7	9 x		Bestell Nr. :	GD893-2-1500NW-XW-CB
			Leuchtenname :	Tuscan Angled 45□ 650 mm 1419 lm opal SKII DB-Spezifikationen
			Bestückung :	1 x LED 15.5 W / 1419 lm
TRILUX				
8	5 x		Bestell Nr. :	8151/LED400 nw ET WSH
			Leuchtenname :	8151/LED400 nw ET WSH
			Bestückung :	4 x LED / 100 lm

2.2 Zusammenfassung, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.2.17 Ergebnisübersicht, Bstg2 nicht überdacht Süd



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus
Wartungsfaktor

Direktanteil
0.80

Gesamtlampenlichtstrom
Leuchtenlichtstrom
Gesamtleistung

252559.00 lm
234712.19 lm
1999.4 W

Arbeitsplatz

Bstg2 nicht überdacht Süd
Nutzungsprofil

Sehaufgabe

Nicht überdachter Teil des Bahnsteigs, geringes Personenaufkommen
22.2 (EN 12464-2, 2024.11) ($R_a > 40.00$)
14 lx ✓ (≥ 10 lx)
8 lx
28 lx
0.58 ✓ (≥ 0.25)
0.29
4.29 m

Typ Anz. Fabrikat

	3	14 x	WE-EF Eulumdat	
			Bestell Nr.	:
			Leuchtenname	: Mastleuchte 2-Fach RFL530-SE[DB65]
			mit	: 2 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/18W/4K/500mA
			Bestückung	: 12 x LED-12/18W/840 - 4000K / 191 lm

Objekt : Bf Herborn - Barrierefreier Ausbau und Modernisierung
 Anlage : 8.4.2.5.1
 Projektnummer : G.011560025
 Datum : 11.08.2026



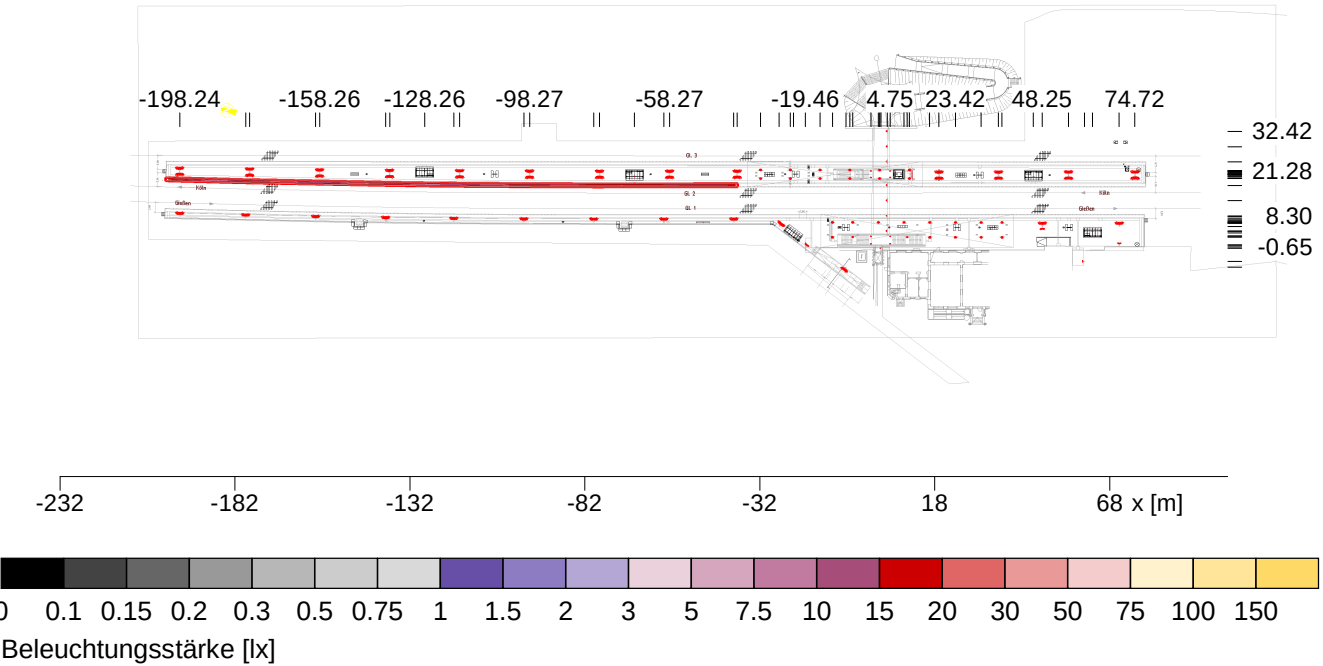
2.2 Zusammenfassung, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.2.17 Ergebnisübersicht, Bstg2 nicht überdacht Süd

4	4 x		Bestell Nr. :	
			Leuchtenname :	Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 12/18 21W
			mit :	1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/18W/4K/500mA
			Bestückung :	12 x LED-12/18W/840 - 4000K / 191 lm
10	1 x		Bestell Nr. :	
			Leuchtenname :	Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 14W
			mit :	1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/12W/4K/350mA
			Bestückung :	12 x LED-12/12W/840 - 4000K / 134.5 lm
11	10 x		Bestell Nr. :	
			Leuchtenname :	Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 27W
			mit :	1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-24/24W/4K/350mA
			Bestückung :	24 x LED-24/24W/840 - 4000K / 134.5 lm
5	27 x		NORKA	
			Bestell Nr. :	7836906423-E-SG01
			Leuchtenname :	JENA LED DB m1500, 4060lm, 24W, 840/4000K, LA PMMA Transopal□, schr□gstr., LDP-Prismenscheibe
			Bestückung :	1 x LED / 21 W 24 W / 4060 lm
6	7 x		Designplan Leuchten - Designplan Lighting Ltd.	
			Bestell Nr. :	GD893-4-3200NW-XW-CB
			Leuchtenname :	Tuscan Angled 45□ 1250 mm 2990 lm opal SKII DB-Spezifikationen
			Bestückung :	1 x LED 33.7 W / 2990 lm
7	9 x		Bestell Nr. :	GD893-2-1500NW-XW-CB
			Leuchtenname :	Tuscan Angled 45□ 650 mm 1419 lm opal SKII DB-Spezifikationen
			Bestückung :	1 x LED 15.5 W / 1419 lm
8	5 x		TRILUX	
			Bestell Nr. :	8151/LED400 nw ET WSH
			Leuchtenname :	8151/LED400 nw ET WSH
			Bestückung :	4 x LED / 100 lm

2.2 Zusammenfassung, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.2.18 Ergebnisübersicht, Bstg2_G2_1m nicht überdacht Nord



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus
Wartungsfaktor

Direktanteil
0.80

Gesamtlampenlichtstrom
Leuchtenlichtstrom
Gesamtleistung

252559.00 lm
234712.19 lm
1999.4 W

Arbeitsplatz

Bstg2_G2_1m nicht überdacht Nord

Nutzungsprofil

Sehaufgabe

Nicht überdachter Teil des Bahnsteigs, geringes Personenaufkommen
22.2 (EN 12464-2, 2024.11) ($R_a > 40.00$)

$\bar{E}_m$

12 lx ✓ (≥ 10 lx)

E_{min}

9 lx

E_{max}

18 lx

$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$

0.76 ✓ (≥ 0.25)

$E_{min}/E_{max} (U_d)$

0.50

Position

4.29 m

Typ Anz. Fabrikat

3 14 x

WE-EF Eulumdat

Bestell Nr.

:

Leuchtenname

: Mastleuchte 2-Fach RFL530-SE[DB65]

mit

: 2 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/18W/4K/500mA

Bestückung

: 12 x LED-12/18W/840 - 4000K / 191 lm



Objekt : Bf Herborn - Barrierefreier Ausbau und Modernisierung
Anlage : 8.4.2.5.1
Projektnummer : G.011560025
Datum : 11.08.2026

RELUX®

2.2 Zusammenfassung, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.2.18 Ergebnisübersicht, Bstg2_G2_1m nicht überdacht Nord

4 4 x  Bestell Nr. :
Leuchtenname : Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 12/18 21W
mit : 1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/18W/4K/500mA
Bestückung : 12 x LED-12/18W/840 - 4000K / 191 lm

10 1 x  Bestell Nr. :
Leuchtenname : Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 14W
mit : 1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/12W/4K/350mA
Bestückung : 12 x LED-12/12W/840 - 4000K / 134.5 lm

11 10 x  Bestell Nr. :
Leuchtenname : Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 27W
mit : 1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-24/24W/4K/350mA
Bestückung : 24 x LED-24/24W/840 - 4000K / 134.5 lm

NORKA

5 27 x  Bestell Nr. : 7836906423-E-SG01
Leuchtenname : JENA LED DB m1500, 4060lm, 24W, 840/4000K, LA PMMA Transopal□,
schr□gstr., LDP-Prismenscheibe
Bestückung : 1 x LED / 21 W 24 W / 4060 lm

Designplan Leuchten - Designplan Lighting Ltd.

6 7 x  Bestell Nr. : GD893-4-3200NW-XW-CB
Leuchtenname : Tuscan Angled 45□ 1250 mm 2990 lm opal SKII DB-Spezifikationen
Bestückung : 1 x LED 33.7 W / 2990 lm

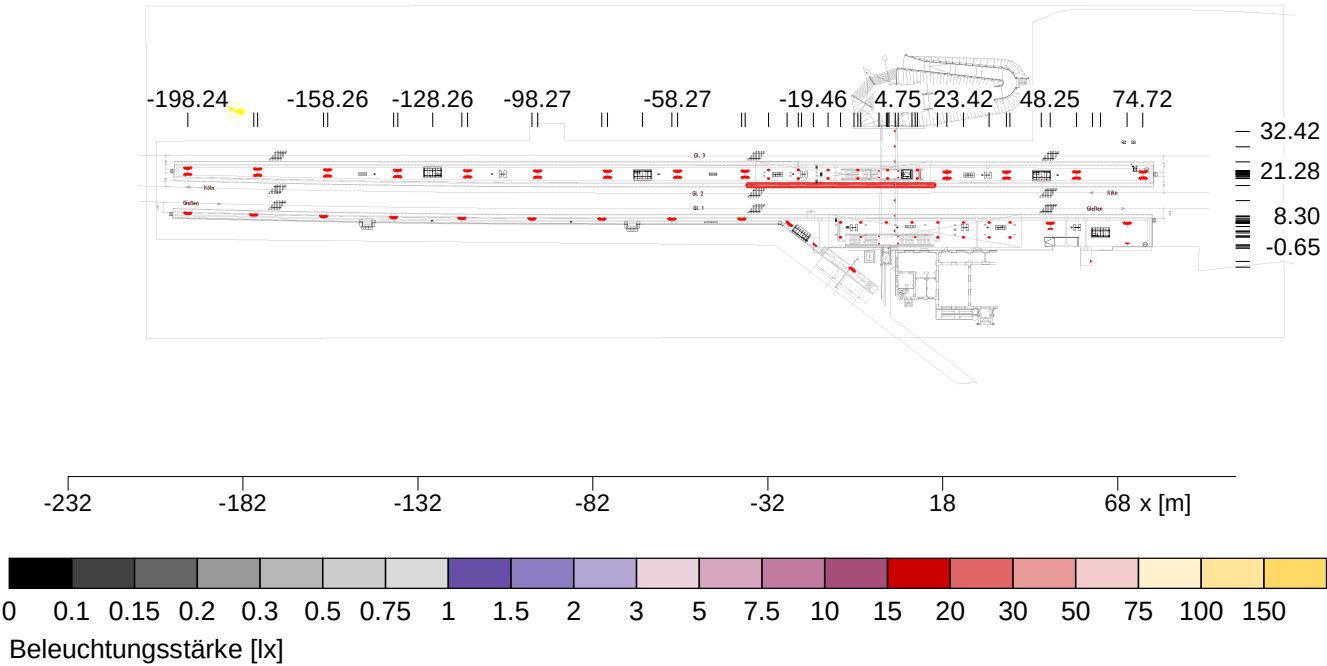
7 9 x  Bestell Nr. : GD893-2-1500NW-XW-CB
Leuchtenname : Tuscan Angled 45□ 650 mm 1419 lm opal SKII DB-Spezifikationen
Bestückung : 1 x LED 15.5 W / 1419 lm

TRILUX

8 5 x  Bestell Nr. : 8151/LED400 nw ET WSH
Leuchtenname : 8151/LED400 nw ET WSH
Bestückung : 4 x LED / 100 lm

2.2 Zusammenfassung, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.2.19 Ergebnisübersicht, Bstg2_G2_1m überdacht



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus
Wartungsfaktor

Direktanteil
0.80

Gesamtlampenlichtstrom
Leuchtenlichtstrom
Gesamtleistung

252559.00 lm
234712.19 lm
1999.4 W

Arbeitsplatz

Bstg2_G2_1m überdacht
Nutzungsprofil

Sehaufgabe

Überdachter Teil des Bahnsteigs, mittleres Personenaufkommen
22.7 (EN 12464-2, 2024.11) ($R_a > 70.00$)
54 lx ✓ (≥ 50 lx)
21 lx
94 lx
0.39 ✓ (≥ 0.30)
0.22
4.29 m

Typ Anz. Fabrikat

3	14 x	WE-EF Eulumdat	
		Bestell Nr.	:
		Leuchtenname	: Mastleuchte 2-Fach RFL530-SE[DB65]
		mit	: 2 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/18W/4K/500mA
		Bestückung	: 12 x LED-12/18W/840 - 4000K / 191 lm

Objekt : Bf Herborn - Barrierefreier Ausbau und Modernisierung
 Anlage : 8.4.2.5.1
 Projektnummer : G.011560025
 Datum : 11.08.2026



2.2 Zusammenfassung, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.2.19 Ergebnisübersicht, Bstg2_G2_1m überdacht

4 4 x  Bestell Nr. :
 Leuchtenname : Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 12/18 21W
 mit : 1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/18W/4K/500mA
 Bestückung : 12 x LED-12/18W/840 - 4000K / 191 lm

10 1 x  Bestell Nr. :
 Leuchtenname : Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 14W
 mit : 1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/12W/4K/350mA
 Bestückung : 12 x LED-12/12W/840 - 4000K / 134.5 lm

11 10 x  Bestell Nr. :
 Leuchtenname : Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 27W
 mit : 1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-24/24W/4K/350mA
 Bestückung : 24 x LED-24/24W/840 - 4000K / 134.5 lm

NORKA

5 27 x  Bestell Nr. : 7836906423-E-SG01
 Leuchtenname : JENA LED DB m1500, 4060lm, 24W, 840/4000K, LA PMMA Transopal□,
 schr□gstr., LDP-Prismenscheibe
 Bestückung : 1 x LED / 21 W 24 W / 4060 lm

Designplan Leuchten - Designplan Lighting Ltd.

6 7 x  Bestell Nr. : GD893-4-3200NW-XW-CB
 Leuchtenname : Tuscan Angled 45□ 1250 mm 2990 lm opal SKII DB-Spezifikationen
 Bestückung : 1 x LED 33.7 W / 2990 lm

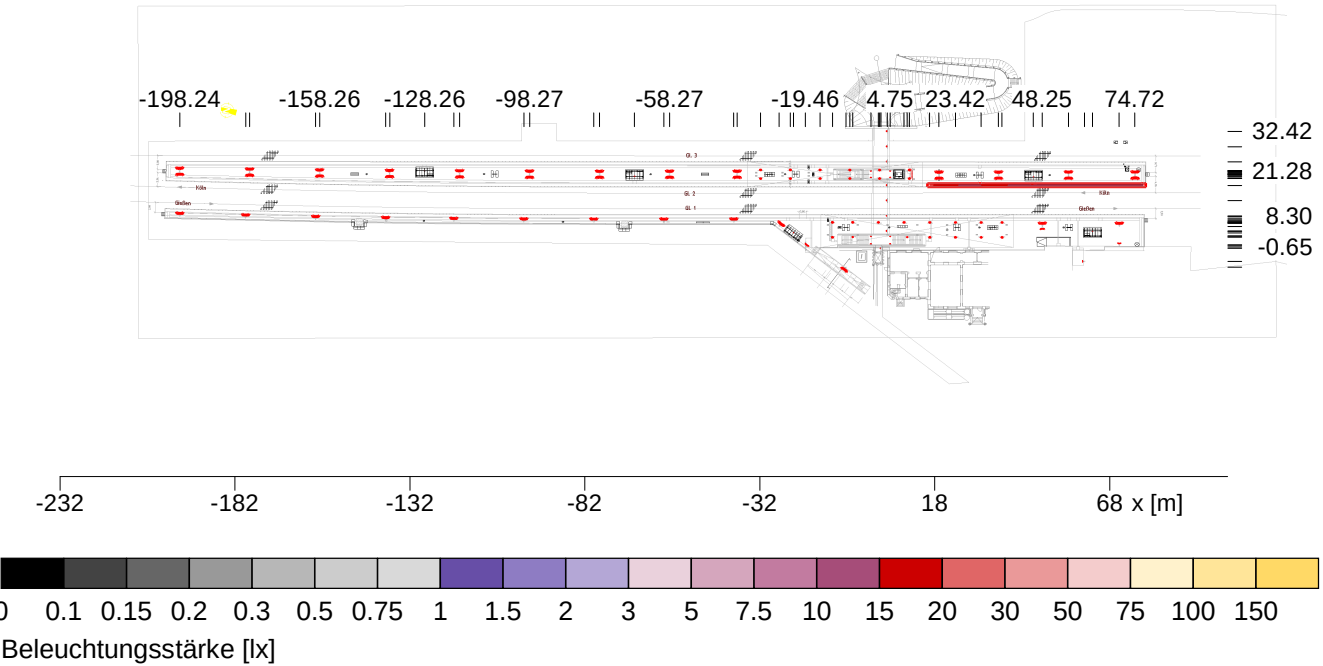
7 9 x  Bestell Nr. : GD893-2-1500NW-XW-CB
 Leuchtenname : Tuscan Angled 45□ 650 mm 1419 lm opal SKII DB-Spezifikationen
 Bestückung : 1 x LED 15.5 W / 1419 lm

TRILUX

8 5 x  Bestell Nr. : 8151/LED400 nw ET WSH
 Leuchtenname : 8151/LED400 nw ET WSH
 Bestückung : 4 x LED / 100 lm

2.2 Zusammenfassung, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.2.20 Ergebnisübersicht, Bstg2_G2_1m nicht überdacht Süd



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus

Wartungsfaktor

Direktanteil

0.80

Gesamtlampenlichtstrom

Leuchtenlichtstrom

Gesamtleistung

252559.00 lm

234712.19 lm

1999.4 W

Arbeitsplatz

Bstg2_G2_1m nicht überdacht Süd

Nutzungsprofil

22.2 (EN 12464-2, 2024.11) (R_a >40.00)

Ē_m

E_{min}

E_{max}

E_{min}/Ē_m (U₀)

E_{min}/E_{max} (U_d)

Position

14 lx

10 lx

23 lx

0.73

0.45

4.29 m

✓ (>= 10 lx)

✓ (>= 0.25)

Sehaufgabe

Beobachter TI

Li = 0.83 cd/m², Ei = 17 lx, ρ = 15 %

Nr.

Bezeichnung

Position

f_{TI,max}

Richtung

1

TI Gleis 2

82.3 m/14.9 m/6.43 m

5.7

92° (-1°)

Lichtberechnung Herborn.rdf

Seite 51/129

Objekt : Bf Herborn - Barrierefreier Ausbau und Modernisierung
 Anlage : 8.4.2.5.1
 Projektnummer : G.011560025
 Datum : 11.08.2026



2.2 Zusammenfassung, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.2.20 Ergebnisübersicht, Bstg2_G2_1m nicht überdacht Süd

Typ Anz. Fabrikat

WE-EF Eulumdat

3 14 x Bestell Nr. :
 Leuchtenname : Mastleuchte 2-Fach RFL530-SE[DB65]
 mit : 2 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/18W/4K/500mA
 Bestückung : 12 x LED-12/18W/840 - 4000K / 191 lm



4 4 x Bestell Nr. :
 Leuchtenname : Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 12/18 21W
 mit : 1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/18W/4K/500mA
 Bestückung : 12 x LED-12/18W/840 - 4000K / 191 lm



10 1 x Bestell Nr. :
 Leuchtenname : Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 14W
 mit : 1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/12W/4K/350mA
 Bestückung : 12 x LED-12/12W/840 - 4000K / 134.5 lm



11 10 x Bestell Nr. :
 Leuchtenname : Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 27W
 mit : 1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-24/24W/4K/350mA
 Bestückung : 24 x LED-24/24W/840 - 4000K / 134.5 lm



NORKA

5 27 x Bestell Nr. : 7836906423-E-SG01
 Leuchtenname : JENA LED DB m1500, 4060lm, 24W, 840/4000K, LA PMMA Transopal□,
 schr□gstr., LDP-Prismenscheibe
 Bestückung : 1 x LED / 21 W 24 W / 4060 lm



Designplan Leuchten - Designplan Lighting Ltd.

6 7 x Bestell Nr. : GD893-4-3200NW-XW-CB
 Leuchtenname : Tuscan Angled 45□ 1250 mm 2990 lm opal SKII DB-Spezifikationen
 Bestückung : 1 x LED 33.7 W / 2990 lm



7 9 x Bestell Nr. : GD893-2-1500NW-XW-CB
 Leuchtenname : Tuscan Angled 45□ 650 mm 1419 lm opal SKII DB-Spezifikationen
 Bestückung : 1 x LED 15.5 W / 1419 lm



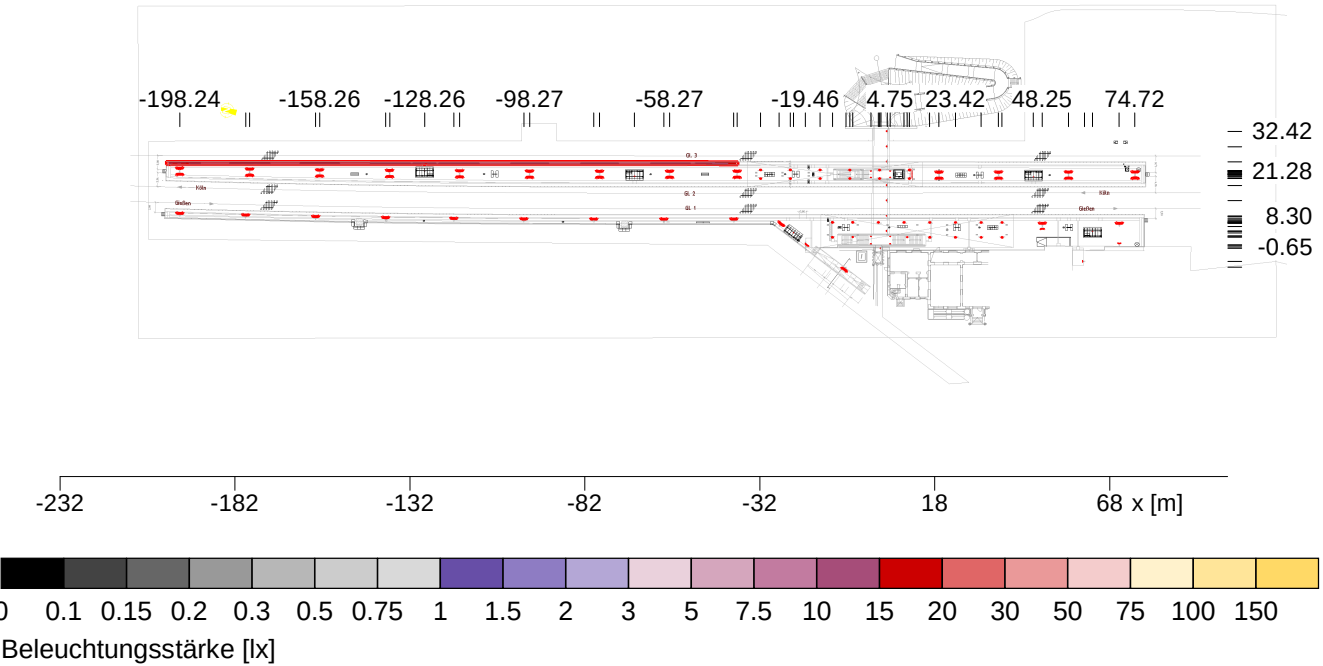
TRILUX

8 5 x Bestell Nr. : 8151/LED400 nw ET WSH
 Leuchtenname : 8151/LED400 nw ET WSH
 Bestückung : 4 x LED / 100 lm



2.2 Zusammenfassung, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.2.21 Ergebnisübersicht, Bstg2_G3_1m nicht überdacht Nord



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus
Wartungsfaktor

Direktanteil
0.80

Gesamtlampenlichtstrom
Leuchtenlichtstrom
Gesamtleistung

252559.00 lm
234712.19 lm
1999.4 W

Arbeitsplatz

Bstg2_G3_1m nicht überdacht Nord

Nutzungsprofil

Sehaufgabe

Nicht überdachter Teil des Bahnsteigs, geringes Personenaufkommen
22.2 (EN 12464-2, 2024.11) ($R_a > 40.00$)

$\bar{E}_m$ 12 lx ✓ (≥ 10 lx)
 E_{min} 9 lx
 E_{max} 18 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$ 0.76 ✓ (≥ 0.25)
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$ 0.49
Position 4.29 m

Beobachter TI

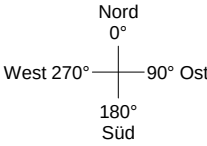
$\bar{L}_i = 0.7$ cd/m², $\bar{E}_i = 15$ lx, $\rho = 15$ %

Nr. Bezeichnung
1 TI Gleis 3

Position
-205 m/25.5 m/6.43 m

$f_{TI,max}$
9.1

Richtung
90° (-1°)



Objekt : Bf Herborn - Barrierefreier Ausbau und Modernisierung
 Anlage : 8.4.2.5.1
 Projektnummer : G.011560025
 Datum : 11.08.2026



2.2 Zusammenfassung, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.2.21 Ergebnisübersicht, Bstg2_G3_1m nicht überdacht Nord

Typ Anz. Fabrikat

WE-EF Eulumdat

3 14 x Bestell Nr. :
 Leuchtenname : Mastleuchte 2-Fach RFL530-SE[DB65]
 mit : 2 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/18W/4K/500mA
 Bestückung : 12 x LED-12/18W/840 - 4000K / 191 lm



4 4 x Bestell Nr. :
 Leuchtenname : Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 12/18 21W
 mit : 1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/18W/4K/500mA
 Bestückung : 12 x LED-12/18W/840 - 4000K / 191 lm



10 1 x Bestell Nr. :
 Leuchtenname : Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 14W
 mit : 1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/12W/4K/350mA
 Bestückung : 12 x LED-12/12W/840 - 4000K / 134.5 lm



11 10 x Bestell Nr. :
 Leuchtenname : Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 27W
 mit : 1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-24/24W/4K/350mA
 Bestückung : 24 x LED-24/24W/840 - 4000K / 134.5 lm



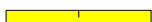
NORKA

5 27 x Bestell Nr. : 7836906423-E-SG01
 Leuchtenname : JENA LED DB m1500, 4060lm, 24W, 840/4000K, LA PMMA Transopal□,
 schr□gstr., LDP-Prismenscheibe
 Bestückung : 1 x LED / 21 W 24 W / 4060 lm



Designplan Leuchten - Designplan Lighting Ltd.

6 7 x Bestell Nr. : GD893-4-3200NW-XW-CB
 Leuchtenname : Tuscan Angled 45□ 1250 mm 2990 lm opal SKII DB-Spezifikationen
 Bestückung : 1 x LED 33.7 W / 2990 lm



7 9 x Bestell Nr. : GD893-2-1500NW-XW-CB
 Leuchtenname : Tuscan Angled 45□ 650 mm 1419 lm opal SKII DB-Spezifikationen
 Bestückung : 1 x LED 15.5 W / 1419 lm



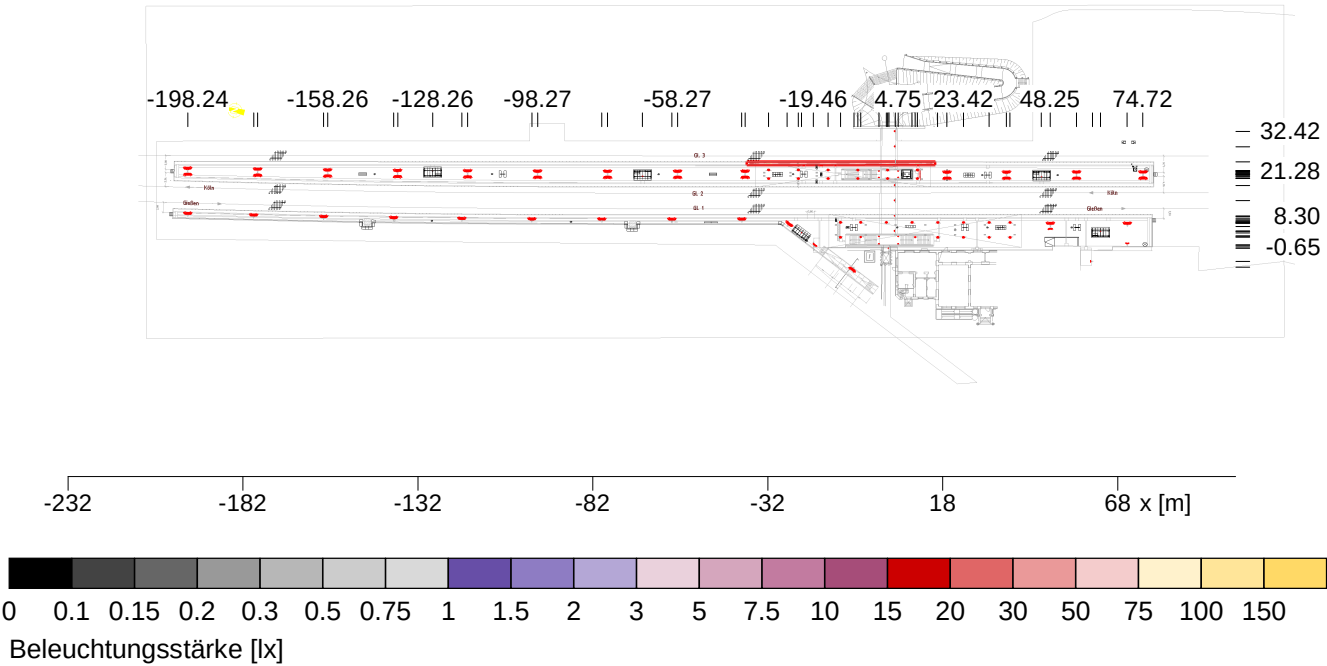
TRILUX

8 5 x Bestell Nr. : 8151/LED400 nw ET WSH
 Leuchtenname : 8151/LED400 nw ET WSH
 Bestückung : 4 x LED / 100 lm



2.2 Zusammenfassung, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.2.22 Ergebnisübersicht, Bstg2_G3_1m überdacht



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus
Wartungsfaktor

Direktanteil
0.80

Gesamtlampenlichtstrom
Leuchtenlichtstrom
Gesamtleistung

252559.00 lm
234712.19 lm
1999.4 W

Arbeitsplatz

Bstg2_G3_1m überdacht
Nutzungsprofil

Sehaufgabe

Überdachter Teil des Bahnsteigs, mittleres Personenaufkommen
22.7 (EN 12464-2, 2024.11) ($R_a > 70.00$)
53 lx ✓ (≥ 50 lx)
21 lx
92 lx
0.39 ✓ (≥ 0.30)
0.22
4.29 m

Typ Anz. Fabrikat

	3	14 x	WE-EF Eulumdat	
			Bestell Nr.	:
			Leuchtenname	: Mastleuchte 2-Fach RFL530-SE[DB65]
			mit	: 2 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/18W/4K/500mA
			Bestückung	: 12 x LED-12/18W/840 - 4000K / 191 lm

Objekt : Bf Herborn - Barrierefreier Ausbau und Modernisierung
 Anlage : 8.4.2.5.1
 Projektnummer : G.011560025
 Datum : 11.08.2026



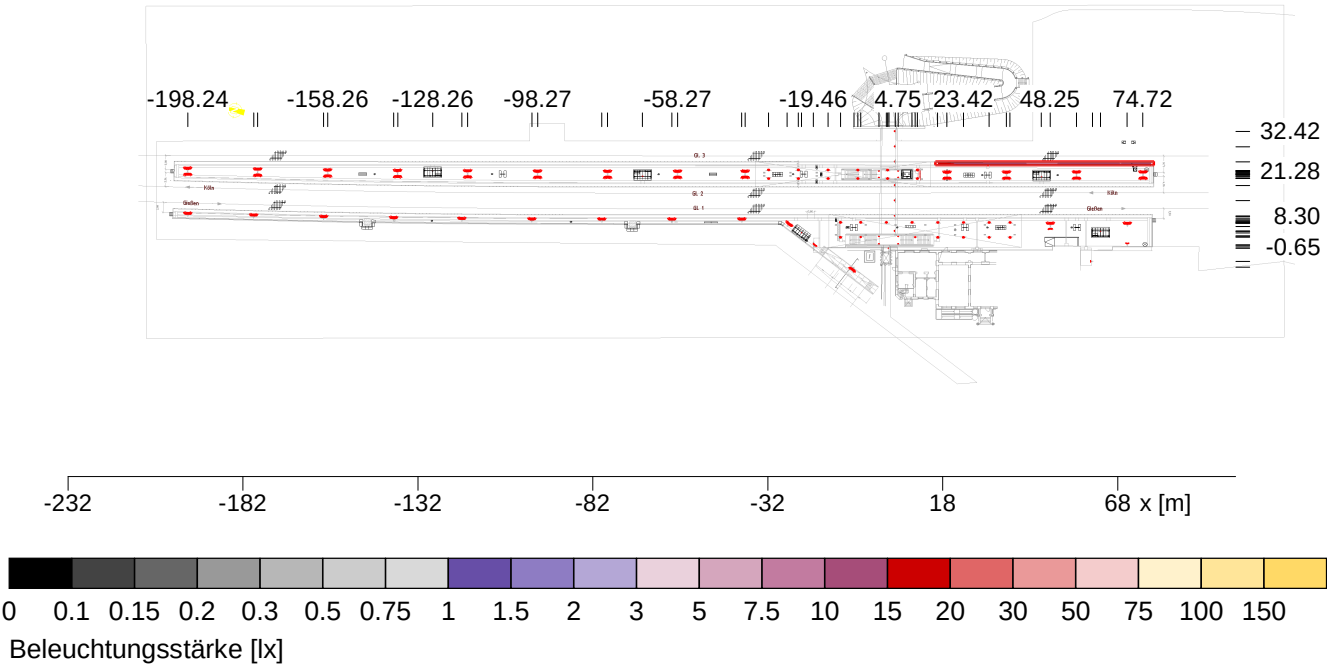
2.2 Zusammenfassung, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.2.22 Ergebnisübersicht, Bstg2_G3_1m überdacht

4	4 x		Bestell Nr. :	
			Leuchtenname :	Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 12/18 21W
			mit :	1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/18W/4K/500mA
			Bestückung :	12 x LED-12/18W/840 - 4000K / 191 lm
10	1 x		Bestell Nr. :	
			Leuchtenname :	Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 14W
			mit :	1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/12W/4K/350mA
			Bestückung :	12 x LED-12/12W/840 - 4000K / 134.5 lm
11	10 x		Bestell Nr. :	
			Leuchtenname :	Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 27W
			mit :	1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-24/24W/4K/350mA
			Bestückung :	24 x LED-24/24W/840 - 4000K / 134.5 lm
NORKA				
5	27 x		Bestell Nr. :	7836906423-E-SG01
			Leuchtenname :	JENA LED DB m1500, 4060lm, 24W, 840/4000K, LA PMMA Transopal□, schr□gstr., LDP-Prismenscheibe
			Bestückung :	1 x LED / 21 W 24 W / 4060 lm
Designplan Leuchten - Designplan Lighting Ltd.				
6	7 x		Bestell Nr. :	GD893-4-3200NW-XW-CB
			Leuchtenname :	Tuscan Angled 45□ 1250 mm 2990 lm opal SKII DB-Spezifikationen
			Bestückung :	1 x LED 33.7 W / 2990 lm
7	9 x		Bestell Nr. :	GD893-2-1500NW-XW-CB
			Leuchtenname :	Tuscan Angled 45□ 650 mm 1419 lm opal SKII DB-Spezifikationen
			Bestückung :	1 x LED 15.5 W / 1419 lm
TRILUX				
8	5 x		Bestell Nr. :	8151/LED400 nw ET WSH
			Leuchtenname :	8151/LED400 nw ET WSH
			Bestückung :	4 x LED / 100 lm

2.2 Zusammenfassung, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.2.23 Ergebnisübersicht, Bstg2_G3_1m nicht überdacht Süd



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus
Wartungsfaktor

Direktanteil
0.80

Gesamtlampenlichtstrom
Leuchtenlichtstrom
Gesamtleistung

252559.00 lm
234712.19 lm
1999.4 W

Arbeitsplatz

Bstg2_G3_1m nicht überdacht Süd

Nutzungsprofil

Sehaufgabe

Nicht überdachter Teil des Bahnsteigs, geringes Personenaufkommen
22.2 (EN 12464-2, 2024.11) ($R_a > 40.00$)

$\bar{E}_m$

12 lx ✓ (≥ 10 lx)

E_{min}

9 lx

E_{max}

21 lx

$E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$

0.73 ✓ (≥ 0.25)

$E_{min}/E_{max} (U_d)$

0.43

Position

4.29 m

Typ Anz. Fabrikat

3 14 x



WE-EF Eulumdat

Bestell Nr. :
Leuchtenname : Mastleuchte 2-Fach RFL530-SE[DB65]
mit : 2 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/18W/4K/500mA
Bestückung : 12 x LED-12/18W/840 - 4000K / 191 lm

Objekt : Bf Herborn - Barrierefreier Ausbau und Modernisierung
 Anlage : 8.4.2.5.1
 Projektnummer : G.011560025
 Datum : 11.08.2026



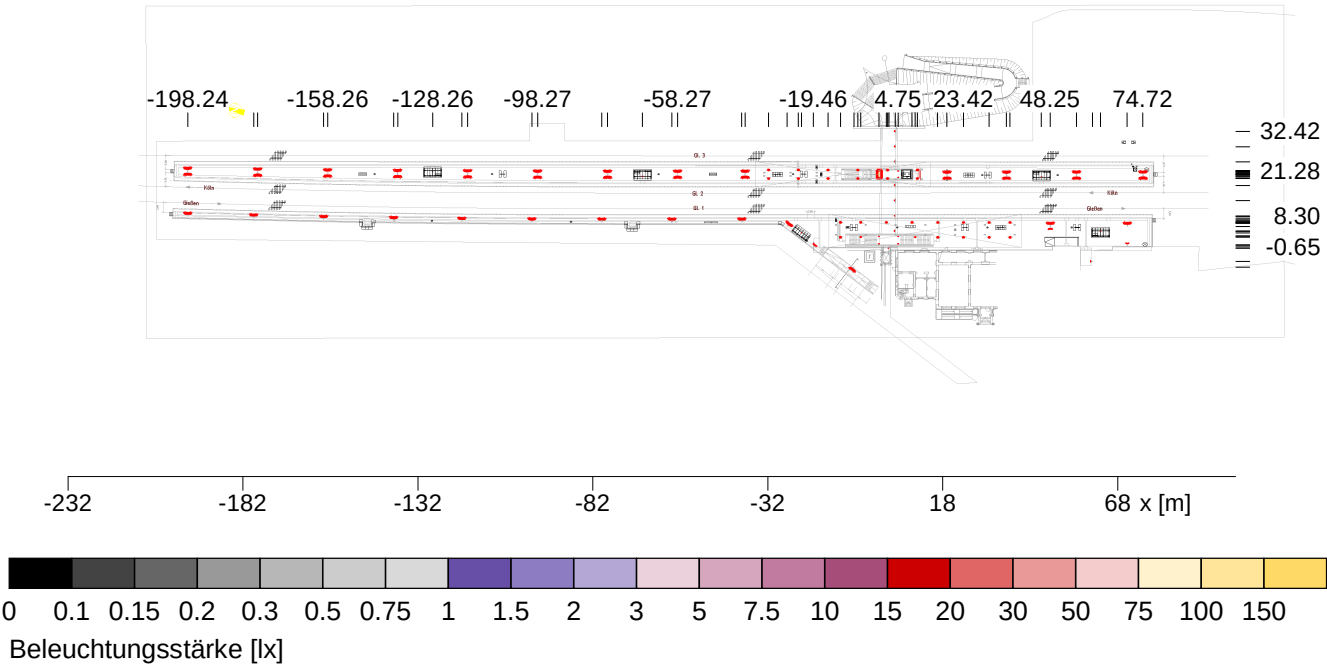
2.2 Zusammenfassung, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.2.23 Ergebnisübersicht, Bstg2_G3_1m nicht überdacht Süd

4	4 x		Bestell Nr. :	
			Leuchtenname :	Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 12/18 21W
			mit :	1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/18W/4K/500mA
			Bestückung :	12 x LED-12/18W/840 - 4000K / 191 lm
10	1 x		Bestell Nr. :	
			Leuchtenname :	Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 14W
			mit :	1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/12W/4K/350mA
			Bestückung :	12 x LED-12/12W/840 - 4000K / 134.5 lm
11	10 x		Bestell Nr. :	
			Leuchtenname :	Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 27W
			mit :	1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-24/24W/4K/350mA
			Bestückung :	24 x LED-24/24W/840 - 4000K / 134.5 lm
5	27 x		NORKA	
			Bestell Nr. :	7836906423-E-SG01
			Leuchtenname :	JENA LED DB m1500, 4060lm, 24W, 840/4000K, LA PMMA Transopal□, schr□gstr., LDP-Prismenscheibe
			Bestückung :	1 x LED / 21 W 24 W / 4060 lm
6	7 x		Designplan Leuchten - Designplan Lighting Ltd.	
			Bestell Nr. :	GD893-4-3200NW-XW-CB
			Leuchtenname :	Tuscan Angled 45□ 1250 mm 2990 lm opal SKII DB-Spezifikationen
			Bestückung :	1 x LED 33.7 W / 2990 lm
7	9 x		Bestell Nr. :	GD893-2-1500NW-XW-CB
			Leuchtenname :	Tuscan Angled 45□ 650 mm 1419 lm opal SKII DB-Spezifikationen
			Bestückung :	1 x LED 15.5 W / 1419 lm
8	5 x		TRILUX	
			Bestell Nr. :	8151/LED400 nw ET WSH
			Leuchtenname :	8151/LED400 nw ET WSH
			Bestückung :	4 x LED / 100 lm

2.2 Zusammenfassung, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.2.24 Ergebnisübersicht, Bstg2 Treppe 3 Treppenantritt unten



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus
Wartungsfaktor

Direktanteil
0.80

Gesamtlampenlichtstrom
Leuchtenlichtstrom
Gesamtleistung

252559.00 lm
234712.19 lm
1999.4 W

Arbeitsplatz

Bstg2 Treppe 3 Treppenantritt unten

Nutzungsprofil

Sehaufgabe

Vollständigumschlossene Personen-unterführungen mitgeringemPersonenaufkommen

61.2.1 (EN 12464-1, 11.2021) (Ra >80.00)

Em 112 lx ✓ (>= 50 lx)

Emin 93 lx

Emax 124 lx

Emin/Em (U0) 0.83 ✓ (>= 0.30)

Emin/Emax (Ud) 0.75

Position 0.02 m

Typ Anz. Fabrikat

3 14 x



WE-EF Eulumdat

Bestell Nr. :
Leuchtenname : Mastleuchte 2-Fach RFL530-SE[DB65]
mit : 2 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/18W/4K/500mA
Bestückung : 12 x LED-12/18W/840 - 4000K / 191 lm

Objekt : Bf Herborn - Barrierefreier Ausbau und Modernisierung
 Anlage : 8.4.2.5.1
 Projektnummer : G.011560025
 Datum : 11.08.2026



2.2 Zusammenfassung, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.2.24 Ergebnisübersicht, Bstg2 Treppe 3 Treppenantritt unten

4 4 x  Bestell Nr. :
 Leuchtenname : Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 12/18 21W
 mit : 1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/18W/4K/500mA
 Bestückung : 12 x LED-12/18W/840 - 4000K / 191 lm

10 1 x  Bestell Nr. :
 Leuchtenname : Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 14W
 mit : 1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/12W/4K/350mA
 Bestückung : 12 x LED-12/12W/840 - 4000K / 134.5 lm

11 10 x  Bestell Nr. :
 Leuchtenname : Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 27W
 mit : 1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-24/24W/4K/350mA
 Bestückung : 24 x LED-24/24W/840 - 4000K / 134.5 lm

NORKA

5 27 x  Bestell Nr. : 7836906423-E-SG01
 Leuchtenname : JENA LED DB m1500, 4060lm, 24W, 840/4000K, LA PMMA Transopal□,
 schr□gstr., LDP-Prismenscheibe
 Bestückung : 1 x LED / 21 W 24 W / 4060 lm

Designplan Leuchten - Designplan Lighting Ltd.

6 7 x  Bestell Nr. : GD893-4-3200NW-XW-CB
 Leuchtenname : Tuscan Angled 45□ 1250 mm 2990 lm opal SKII DB-Spezifikationen
 Bestückung : 1 x LED 33.7 W / 2990 lm

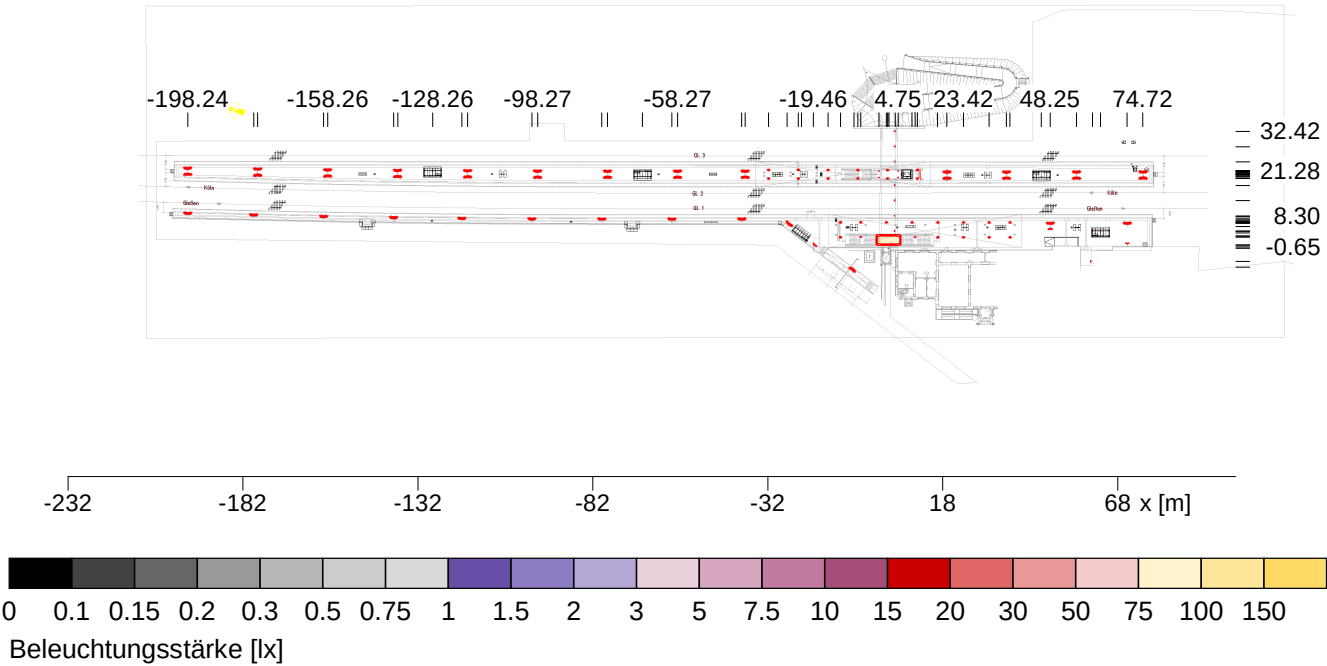
7 9 x  Bestell Nr. : GD893-2-1500NW-XW-CB
 Leuchtenname : Tuscan Angled 45□ 650 mm 1419 lm opal SKII DB-Spezifikationen
 Bestückung : 1 x LED 15.5 W / 1419 lm

TRILUX

8 5 x  Bestell Nr. : 8151/LED400 nw ET WSH
 Leuchtenname : 8151/LED400 nw ET WSH
 Bestückung : 4 x LED / 100 lm

2.2 Zusammenfassung, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.2.25 Ergebnisübersicht, Bstg1 Treppenantritt unten



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus
Wartungsfaktor

Direktanteil
0.80

Gesamtlampenlichtstrom
Leuchtenlichtstrom
Gesamtleistung

252559.00 lm
234712.19 lm
1999.4 W

Arbeitsplatz

Bstg1 Treppenantritt unten

Nutzungsprofil

Sehaufgabe

Vollständig umgeschlossene Personen-Unterführungen mit geringem Personenaufkommen
61.2.1 (EN 12464-1, 11.2021) ($R_a > 80.00$)
 $\bar{E}_m$ 86 lx ✓ (≥ 50 lx)
 E_{min} 59 lx
 E_{max} 108 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$ 0.68 ✓ (≥ 0.30)
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$ 0.55
Position 0.02 m

Typ Anz. Fabrikat

	3	14 x	WE-EF Eulumdat	
			Bestell Nr.	:
			Leuchtenname	: Mastleuchte 2-Fach RFL530-SE[DB65]
			mit	: 2 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/18W/4K/500mA
			Bestückung	: 12 x LED-12/18W/840 - 4000K / 191 lm

Objekt : Bf Herborn - Barrierefreier Ausbau und Modernisierung
 Anlage : 8.4.2.5.1
 Projektnummer : G.011560025
 Datum : 11.08.2026



2.2 Zusammenfassung, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.2.25 Ergebnisübersicht, Bstg1 Treppenantritt unten

4 4 x  Bestell Nr. :
 Leuchtenname : Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 12/18 21W
 mit : 1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/18W/4K/500mA
 Bestückung : 12 x LED-12/18W/840 - 4000K / 191 lm

10 1 x  Bestell Nr. :
 Leuchtenname : Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 14W
 mit : 1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/12W/4K/350mA
 Bestückung : 12 x LED-12/12W/840 - 4000K / 134.5 lm

11 10 x  Bestell Nr. :
 Leuchtenname : Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 27W
 mit : 1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-24/24W/4K/350mA
 Bestückung : 24 x LED-24/24W/840 - 4000K / 134.5 lm

NORKA

5 27 x  Bestell Nr. : 7836906423-E-SG01
 Leuchtenname : JENA LED DB m1500, 4060lm, 24W, 840/4000K, LA PMMA Transopal□,
 schr□gstr., LDP-Prismenscheibe
 Bestückung : 1 x LED / 21 W 24 W / 4060 lm

Designplan Leuchten - Designplan Lighting Ltd.

6 7 x  Bestell Nr. : GD893-4-3200NW-XW-CB
 Leuchtenname : Tuscan Angled 45□ 1250 mm 2990 lm opal SKII DB-Spezifikationen
 Bestückung : 1 x LED 33.7 W / 2990 lm

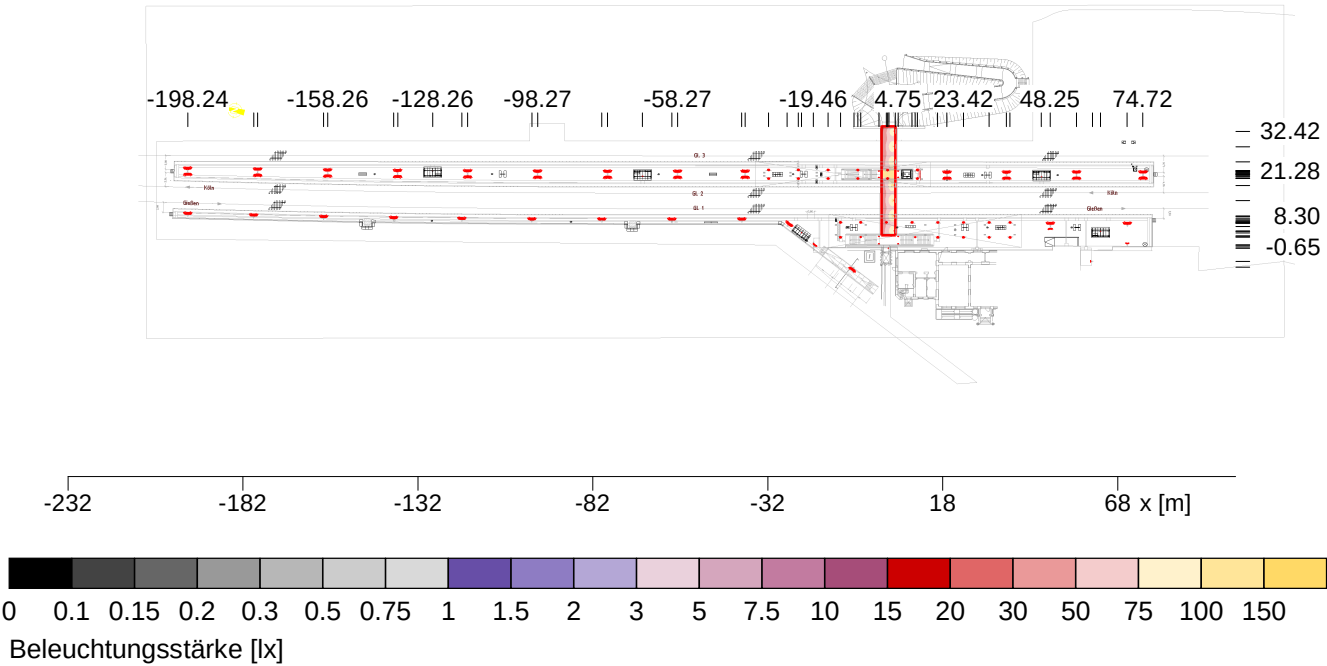
7 9 x  Bestell Nr. : GD893-2-1500NW-XW-CB
 Leuchtenname : Tuscan Angled 45□ 650 mm 1419 lm opal SKII DB-Spezifikationen
 Bestückung : 1 x LED 15.5 W / 1419 lm

TRILUX

8 5 x  Bestell Nr. : 8151/LED400 nw ET WSH
 Leuchtenname : 8151/LED400 nw ET WSH
 Bestückung : 4 x LED / 100 lm

2.2 Zusammenfassung, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.2.26 Ergebnisübersicht, PU_Gesamt



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus
Wartungsfaktor

Direktanteil
0.80

Gesamtlampenlichtstrom
Leuchtenlichtstrom
Gesamtleistung

252559.00 lm
234712.19 lm
1999.4 W

Arbeitsplatz
PU_Gesamt

Nutzungsprofil

Sehaufgabe

Vollständig umgeschlossene Personen-unterführungen mit geringem Personenaufkommen
61.2.1 (EN 12464-1, 11.2021) ($R_a > 80.00$)
 $\bar{E}_m$ 67 lx ✓ (≥ 50 lx)
 E_{min} 22 lx
 E_{max} 121 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$ 0.33 ✓ (≥ 0.30)
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$ 0.18
Position 0.02 m

Typ Anz. Fabrikat

3	14 x	WE-EF Eulumdat	
		Bestell Nr.	:
		Leuchtenname	: Mastleuchte 2-Fach RFL530-SE[DB65]
		mit	: 2 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/18W/4K/500mA
		Bestückung	: 12 x LED-12/18W/840 - 4000K / 191 lm

Objekt : Bf Herborn - Barrierefreier Ausbau und Modernisierung
 Anlage : 8.4.2.5.1
 Projektnummer : G.011560025
 Datum : 11.08.2026



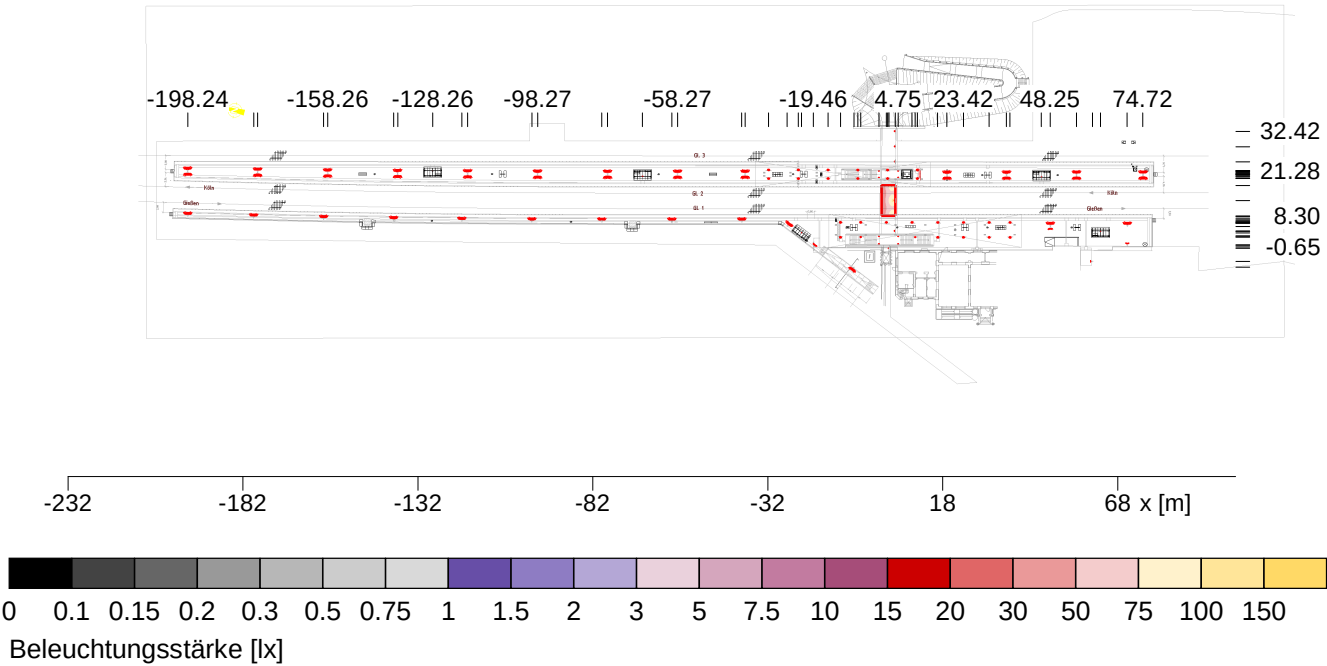
2.2 Zusammenfassung, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.2.26 Ergebnisübersicht, PU_Gesamt

4	4 x		Bestell Nr. :	
			Leuchtenname :	Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 12/18 21W
			mit :	1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/18W/4K/500mA
			Bestückung :	12 x LED-12/18W/840 - 4000K / 191 lm
10	1 x		Bestell Nr. :	
			Leuchtenname :	Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 14W
			mit :	1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/12W/4K/350mA
			Bestückung :	12 x LED-12/12W/840 - 4000K / 134.5 lm
11	10 x		Bestell Nr. :	
			Leuchtenname :	Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 27W
			mit :	1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-24/24W/4K/350mA
			Bestückung :	24 x LED-24/24W/840 - 4000K / 134.5 lm
NORKA				
5	27 x		Bestell Nr. :	7836906423-E-SG01
			Leuchtenname :	JENA LED DB m1500, 4060lm, 24W, 840/4000K, LA PMMA Transopal□, schr□gstr., LDP-Prismenscheibe
			Bestückung :	1 x LED / 21 W 24 W / 4060 lm
Designplan Leuchten - Designplan Lighting Ltd.				
6	7 x		Bestell Nr. :	GD893-4-3200NW-XW-CB
			Leuchtenname :	Tuscan Angled 45□ 1250 mm 2990 lm opal SKII DB-Spezifikationen
			Bestückung :	1 x LED 33.7 W / 2990 lm
7	9 x		Bestell Nr. :	GD893-2-1500NW-XW-CB
			Leuchtenname :	Tuscan Angled 45□ 650 mm 1419 lm opal SKII DB-Spezifikationen
			Bestückung :	1 x LED 15.5 W / 1419 lm
TRILUX				
8	5 x		Bestell Nr. :	8151/LED400 nw ET WSH
			Leuchtenname :	8151/LED400 nw ET WSH
			Bestückung :	4 x LED / 100 lm

2.2 Zusammenfassung, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.2.27 Ergebnisübersicht, PU_Lichtpunkt zu Lichtpunkt



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus
Wartungsfaktor

Direktanteil
0.80

Gesamtlampenlichtstrom
Leuchtenlichtstrom
Gesamtleistung

252559.00 lm
234712.19 lm
1999.4 W

Arbeitsplatz

PU_Lichtpunkt zu Lichtpunkt
Nutzungsprofil

Sehaufgabe

Vollständig umgeschlossene Personen-unterführungen mit geringem Personenaufkommen
61.2.1 (EN 12464-1, 11.2021) ($R_a > 80.00$)
 $\bar{E}_m$ 64 lx ✓ (≥ 50 lx)
 E_{min} 32 lx
 E_{max} 105 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$ 0.50 ✓ (≥ 0.30)
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$ 0.30
Position 0.02 m

Typ Anz. Fabrikat

	3	14 x	WE-EF Eulumdat	
			Bestell Nr.	:
			Leuchtenname	: Mastleuchte 2-Fach RFL530-SE[DB65]
			mit	: 2 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/18W/4K/500mA
			Bestückung	: 12 x LED-12/18W/840 - 4000K / 191 lm

Objekt : Bf Herborn - Barrierefreier Ausbau und Modernisierung
 Anlage : 8.4.2.5.1
 Projektnummer : G.011560025
 Datum : 11.08.2026



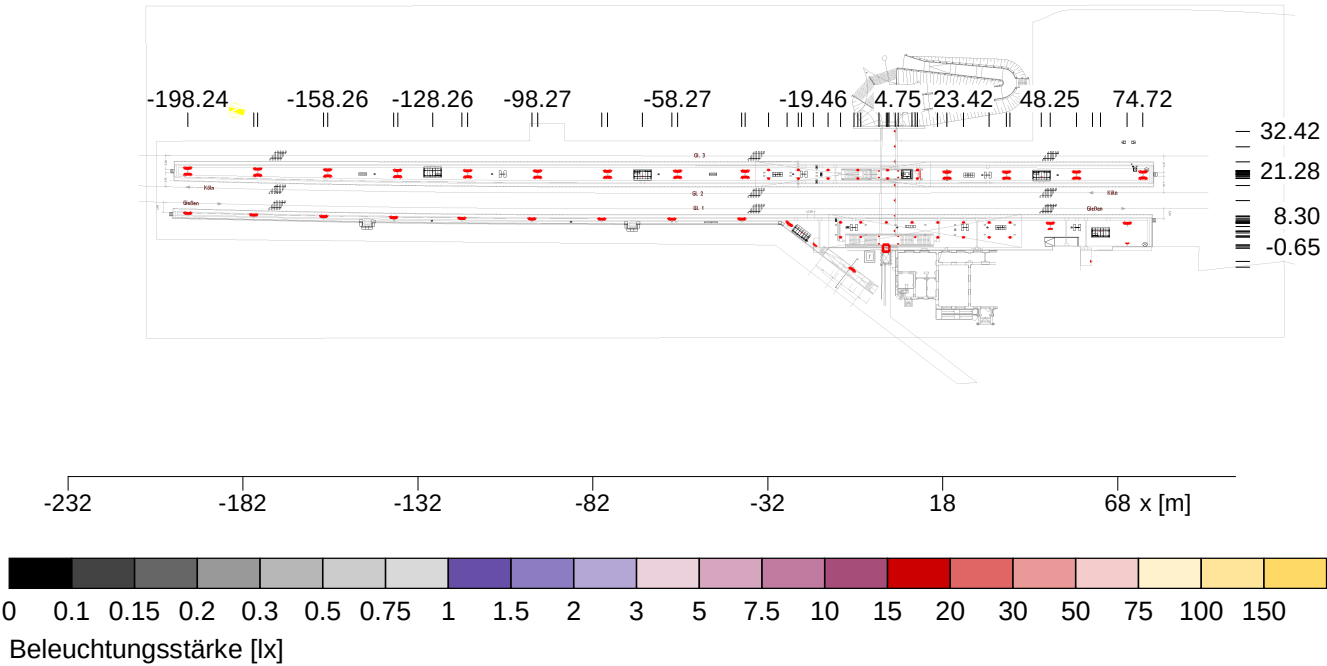
2.2 Zusammenfassung, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.2.27 Ergebnisübersicht, PU_Lichtpunkt zu Lichtpunkt

4	4 x		Bestell Nr. : Leuchtenname : Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 12/18 21W mit : 1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/18W/4K/500mA Bestückung : 12 x LED-12/18W/840 - 4000K / 191 lm
10	1 x		Bestell Nr. : Leuchtenname : Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 14W mit : 1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/12W/4K/350mA Bestückung : 12 x LED-12/12W/840 - 4000K / 134.5 lm
11	10 x		Bestell Nr. : Leuchtenname : Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 27W mit : 1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-24/24W/4K/350mA Bestückung : 24 x LED-24/24W/840 - 4000K / 134.5 lm
5	27 x		NORKA Bestell Nr. : 7836906423-E-SG01 Leuchtenname : JENA LED DB m1500, 4060lm, 24W, 840/4000K, LA PMMA Transopal□, schr□gstr., LDP-Prismenscheibe Bestückung : 1 x LED / 21 W 24 W / 4060 lm
6	7 x		Designplan Leuchten - Designplan Lighting Ltd. Bestell Nr. : GD893-4-3200NW-XW-CB Leuchtenname : Tuscan Angled 45□ 1250 mm 2990 lm opal SKII DB-Spezifikationen Bestückung : 1 x LED 33.7 W / 2990 lm
7	9 x		Bestell Nr. : GD893-2-1500NW-XW-CB Leuchtenname : Tuscan Angled 45□ 650 mm 1419 lm opal SKII DB-Spezifikationen Bestückung : 1 x LED 15.5 W / 1419 lm
8	5 x		TRILUX Bestell Nr. : 8151/LED400 nw ET WSH Leuchtenname : 8151/LED400 nw ET WSH Bestückung : 4 x LED / 100 lm

2.2 Zusammenfassung, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.2.28 Ergebnisübersicht, Bstg1 Aufzug_unten



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus
Wartungsfaktor

Direktanteil
0.80

Gesamtlampenlichtstrom
Leuchtenlichtstrom
Gesamtleistung

252559.00 lm
234712.19 lm
1999.4 W

Arbeitsplatz

Bstg1 Aufzug_unten
Nutzungsprofil

Sehaufgabe

Vollständigumschlossene Personen-unterführungen mit geringem Personenaufkommen
61.2.1 (EN 12464-1, 11.2021) ($R_a > 80.00$)
 $\bar{E}_m$ 57 lx ✓ (≥ 50 lx)
 E_{min} 36 lx
 E_{max} 75 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_0)$ 0.63 ✓ (≥ 0.30)
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$ 0.48
Position 0.02 m

Typ Anz. Fabrikat

	3	14 x	WE-EF Eulumdat	
			Bestell Nr.	:
			Leuchtenname	: Mastleuchte 2-Fach RFL530-SE[DB65]
			mit	: 2 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/18W/4K/500mA
			Bestückung	: 12 x LED-12/18W/840 - 4000K / 191 lm

Objekt : Bf Herborn - Barrierefreier Ausbau und Modernisierung
 Anlage : 8.4.2.5.1
 Projektnummer : G.011560025
 Datum : 11.08.2026



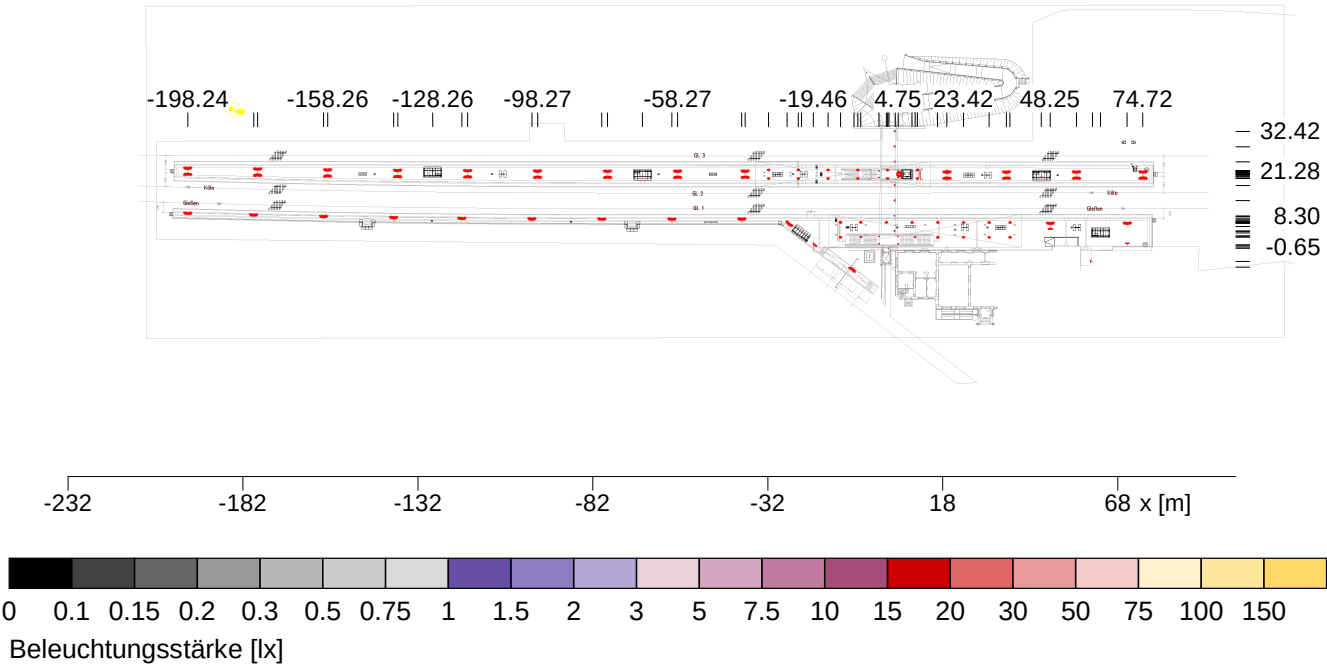
2.2 Zusammenfassung, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.2.28 Ergebnisübersicht, Bstg1 Aufzug_unten

4	4 x		Bestell Nr. :	
			Leuchtenname :	Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 12/18 21W
			mit :	1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/18W/4K/500mA
			Bestückung :	12 x LED-12/18W/840 - 4000K / 191 lm
10	1 x		Bestell Nr. :	
			Leuchtenname :	Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 14W
			mit :	1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/12W/4K/350mA
			Bestückung :	12 x LED-12/12W/840 - 4000K / 134.5 lm
11	10 x		Bestell Nr. :	
			Leuchtenname :	Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 27W
			mit :	1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-24/24W/4K/350mA
			Bestückung :	24 x LED-24/24W/840 - 4000K / 134.5 lm
NORKA				
5	27 x		Bestell Nr. :	7836906423-E-SG01
			Leuchtenname :	JENA LED DB m1500, 4060lm, 24W, 840/4000K, LA PMMA Transopal□, schr□gstr., LDP-Prismenscheibe
			Bestückung :	1 x LED / 21 W 24 W / 4060 lm
Designplan Leuchten - Designplan Lighting Ltd.				
6	7 x		Bestell Nr. :	GD893-4-3200NW-XW-CB
			Leuchtenname :	Tuscan Angled 45□ 1250 mm 2990 lm opal SKII DB-Spezifikationen
			Bestückung :	1 x LED 33.7 W / 2990 lm
7	9 x		Bestell Nr. :	GD893-2-1500NW-XW-CB
			Leuchtenname :	Tuscan Angled 45□ 650 mm 1419 lm opal SKII DB-Spezifikationen
			Bestückung :	1 x LED 15.5 W / 1419 lm
TRILUX				
8	5 x		Bestell Nr. :	8151/LED400 nw ET WSH
			Leuchtenname :	8151/LED400 nw ET WSH
			Bestückung :	4 x LED / 100 lm

2.2 Zusammenfassung, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.2.29 Ergebnisübersicht, Bstg2 Aufzug 1m x 1m_unten



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus
Wartungsfaktor

Direktanteil
0.80

Gesamtlampenlichtstrom
Leuchtenlichtstrom
Gesamtleistung

252559.00 lm
234712.19 lm
1999.4 W

Arbeitsplatz

Bstg2 Aufzug 1m x 1m_unten

Nutzungsprofil

Sehaufgabe

Vollständigumschlossene Personen-unterführungen mit geringem Personenaufkommen
61.2.1 (EN 12464-1, 11.2021) ($R_a > 80.00$)
 $\bar{E}_m$ 93 lx ✓ (≥ 50 lx)
 E_{min} 85 lx
 E_{max} 100 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m$ (U_0) 0.91 ✓ (≥ 0.30)
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.85
Position 0.02 m

Typ Anz. Fabrikat

3 14 x



WE-EF Eulumdat

Bestell Nr. :
Leuchtenname : Mastleuchte 2-Fach RFL530-SE[DB65]
mit : 2 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/18W/4K/500mA
Bestückung : 12 x LED-12/18W/840 - 4000K / 191 lm

Objekt : Bf Herborn - Barrierefreier Ausbau und Modernisierung
Anlage : 8.4.2.5.1
Projektnummer : G.011560025
Datum : 11.08.2026

RELUX®

2.2 Zusammenfassung, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.2.29 Ergebnisübersicht, Bstg2 Aufzug 1m x 1m_unten

4 4 x  Bestell Nr. :
Leuchtenname : Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 12/18 21W
mit : 1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/18W/4K/500mA
Bestückung : 12 x LED-12/18W/840 - 4000K / 191 lm

10 1 x  Bestell Nr. :
Leuchtenname : Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 14W
mit : 1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/12W/4K/350mA
Bestückung : 12 x LED-12/12W/840 - 4000K / 134.5 lm

11 10 x  Bestell Nr. :
Leuchtenname : Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 27W
mit : 1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-24/24W/4K/350mA
Bestückung : 24 x LED-24/24W/840 - 4000K / 134.5 lm

NORKA

5 27 x  Bestell Nr. : 7836906423-E-SG01
Leuchtenname : JENA LED DB m1500, 4060lm, 24W, 840/4000K, LA PMMA Transopal□,
schr□gstr., LDP-Prismenscheibe
Bestückung : 1 x LED / 21 W 24 W / 4060 lm

Designplan Leuchten - Designplan Lighting Ltd.

6 7 x  Bestell Nr. : GD893-4-3200NW-XW-CB
Leuchtenname : Tuscan Angled 45□ 1250 mm 2990 lm opal SKII DB-Spezifikationen
Bestückung : 1 x LED 33.7 W / 2990 lm

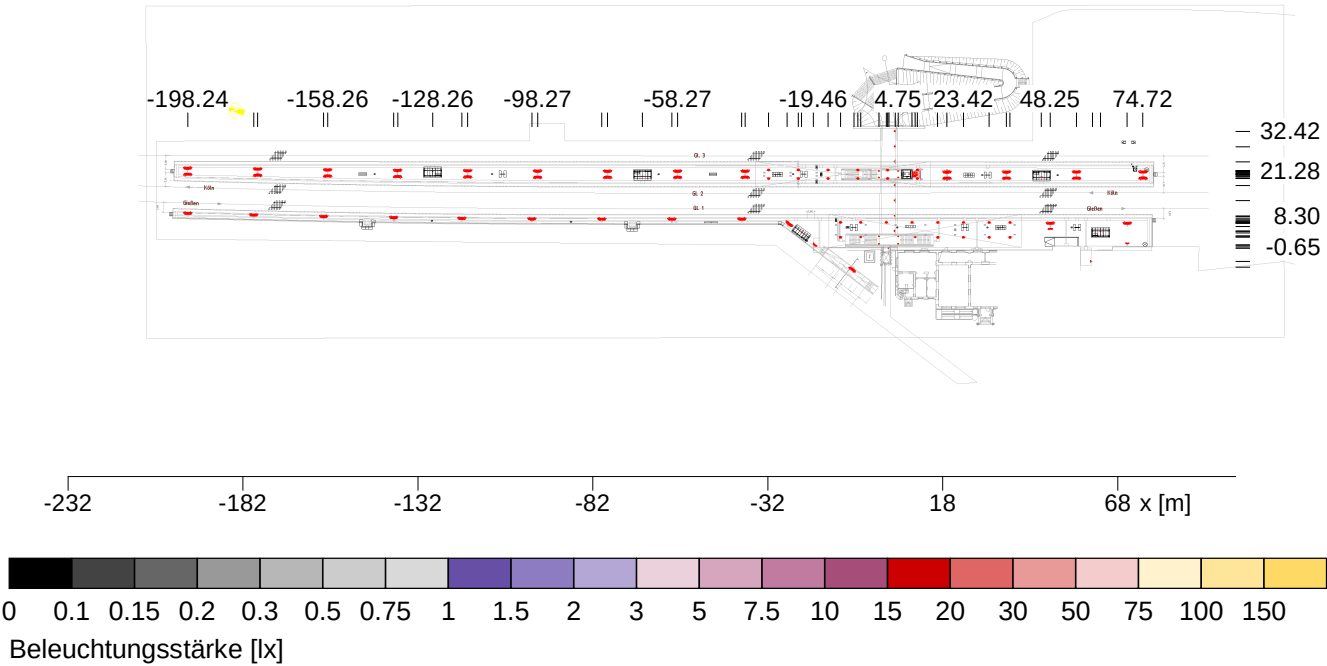
7 9 x  Bestell Nr. : GD893-2-1500NW-XW-CB
Leuchtenname : Tuscan Angled 45□ 650 mm 1419 lm opal SKII DB-Spezifikationen
Bestückung : 1 x LED 15.5 W / 1419 lm

TRILUX

8 5 x  Bestell Nr. : 8151/LED400 nw ET WSH
Leuchtenname : 8151/LED400 nw ET WSH
Bestückung : 4 x LED / 100 lm

2.2 Zusammenfassung, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.2.30 Ergebnisübersicht, Bstg2 Aufzug 1m x 1m_oben



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus
Wartungsfaktor

Direktanteil
0.80

Gesamtlampenlichtstrom
Leuchtenlichtstrom
Gesamtleistung

252559.00 lm
234712.19 lm
1999.4 W

Arbeitsplatz

Bstg2 Aufzug 1m x 1m_oben
Nutzungsprofil

Sehaufgabe

Überdachter Teil des Bahnsteigs, mittleres Personenaufkommen
22.7 (EN 12464-2, 2024.11) ($R_a > 70.00$)
102 lx ✓ (≥ 50 lx)
94 lx
108 lx
0.92 ✓ (≥ 0.30)
0.87
4.29 m

Typ Anz. Fabrikat

	3	14 x	WE-EF Eulumdat	
			Bestell Nr.	:
			Leuchtenname	: Mastleuchte 2-Fach RFL530-SE[DB65]
			mit	: 2 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/18W/4K/500mA
			Bestückung	: 12 x LED-12/18W/840 - 4000K / 191 lm

Objekt : Bf Herborn - Barrierefreier Ausbau und Modernisierung
 Anlage : 8.4.2.5.1
 Projektnummer : G.011560025
 Datum : 11.08.2026



2.2 Zusammenfassung, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.2.30 Ergebnisübersicht, Bstg2 Aufzug 1m x 1m_oben

4 4 x  Bestell Nr. :
 Leuchtenname : Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 12/18 21W
 mit : 1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/18W/4K/500mA
 Bestückung : 12 x LED-12/18W/840 - 4000K / 191 lm

10 1 x  Bestell Nr. :
 Leuchtenname : Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 14W
 mit : 1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-12/12W/4K/350mA
 Bestückung : 12 x LED-12/12W/840 - 4000K / 134.5 lm

11 10 x  Bestell Nr. :
 Leuchtenname : Mastleuchte 1-Fach RFL530-SE[DB65] 27W
 mit : 1 x RFL530-SE[DB65] IP66:LD-24/24W/4K/350mA
 Bestückung : 24 x LED-24/24W/840 - 4000K / 134.5 lm

NORKA

5 27 x  Bestell Nr. : 7836906423-E-SG01
 Leuchtenname : JENA LED DB m1500, 4060lm, 24W, 840/4000K, LA PMMA Transopal□,
 schr□gstr., LDP-Prismenscheibe
 Bestückung : 1 x LED / 21 W 24 W / 4060 lm

Designplan Leuchten - Designplan Lighting Ltd.

6 7 x  Bestell Nr. : GD893-4-3200NW-XW-CB
 Leuchtenname : Tuscan Angled 45□ 1250 mm 2990 lm opal SKII DB-Spezifikationen
 Bestückung : 1 x LED 33.7 W / 2990 lm

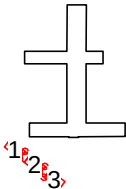
7 9 x  Bestell Nr. : GD893-2-1500NW-XW-CB
 Leuchtenname : Tuscan Angled 45□ 650 mm 1419 lm opal SKII DB-Spezifikationen
 Bestückung : 1 x LED 15.5 W / 1419 lm

TRILUX

8 5 x  Bestell Nr. : 8151/LED400 nw ET WSH
 Leuchtenname : 8151/LED400 nw ET WSH
 Bestückung : 4 x LED / 100 lm

2.2 Zusammenfassung, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

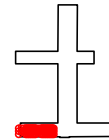
2.2.31 Ergebnisübersicht, Bstg1 Rampe (32)



Beleuchtungsstärke							
Nr.	Messfläche	Raster	$\bar{E}_m$	E_{min}	E_{max}	U_o	U_d
32.1	Bstg1 Rampe oben	15 x 7	24.4 lx	18.1 lx	28.6 lx	0.74	0.63
32.2	Bstg1 Rampe mitte	15 x 7	22.2 lx	18.2 lx	27.7 lx	0.82	0.66
32.3	Bstg1 Rampe unten	15 x 7	11.1 lx	6.1 lx	17.5 lx	0.55	0.35
32.4	Bstg1 Zwischenpodest Rampe oben	5 x 7	26.5 lx	22.9 lx	28.2 lx	0.86	0.81
32.5	Bstg1 Zwischenpodest Rampe unten	5 x 7	19.2 lx	17 lx	21.2 lx	0.89	0.80
Zusammenfassung			19.9 lx	6.1 lx	28.6 lx	0.31	0.21

2.2 Zusammenfassung, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.2.32 Ergebnisübersicht, Treppe 1 Bahnsteig1 (53)



Horizontale Beleuchtungsstärke

Nr.	Messfläche	Raster	$\bar{E}_m$	E_{min}	E_{max}	U_o	U_d
53.1	Bstg1_Treppe 1_Treppenantritt oben links	7 x 5	75.7 lx	65.8 lx	87.3 lx	0.87	0.75
53.2	Bstg1_Treppe 1_Treppenantritt oben mitte	7 x 5	85 lx	77.5 lx	93.3 lx	0.91	0.83
53.3	Bstg1_Treppe 1_Treppenantritt oben rechts	7 x 5	81.7 lx	72.9 lx	92.5 lx	0.89	0.79
53.4	Bstg1_Treppe 1_Zwischenpodest links	7 x 5	50.8 lx	27.7 lx	57.7 lx	0.55	0.48
53.5	Bstg1_Treppe 1_Zwischenpodest mitte	7 x 5	48.4 lx	27.3 lx	59.2 lx	0.57	0.46
53.6	Bstg1_Treppe 1_Zwischenpodest rechts	7 x 5	42.1 lx	26.4 lx	48.8 lx	0.63	0.54
1.1	Stufe 1	5 x 3	77.2 lx	59.1 lx	90.6 lx	0.77	0.65
1.2	Stufe 2	5 x 3	72.5 lx	53 lx	86.9 lx	0.73	0.61
1.3	Stufe 3	5 x 3	65.3 lx	45.3 lx	80 lx	0.69	0.57
1.4	Stufe 4	5 x 3	57.5 lx	39.8 lx	71.1 lx	0.69	0.56
1.5	Stufe 5	5 x 3	51.1 lx	37.1 lx	61.7 lx	0.72	0.60
1.6	Stufe 6	5 x 3	46.2 lx	34.9 lx	56.4 lx	0.75	0.62
1.7	Stufe 7	5 x 3	43.2 lx	34 lx	52.6 lx	0.79	0.65
1.8	Stufe 8	5 x 3	39.8 lx	30.5 lx	48.9 lx	0.76	0.62
1.9	Stufe 9	5 x 3	40.9 lx	33.2 lx	48.2 lx	0.81	0.69
1.10	Stufe 10	5 x 3	43.6 lx	39.9 lx	48.8 lx	0.91	0.82
1.11	Stufe 11	5 x 3	44.4 lx	40.5 lx	49.6 lx	0.91	0.82
2.1	Stufe 1	5 x 3	87.9 lx	73.6 lx	98.3 lx	0.84	0.75
2.2	Stufe 2	5 x 3	81 lx	64.1 lx	93 lx	0.79	0.69
2.3	Stufe 3	5 x 3	72 lx	55.1 lx	84 lx	0.76	0.66
2.4	Stufe 4	5 x 3	62.9 lx	48.2 lx	73.9 lx	0.77	0.65
2.5	Stufe 5	5 x 3	53 lx	38.3 lx	64 lx	0.72	0.60
2.6	Stufe 6	5 x 3	45.7 lx	32.7 lx	54.8 lx	0.72	0.60
2.7	Stufe 7	5 x 3	40.5 lx	29.9 lx	48.2 lx	0.74	0.62
2.8	Stufe 8	5 x 3	37.8 lx	30 lx	43.8 lx	0.79	0.69
2.9	Stufe 9	5 x 3	37.2 lx	32.1 lx	41.7 lx	0.86	0.77
2.10	Stufe 10	5 x 3	38.5 lx	36.4 lx	41.4 lx	0.95	0.88
2.11	Stufe 11	5 x 3	40.9 lx	37.4 lx	50.3 lx	0.91	0.74
3.1	Stufe 1	5 x 3	78.4 lx	57.6 lx	95.2 lx	0.73	0.61
3.2	Stufe 2	5 x 3	73 lx	52.2 lx	90.5 lx	0.71	0.58
3.3	Stufe 3	5 x 3	64.9 lx	44.5 lx	81.8 lx	0.69	0.54
3.4	Stufe 4	5 x 3	56.3 lx	38.7 lx	70.5 lx	0.69	0.55
3.5	Stufe 5	5 x 3	48.2 lx	33.7 lx	60.9 lx	0.70	0.55
3.6	Stufe 6	5 x 3	41.7 lx	30.2 lx	52.1 lx	0.72	0.58

Objekt : Bf Herborn - Barrierefreier Ausbau und Modernisierung
 Anlage : 8.4.2.5.1
 Projektnummer : G.011560025
 Datum : 11.08.2026



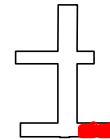
2.2 Zusammenfassung, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.2.32 Ergebnisübersicht, Treppe 1 Bahnsteig1 (53)

3.7	Stufe 7	5 x 3	37.3 lx	28.4 lx	45.8 lx	0.76	0.62
3.8	Stufe 8	5 x 3	33.8 lx	25.5 lx	41.1 lx	0.75	0.62
3.9	Stufe 9	5 x 3	33.6 lx	27.8 lx	39.4 lx	0.83	0.70
3.10	Stufe 10	5 x 3	34.9 lx	31.6 lx	39.4 lx	0.91	0.80
3.11	Stufe 11	5 x 3	36 lx	32.6 lx	40.5 lx	0.91	0.80
4.1	Stufe 1	5 x 3	53.7 lx	43.8 lx	60 lx	0.82	0.73
4.2	Stufe 2	5 x 3	55.3 lx	44.3 lx	62.3 lx	0.80	0.71
4.3	Stufe 3	5 x 3	56.6 lx	44.4 lx	64.4 lx	0.78	0.69
4.4	Stufe 4	5 x 3	57.7 lx	44 lx	66.3 lx	0.76	0.66
4.5	Stufe 5	5 x 3	58.3 lx	43.1 lx	68 lx	0.74	0.63
4.6	Stufe 6	5 x 3	58.4 lx	41.4 lx	69.2 lx	0.71	0.60
4.7	Stufe 7	5 x 3	58.1 lx	39.3 lx	70.5 lx	0.68	0.56
4.8	Stufe 8	5 x 3	57.5 lx	36.3 lx	71.3 lx	0.63	0.51
4.9	Stufe 9	5 x 3	56.4 lx	32.7 lx	71.5 lx	0.58	0.46
4.10	Stufe 10	5 x 3	55.3 lx	29.4 lx	71.8 lx	0.53	0.41
5.1	Stufe 1	5 x 3	54.1 lx	42.6 lx	62 lx	0.79	0.69
5.2	Stufe 2	5 x 3	57.9 lx	43.9 lx	64.7 lx	0.76	0.68
5.3	Stufe 3	5 x 3	59.8 lx	45.2 lx	67.1 lx	0.76	0.67
5.4	Stufe 4	5 x 3	63.1 lx	50.4 lx	69.8 lx	0.80	0.72
5.5	Stufe 5	5 x 3	64.1 lx	49.6 lx	71.7 lx	0.77	0.69
5.6	Stufe 6	5 x 3	64.7 lx	48.5 lx	73.2 lx	0.75	0.66
5.7	Stufe 7	5 x 3	64.5 lx	46.1 lx	74.3 lx	0.71	0.62
5.8	Stufe 8	5 x 3	63.9 lx	42.8 lx	75 lx	0.67	0.57
5.9	Stufe 9	5 x 3	63.1 lx	39 lx	75.7 lx	0.62	0.52
5.10	Stufe 10	5 x 3	62 lx	34.5 lx	76.5 lx	0.56	0.45
6.1	Stufe 1	5 x 3	45.7 lx	37.3 lx	51.2 lx	0.82	0.73
6.2	Stufe 2	5 x 3	47.8 lx	38.3 lx	53.9 lx	0.80	0.71
6.3	Stufe 3	5 x 3	49.7 lx	39 lx	56.8 lx	0.78	0.69
6.4	Stufe 4	5 x 3	51.3 lx	39.2 lx	59.2 lx	0.77	0.66
6.5	Stufe 5	5 x 3	54.2 lx	38.9 lx	71.3 lx	0.72	0.55
6.6	Stufe 6	5 x 3	56.6 lx	37.9 lx	72.8 lx	0.67	0.52
6.7	Stufe 7	5 x 3	58.6 lx	36.2 lx	74 lx	0.62	0.49
6.8	Stufe 8	5 x 3	60.1 lx	33.8 lx	74.8 lx	0.56	0.45
6.9	Stufe 9	5 x 3	59.3 lx	30.8 lx	75.4 lx	0.52	0.41
6.10	Stufe 10	5 x 3	60.4 lx	33 lx	76.5 lx	0.55	0.43
Zusammenfassung			57.7 lx	25.5 lx	98.3 lx	0.44	0.26

2.2 Zusammenfassung, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.2.33 Ergebnisübersicht, Treppe 2 Bahnsteig1 (54)



Horizontale Beleuchtungsstärke

Nr.	Messfläche	Raster	$\bar{E}_m$	E_{min}	E_{max}	U_o	U_d
54.1	Bstg1_Treppe 2_Treppenantritt oben links	7 x 5	75.4 lx	64.1 lx	87.5 lx	0.85	0.73
54.2	Bstg1_Treppe 2_Treppenantritt oben mitte	7 x 5	77.6 lx	67.3 lx	88 lx	0.87	0.76
54.3	Bstg1_Treppe 2_Treppenantritt oben rechts	7 x 5	67.8 lx	56.3 lx	81 lx	0.83	0.69
54.4	Bstg1_Treppe 2_Zwischenpodest links	5 x 7	41.8 lx	34.2 lx	46 lx	0.82	0.74
54.5	Bstg1_Treppe 2_Zwischenpodest mitte	5 x 7	47.4 lx	39.3 lx	55.2 lx	0.83	0.71
54.6	Bstg1_Treppe 2_Zwischenpodest rechts	5 x 7	50.5 lx	41.2 lx	54.5 lx	0.82	0.76
1.1	Stufe 1	5 x 3	62.8 lx	30.8 lx	84.3 lx	0.49	0.37
1.2	Stufe 2	5 x 3	59.7 lx	28.9 lx	80.6 lx	0.48	0.36
1.3	Stufe 3	5 x 3	54.3 lx	26.1 lx	73.9 lx	0.48	0.35
1.4	Stufe 4	5 x 3	47.8 lx	22.9 lx	65.4 lx	0.48	0.35
1.5	Stufe 5	5 x 3	41.7 lx	20 lx	56.8 lx	0.48	0.35
1.6	Stufe 6	5 x 3	36.5 lx	17.6 lx	49.7 lx	0.48	0.35
1.7	Stufe 7	5 x 3	32.9 lx	16 lx	44.4 lx	0.49	0.36
1.8	Stufe 8	5 x 3	30.8 lx	15 lx	41.3 lx	0.49	0.36
1.9	Stufe 9	5 x 3	29.9 lx	14.6 lx	40 lx	0.49	0.36
1.10	Stufe 10	5 x 3	30.1 lx	14.6 lx	40.1 lx	0.49	0.36
1.11	Stufe 11	5 x 3	31 lx	15 lx	41.3 lx	0.49	0.36
2.1	Stufe 1	5 x 3	69 lx	34.2 lx	87.1 lx	0.49	0.39
2.2	Stufe 2	5 x 3	65.5 lx	32.1 lx	83.2 lx	0.49	0.39
2.3	Stufe 3	5 x 3	59.8 lx	29.1 lx	76.5 lx	0.49	0.38
2.4	Stufe 4	5 x 3	52.9 lx	25.6 lx	67.9 lx	0.48	0.38
2.5	Stufe 5	5 x 3	46.2 lx	22.3 lx	59.2 lx	0.48	0.38
2.6	Stufe 6	5 x 3	40.5 lx	19.6 lx	52 lx	0.48	0.38
2.7	Stufe 7	5 x 3	36.4 lx	17.6 lx	46.6 lx	0.48	0.38
2.8	Stufe 8	5 x 3	33.8 lx	16.4 lx	43.2 lx	0.49	0.38
2.9	Stufe 9	5 x 3	32.8 lx	15.9 lx	41.8 lx	0.49	0.38
2.10	Stufe 10	5 x 3	32.9 lx	16 lx	41.9 lx	0.49	0.38
2.11	Stufe 11	5 x 3	34.9 lx	16.4 lx	48.8 lx	0.47	0.34
3.1	Stufe 1	5 x 3	64.8 lx	33.6 lx	84.8 lx	0.52	0.40
3.2	Stufe 2	5 x 3	61.7 lx	31.7 lx	81.1 lx	0.51	0.39
3.3	Stufe 3	5 x 3	56.4 lx	28.9 lx	74.4 lx	0.51	0.39
3.4	Stufe 4	5 x 3	50.2 lx	25.6 lx	66 lx	0.51	0.39
3.5	Stufe 5	5 x 3	44.8 lx	22.5 lx	57.9 lx	0.50	0.39
3.6	Stufe 6	5 x 3	40.3 lx	19.8 lx	52 lx	0.49	0.38

Objekt : Bf Herborn - Barrierefreier Ausbau und Modernisierung
 Anlage : 8.4.2.5.1
 Projektnummer : G.011560025
 Datum : 11.08.2026



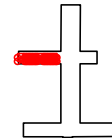
2.2 Zusammenfassung, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.2.33 Ergebnisübersicht, Treppe 2 Bahnsteig1 (54)

3.7	Stufe 7	5 x 3	37.8 lx	17.9 lx	49.6 lx	0.47	0.36
3.8	Stufe 8	5 x 3	36.2 lx	16.8 lx	47.9 lx	0.46	0.35
3.9	Stufe 9	5 x 3	36.3 lx	16.3 lx	47.9 lx	0.45	0.34
3.10	Stufe 10	5 x 3	37.3 lx	18.4 lx	48 lx	0.49	0.38
3.11	Stufe 11	5 x 3	38.1 lx	19.3 lx	49.1 lx	0.51	0.39
4.1	Stufe 1	5 x 3	42.5 lx	34.5 lx	47.9 lx	0.81	0.72
4.2	Stufe 2	5 x 3	43.6 lx	34.6 lx	49.6 lx	0.79	0.70
4.3	Stufe 3	5 x 3	44.4 lx	34.4 lx	51 lx	0.77	0.67
4.4	Stufe 4	5 x 3	44.8 lx	33.7 lx	52.2 lx	0.75	0.65
4.5	Stufe 5	5 x 3	44.9 lx	32.5 lx	53.1 lx	0.72	0.61
4.6	Stufe 6	5 x 3	46 lx	30.7 lx	61.9 lx	0.67	0.50
4.7	Stufe 7	5 x 3	46.7 lx	28.5 lx	62 lx	0.61	0.46
4.8	Stufe 8	5 x 3	47.2 lx	25.7 lx	62 lx	0.54	0.41
4.9	Stufe 9	5 x 3	47.6 lx	22.6 lx	62.1 lx	0.47	0.36
4.10	Stufe 10	5 x 3	46.9 lx	19.4 lx	63.1 lx	0.41	0.31
4.11	Stufe 11	5 x 3	48.4 lx	19.2 lx	65.4 lx	0.40	0.29
5.1	Stufe 1	5 x 3	49.1 lx	39.7 lx	57.4 lx	0.81	0.69
5.2	Stufe 2	5 x 3	51.6 lx	40 lx	59.2 lx	0.78	0.68
5.3	Stufe 3	5 x 3	53.7 lx	39.8 lx	60.6 lx	0.74	0.66
5.4	Stufe 4	5 x 3	55.4 lx	43.6 lx	61.6 lx	0.79	0.71
5.5	Stufe 5	5 x 3	55.2 lx	41.8 lx	62.2 lx	0.76	0.67
5.6	Stufe 6	5 x 3	54.5 lx	39.3 lx	62.5 lx	0.72	0.63
5.7	Stufe 7	5 x 3	53.4 lx	36.2 lx	62.5 lx	0.68	0.58
5.8	Stufe 8	5 x 3	52.2 lx	32.6 lx	62.4 lx	0.62	0.52
5.9	Stufe 9	5 x 3	51 lx	28.6 lx	62.5 lx	0.56	0.46
5.10	Stufe 10	5 x 3	50.3 lx	24.8 lx	63.6 lx	0.49	0.39
5.11	Stufe 11	5 x 3	50.1 lx	20.7 lx	65.7 lx	0.41	0.32
6.1	Stufe 1	5 x 3	50.4 lx	41 lx	56.1 lx	0.81	0.73
6.2	Stufe 2	5 x 3	51.1 lx	40.7 lx	57.5 lx	0.80	0.71
6.3	Stufe 3	5 x 3	51.5 lx	40 lx	58.6 lx	0.78	0.68
6.4	Stufe 4	5 x 3	51.5 lx	38.7 lx	59.4 lx	0.75	0.65
6.5	Stufe 5	5 x 3	51.1 lx	37 lx	59.9 lx	0.72	0.62
6.6	Stufe 6	5 x 3	50.3 lx	34.7 lx	60 lx	0.69	0.58
6.7	Stufe 7	5 x 3	49.2 lx	31.8 lx	59.9 lx	0.65	0.53
6.8	Stufe 8	5 x 3	48 lx	28.8 lx	59.8 lx	0.60	0.48
6.9	Stufe 9	5 x 3	46.9 lx	25.3 lx	59.9 lx	0.54	0.42
6.10	Stufe 10	5 x 3	45.8 lx	21.7 lx	60.6 lx	0.47	0.36
6.11	Stufe 11	5 x 3	46.2 lx	19.4 lx	62.2 lx	0.42	0.31
Zusammenfassung			50.9 lx	14.6 lx	88 lx	0.29	0.17

2.2 Zusammenfassung, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.2.34 Ergebnisübersicht, Treppe 3 Bahnsteig2 (55)



Horizontale Beleuchtungsstärke

Nr.	Messfläche	Raster	$\bar{E}_m$	E_{min}	E_{max}	U_o	U_d
55.1	Bstg2_Treppe 3_Zwischenpodest links	5 x 5	57.9 lx	51.3 lx	62.4 lx	0.89	0.82
55.2	Bstg2_Treppe 3_Zwischenpodest rechts	5 x 5	58 lx	51.3 lx	62.4 lx	0.89	0.82
55.3	Bstg2_Treppe 3_Treppenantritt oben links	7 x 5	42.3 lx	40.6 lx	45.6 lx	0.96	0.89
55.4	Bstg2_Treppe 3_Treppenantritt oben rechts	7 x 5	42.1 lx	40.6 lx	45.3 lx	0.96	0.90
1.1	Stufe 1	5 x 3	81 lx	56.6 lx	98.3 lx	0.70	0.58
1.2	Stufe 2	5 x 3	74.4 lx	52.1 lx	91.8 lx	0.70	0.57
1.3	Stufe 3	5 x 3	67.5 lx	45.4 lx	83 lx	0.67	0.55
1.4	Stufe 4	5 x 3	59.1 lx	37.3 lx	73.9 lx	0.63	0.50
1.5	Stufe 5	5 x 3	50.4 lx	29.1 lx	63.9 lx	0.58	0.46
1.6	Stufe 6	5 x 3	42.9 lx	21.5 lx	55.9 lx	0.50	0.39
1.7	Stufe 7	5 x 3	38.9 lx	20.7 lx	50 lx	0.53	0.41
1.8	Stufe 8	5 x 3	37 lx	22.1 lx	46 lx	0.60	0.48
1.9	Stufe 9	5 x 3	37.2 lx	25.5 lx	44.1 lx	0.69	0.58
1.10	Stufe 10	5 x 3	39 lx	30.9 lx	44 lx	0.79	0.70
1.11	Stufe 11	5 x 3	42.3 lx	38 lx	45.2 lx	0.90	0.84
1.12	Stufe 12	5 x 3	46.8 lx	46.1 lx	47.5 lx	0.99	0.97
2.1	Stufe 1	5 x 3	81 lx	59.2 lx	98.3 lx	0.73	0.60
2.2	Stufe 2	5 x 3	74.4 lx	53.1 lx	90.6 lx	0.71	0.59
2.3	Stufe 3	5 x 3	68 lx	46.2 lx	83 lx	0.68	0.56
2.4	Stufe 4	5 x 3	59.7 lx	37.9 lx	73.5 lx	0.64	0.52
2.5	Stufe 5	5 x 3	51.2 lx	29.6 lx	64.5 lx	0.58	0.46
2.6	Stufe 6	5 x 3	43.7 lx	22.1 lx	56.7 lx	0.51	0.39
2.7	Stufe 7	5 x 3	39.5 lx	21.3 lx	50.4 lx	0.54	0.42
2.8	Stufe 8	5 x 3	37.4 lx	22.6 lx	46 lx	0.60	0.49
2.9	Stufe 9	5 x 3	37.4 lx	25.9 lx	44.2 lx	0.69	0.59
2.10	Stufe 10	5 x 3	39.2 lx	31.2 lx	44 lx	0.80	0.71
2.11	Stufe 11	5 x 3	42.4 lx	38.2 lx	45.2 lx	0.90	0.84
2.12	Stufe 12	5 x 3	46.8 lx	46.1 lx	47.6 lx	0.98	0.97
3.1	Stufe 1	5 x 3	62.4 lx	60.8 lx	65.2 lx	0.97	0.93
3.2	Stufe 2	5 x 3	64.1 lx	62.3 lx	67.3 lx	0.97	0.93
3.3	Stufe 3	5 x 3	65.5 lx	63.3 lx	69.2 lx	0.97	0.92
3.4	Stufe 4	5 x 3	66.4 lx	63.8 lx	70.5 lx	0.96	0.90
3.5	Stufe 5	5 x 3	66.5 lx	63.5 lx	71.2 lx	0.96	0.89
3.6	Stufe 6	5 x 3	65.7 lx	62.3 lx	71 lx	0.95	0.88

Objekt : Bf Herborn - Barrierefreier Ausbau und Modernisierung
 Anlage : 8.4.2.5.1
 Projektnummer : G.011560025
 Datum : 11.08.2026



2.2 Zusammenfassung, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.2.34 Ergebnisübersicht, Treppe 3 Bahnsteig2 (55)

3.7	Stufe 7	5 x 3	63.8 lx	60 lx	69.8 lx	0.94	0.86
3.8	Stufe 8	5 x 3	60.9 lx	56.6 lx	67.6 lx	0.93	0.84
3.9	Stufe 9	5 x 3	57 lx	52.3 lx	64.3 lx	0.92	0.81
3.10	Stufe 10	5 x 3	52.1 lx	47 lx	60.1 lx	0.90	0.78
3.11	Stufe 11	5 x 3	47.5 lx	41.2 lx	55.3 lx	0.87	0.74
3.12	Stufe 12	5 x 3	42.2 lx	35.5 lx	50.7 lx	0.84	0.70
4.1	Stufe 1	5 x 3	62.4 lx	60.8 lx	65.2 lx	0.97	0.93
4.2	Stufe 2	5 x 3	64.2 lx	62.3 lx	67.3 lx	0.97	0.93
4.3	Stufe 3	5 x 3	65.5 lx	63.3 lx	69.2 lx	0.97	0.92
4.4	Stufe 4	5 x 3	66.4 lx	63.8 lx	70.6 lx	0.96	0.90
4.5	Stufe 5	5 x 3	66.5 lx	63.5 lx	71.2 lx	0.96	0.89
4.6	Stufe 6	5 x 3	65.7 lx	62.3 lx	71 lx	0.95	0.88
4.7	Stufe 7	5 x 3	63.8 lx	60 lx	69.9 lx	0.94	0.86
4.8	Stufe 8	5 x 3	60.9 lx	56.6 lx	67.6 lx	0.93	0.84
4.9	Stufe 9	5 x 3	57.3 lx	52.3 lx	65.1 lx	0.91	0.80
4.10	Stufe 10	5 x 3	52.7 lx	47 lx	60.9 lx	0.89	0.77
4.11	Stufe 11	5 x 3	48 lx	41.8 lx	56 lx	0.87	0.75
4.12	Stufe 12	5 x 3	42.2 lx	35.6 lx	50.7 lx	0.84	0.70
Zusammenfassung			53.9 lx	20.7 lx	98.3 lx	0.38	0.21



2 Außenbereich

2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.3.1 Tabelle, Bstg1 nicht überdacht Nord (E)



Teil 1

Höhe der Nutzebene		: 4.14 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	$\bar{E}_m$	: 15.2 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 5.52 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 31 lx
Gleichmäßigkeit U_0	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.76 (0.36)



2 Außenbereich

2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.3.1 Tabelle, Bstg1 nicht überdacht Nord (E)

14.3	14.5	14.8	14.7	14.4	14.2	14.2	14.3	14.6	14.7	14.5	14.3	14.2	14.3	14.5	14.9	15.6	16.6	17.5	18.1	18.7	19.3	19.8	20	20	20	19.8	19.6	19.7	19.7
14.3	14.4	14.6	14.4	14.1	13.9	13.9	13.9	14.3	14.6	14.5	14.3	14.2	14.3	14.5	15.0	15.7	16.6	17.7	18.6	19.2	19.8	20	21	21	21	20	20	20	20
13.8	13.9	14.0	13.9	13.6	13.4	13.3	13.5	13.7	14.0	14.0	13.8	13.8	14.0	14.2	14.8	15.4	16.4	17.5	18.5	19.2	19.8	20	21	21	20	20	20.0	19.9	19.8
12.8	12.7	12.8	12.5	12.4	12.3	12.1	12.3	12.6	12.7	12.8	12.8	12.9	13.1	13.4	13.9	14.6	15.5	16.7	17.8	18.5	19.1	19.4	19.5	19.4	19.2	18.8	18.4	18.2	18.1
11.0	11.0	11.0	10.9	10.6	10.5	10.5	10.6	10.8	10.9	11.0	11.0	11.1	11.3	11.6	11.9	12.4	13.1	14.2	15.5	16.5	17.2	17.7	17.6	17.2	16.9	16.4	16.0	15.7	15.7
8.91	8.93	8.96	8.90	8.83	8.72	8.71	8.79	8.91	8.97	8.98	8.94	8.92	9.05	9.25	9.49	9.79	10.3	11.0	12.1	13.2	14.1	14.8	14.9	14.4	13.9	13.4	13.0	12.8	12.7





2 Außenbereich

2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.3.1 Tabelle, Bstg1 nicht überdacht Nord (E)

19,5	19,5	19,7	20	20	20	20	19,5	18,9	18,2	17,4	16,3	15,2	14,1	13,4	12,9	12,6	12,4	12,5	12,6	12,8	12,9	13,0	12,8	12,7	12,8	13,0	12,9	12,7	12,5
20	20	20	21	21	21	21	20	19,4	18,7	17,7	16,5	15,2	14,3	13,5	13,0	12,6	12,3	12,2	12,3	12,3	12,5	12,6	12,5	12,3	12,5	12,6	12,5	12,3	12,2
19,9	19,9	20	20	21	21	20	19,9	19,2	18,5	17,5	16,3	15,0	14,1	13,3	12,8	12,3	11,9	11,7	11,7	11,6	11,7	11,9	11,7	11,6	11,7	11,8	11,7	11,6	11,5
18,1	18,2	18,6	18,9	19,1	19,3	19,3	19,1	18,4	17,7	16,5	15,1	13,9	13,1	12,4	11,7	11,2	10,7	10,6	10,3	10,3	10,4	10,5	10,4	10,3	10,4	10,5	10,4	10,3	10,3
15,7	15,8	16,1	16,5	16,9	17,1	17,3	17,0	16,4	15,3	13,9	12,7	11,7	11,0	10,4	9,94	9,48	9,14	8,89	8,74	8,74	8,78	8,86	8,87	8,82	8,85	8,83	8,75	8,67	8,67
12,7	12,8	13,1	13,5	13,9	14,4	14,5	13,9	13,0	11,8	10,6	9,71	9,06	8,58	8,19	7,80	7,45	7,24	7,06	6,95	6,93	7,05	7,15	7,21	7,22	7,19	7,10	7,04	6,89	6,88





2 Außenbereich

2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.3.1 Tabelle, Bstg1 nicht überdacht Nord (E)

12.3	12.3	12.5	12.8	13.3	14.0	14.9	16.1	17.3	18.1	18.8	19.5	20	21	20	20	20.0	20.0	19.8	19.9	19.7	19.8	20	20	20	21	20	19.6	19.0	18.3
12.2	12.2	12.5	12.8	13.4	14.1	15.0	16.2	17.5	18.5	19.2	19.9	21	21	21	21	20	20	20	20	20	20	21	21	21	21	21	20.0	19.3	18.5
11.6	11.8	12.1	12.5	13.2	13.8	14.7	15.8	17.2	18.2	19.0	19.6	20	20	20	20	19.8	19.6	19.3	19.5	19.4	19.5	19.7	20.0	20	20	20	19.5	18.9	18.2
10.4	10.6	11.0	11.4	12.1	12.7	13.6	14.6	15.7	17.2	18.1	18.7	18.9	18.9	18.6	18.4	18.0	17.6	17.3	17.4	17.3	17.5	17.9	18.2	18.5	18.7	18.8	18.6	17.9	16.8
8.79	8.98	9.22	9.68	10.2	10.7	11.3	12.1	13.1	14.5	15.5	16.3	16.8	16.6	16.2	15.8	15.4	14.9	14.8	14.8	14.7	14.8	15.1	15.6	16.0	16.3	16.5	16.0	15.1	14.0
6.93	7.08	7.29	7.60	7.93	8.28	8.66	9.17	9.94	11.0	12.1	13.0	13.6	13.7	13.1	12.7	12.2	11.9	11.6		11.6	11.7	11.9	12.3	12.8	13.2	13.2	12.6	11.6	10.5





2 Außenbereich

2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.3.1 Tabelle, Bstg1 nicht überdacht Nord (E)

17.4	16.2	15.0	14.1	13.4	12.9	12.6	12.4	12.3	12.5	12.6	12.8	12.9	12.7	12.5	12.7	12.8	12.7	12.6	12.4	12.3	12.4	12.5	13.0	13.4	14.2	15.0	16.2	17.1	
17.6	16.3	15.0	14.2	13.4	12.9	12.5	12.1	12.1	12.1	12.3	12.3	12.2	12.1	12.2	12.3	12.2	12.0	12.0	12.0	12.1	12.4	12.8	13.4	14.1	15.0	16.3	17.6		
17.2	15.8	14.5	13.7	13.0	12.4	11.9	11.5	11.3	11.2	11.2	11.3	11.4	11.2	11.0	11.2	11.3	11.2	11.0	11.0	11.0	11.3	11.7	12.2	12.8	13.5	14.3	15.4	16.9	
15.6	14.3	13.2	12.3	11.7	11.0	10.6	10.2	9.90	9.73	9.67	9.74	9.77	9.70	9.65	9.67	9.67	9.58	9.49	9.49	9.61	9.82	10.2	10.6	11.2	11.8	12.4	13.4	14.7	
12.7	11.6	10.7	10.2	9.64	9.15	8.75	8.42	8.18	8.08	8.05	8.09	8.16	8.16	8.14	8.12	8.06	7.95	7.85	7.82	7.89	8.02	8.29	8.62	9.05	9.45	9.91	10.6	11.5	12.7
9.47	8.63	8.07	7.67	7.33	7.01	6.68	6.45	6.28	6.18	6.18	6.28	6.41	6.46	6.45	6.41	6.30	6.11	5.95				6.20	6.42	6.67	6.87	7.15	7.62	8.29	9.17





2 Außenbereich

2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.3.1 Tabelle, Bstg1 nicht überdacht Nord (E)

17.9	18.6	19.2	19.8	20	19.9	19.8	19.6	19.6	19.5	19.5	19.5	19.4	19.7	19.9	20	20	19.8	19.2	18.6	17.9	17.2	16.1	15.1	14.2	13.6	13.3	13.1	13.1	13.2
18.6	19.3	19.9	20	21	21	21	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	20	19.8	19.2	18.4	17.5	16.2	15.2	14.4	13.7	13.4	13.1	12.9	13.0
18.5	19.3	19.9	20	21	21	21	20	19.9	19.9	19.9	19.8	20.0	20	20	21	21	20	19.7	19.1	18.4	17.3	16.0	14.9	14.2	13.5	13.0	12.7	12.4	12.4
17.9	18.6	19.2	19.6	19.6	19.4	19.2	18.8	18.4	18.3	18.3	18.3	18.5	18.8	19.2	19.4	19.5	19.4	19.0	18.4	17.6	16.4	15.0	14.0	13.2	12.5	12.1	11.6	11.3	11.2
16.0	16.9	17.6	17.9	17.6	17.4	17.0	16.6	16.2	15.9	16.0	15.9	16.1	16.5	16.9	17.1	17.4	17.6	17.1	16.4	15.3	13.9	12.8	11.9	11.2	10.7	10.2	9.84	9.59	9.44
	13.8	14.7	15.2	15.0	14.5	14.0	13.6	13.2	13.1	13.0	13.0	13.1	13.5	13.9	14.3	14.8	14.7	14.1	13.0	11.9	10.7	9.84	9.23	8.81	8.43	8.09	7.77	7.59	7.53
	10.1	11.0	11.6	11.6	11.1																								





2 Außenbereich

2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.3.1 Tabelle, Bstg1 nicht überdacht Nord (E)

13.5	13.6	13.6	13.4	13.2	13.3	13.6	13.7	13.6	13.4	13.2	13.2	13.3	13.6	14.0	14.8	15.7	16.9	18.0	18.8	19.4	20	21	21	21	20	20	20	19.9	19.9	
13.1	13.2	13.3	13.1	12.8	13.0	13.2	13.3	13.1	13.0	12.9	13.0	13.2	13.5	14.1	14.8	15.8	16.9	18.0	18.9	19.5	20	21	21	21	21	20	20	20	20.0	20
12.4	12.5	12.5	12.3	11.9	12.1	12.3	12.4	12.3	12.2	12.2	12.3	12.7	13.0	13.6	14.3	15.2	16.4	17.6	18.5	19.1	19.6	19.9	19.9	19.7	19.5	19.1	18.8	18.8	18.7	
11.1	11.0	11.0	10.8	10.6	10.7	10.8	10.9	10.8	10.7	10.7	10.9	11.2	11.6	12.2	12.7	13.5	14.6	15.8	17.1	17.8	18.3	18.4	18.1	17.9	17.5	17.0	16.7	16.6	16.6	
9.38	9.37	9.33	9.21	9.08	9.08	9.15	9.13	9.03	8.96	8.99	9.06	9.29	9.58	9.96	10.4	10.9	11.7	12.8	14.0	15.0	15.7	16.0	15.5	15.1	14.6	14.1	13.9	13.8	13.7	
7.48	7.49	7.49	7.48	7.37	7.36	7.33	7.22	7.08	6.96	6.94	6.95	7.07	7.28	7.47	7.74	8.04	8.59	9.42	10.4	11.4	12.2	12.6	12.3	11.8	11.3	10.8	10.5	10.4	10.4	





2 Außenbereich

2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.3.1 Tabelle, Bstg1 nicht überdacht Nord (E)

								18.8	18.1	17.4	16.5	15.4	14.3	13.5	12.9	12.5	12.3	12.2	12.3	12.6	12.8	12.9	12.9	12.7	12.7	12.9	12.9	12.8	12.6	12.5
19.9	20	20	21	21	21	20	19.5	18.8	17.9	16.8	15.5	14.5	13.6	13.1	12.6	12.3	12.2	12.2	12.3	12.4	12.5	12.5	12.4	12.4	12.6	12.5	12.4	12.3	12.2	
20	20	21	21	21	21	20	19.5	18.9	18.0	16.8	15.4	14.4	13.6	12.9	12.5	12.1	11.8	11.7	11.7	11.7	11.8	11.8	11.6	11.6	11.7	11.7	11.5	11.5	11.5	
18.8	19.0	19.3	19.7	19.8	19.8	19.5	19.0	18.4	17.3	16.1	14.8	13.8	12.9	12.2	11.7	11.2	10.8	10.6	10.5	10.4	10.5	10.5	10.4	10.4	10.4	10.3	10.1	10.0	10.1	
16.6	16.8	17.2	17.7	17.8	18.1	18.0	17.4	16.6	15.4	14.1	12.9	11.9	11.3	10.6	10.1	9.65	9.33	9.07	8.94	8.91	8.95	8.92	8.86	8.82	8.79	8.66	8.50	8.41	8.41	
13.7	14.0	14.4	14.8	15.2	15.5	15.2	14.5	13.4	12.1	11.0	10.2	9.58	9.07	8.64	8.19	7.85	7.52	7.31	7.25	7.21	7.22	7.25	7.22	7.18	7.09	6.91	6.71	6.56	6.52	
10.4	10.7	11.0	11.4	11.9	12.2	11.8																								



RELUX®



2 Außenbereich

2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.3.1 Tabelle, Bstg1 nicht überdacht Nord (E)

17.2	16.3	15.2	14.2	13.4	12.8	12.4	12.3	12.2	12.3	12.6	12.8	12.9	12.9	12.7	12.7	12.9	12.9	12.7	12.6	12.5	12.5	12.6	12.9	13.3	13.9	14.8	15.9	17.2	18.2
16.6	15.4	14.4	13.6	13.0	12.6	12.3	12.1	12.2	12.2	12.3	12.5	12.4	12.2	12.3	12.5	12.5	12.3	12.2	12.2	12.2	12.4	12.8	13.3	14.0	14.8	15.9	17.2	18.2	
16.6	15.2	14.3	13.5	12.8	12.3	11.9	11.7	11.6	11.6	11.6	11.7	11.6	11.5	11.5	11.6	11.5	11.4	11.3	11.3	11.4	11.7	12.2	12.7	13.4	13.9	15.0	16.5	17.6	
15.9	14.6	13.6	12.8	12.1	11.6	11.1	10.7	10.4	10.4	10.3	10.3	10.3	10.2	10.2	10.2	10.0	9.87	9.80	9.83	9.96	10.2	10.6	11.1	11.7	12.3	13.2	14.3	15.6	
13.8	12.7	11.8	11.2	10.5	9.94	9.51	9.20	8.95	8.81	8.77	8.79	8.76	8.67	8.63	8.57	8.41	8.23	8.08	8.09	8.19	8.36	8.64	9.02	9.38	9.78	10.4	11.3	12.4	
10.9	10.0	9.45	8.94	8.48	8.03	7.71	7.42	7.18	7.04	7.04	7.06	7.07	7.02	6.97	6.86	6.64	6.40	6.26	6.21	6.24	6.32	6.47	6.66	6.82	7.11	7.49	8.08	8.89	





2 Außenbereich

2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.3.1 Tabelle, Bstg1 nicht überdacht Nord (E)

19.1	19.6	20	21	21	21	20	20	20	19.5	19.5	19.5	19.5	19.9	20	20	19.9	19.4	18.7	18.1	17.3	16.3	15.1	14.0	13.3	12.7	12.4	12.2	12.2	12.3
19.0	19.7	20	21	21	21	20	20.0	19.9	20	20.0	19.9	20	20	21	21	20	19.9	19.3	18.6	17.7	16.4	15.1	14.2	13.5	12.9	12.4	12.1	11.9	11.9
18.5	19.1	19.5	19.7	19.5	19.3	18.9	18.5	18.4	18.3	18.3	18.4	18.7	19.1	19.3	19.5	19.4	19.1	18.6	17.8	16.7	15.4	14.0	13.2	12.4	11.6	11.1	10.7	10.2	10.1
16.6	17.5	17.8	17.8	17.4	17.2	16.6	16.3	16.0	16.1	15.9	16.0	16.4	16.8	17.1	17.3	17.6	17.4	16.5	15.6	14.2	13.0	11.9	11.2	10.6	9.99	9.47	9.09	8.76	8.48
13.5	14.5	15.1	15.2	14.6	14.2	13.7	13.3	13.1	13.1	13.0	13.1	13.4	13.8	14.2	14.7	14.9	14.2	13.4	12.2	11.0	10.1	9.35	8.84	8.40	7.93	7.48	7.14	6.88	6.67
9.86	10.8	11.5	11.7	11.3	10.8																								





2 Außenbereich

2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.3.1 Tabelle, Bstg1 nicht überdacht Nord (E)

12.5	12.7	12.8	12.7	12.6	12.7	12.9	12.7	12.6	12.5	12.4	12.4	12.6	13.0	13.4	14.1	14.9	16.1	17.2	18.1	18.8	19.4	20	20	20	20	20.0	19.9	19.6	19.8
12.0	12.1	12.2	12.2	12.1	12.2	12.3	12.1	12.0	11.9	11.9	12.0	12.3	12.8	13.2	13.9	14.7	15.9	17.2	18.2	19.0	19.6	20	20	20	20	19.9	19.6	19.4	19.5
11.2	11.2	11.3	11.2	11.1	11.1	11.2	11.0	10.8	10.8	10.9	11.0	11.3	11.7	12.1	12.9	13.7	14.7	15.9	17.2	18.1	18.7	19.0	19.1	18.8	18.5	18.1	17.7	17.5	17.5
9.92	9.95	9.92	9.83	9.70	9.73	9.64	9.49	9.31	9.20	9.23	9.38	9.58	9.94	10.4	10.8	11.4	12.2	13.3	14.6	15.7	16.5	16.9	16.8	16.4	16.0	15.5	15.1	14.9	14.9
8.34	8.27	8.28	8.22	8.17	8.10	8.02	7.80	7.60	7.42	7.40	7.49	7.61	7.86	8.13	8.46	8.81	9.31	10.1	11.1	12.3	13.2	13.8	13.9	13.4	12.9	12.4	12.0	11.8	
			6.55	6.51	6.42	6.28	6.01	5.76	5.56	(5.52)	(5.52)	5.55	5.54	5.67	5.84														





2 Außenbereich

2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.3.1 Tabelle, Bstg1 nicht überdacht Nord (E)

19.6	19.7	20.0	20	20	21	20	19.6	19.1	18.4	17.5	16.3	15.1	14.1	13.3	12.8	12.5	12.3	12.3	12.5	12.7	13.0	13.1	13.0	12.9	13.0	13.2	13.1	13.0	12.8
20	20	20	21	21	21	21	20	19.4	18.6	17.6	16.3	15.1	14.2	13.3	12.8	12.5	12.3	12.3	12.5	12.6	12.7	12.7	12.7	12.5	12.7	12.8	12.7	12.6	12.5
19.4	19.6	19.8	20	20	20	20	19.7	19.0	18.3	17.3	15.9	14.6	13.8	13.0	12.4	11.8	11.3	11.1	11.0	10.9	10.9	10.9	10.8	10.7	10.7	10.7	10.6	10.4	10.4
17.4	17.6	17.9	18.3	18.6	18.9	18.8	18.7	17.8	17.2	15.9	14.5	13.3	12.5	11.8	11.1	10.5	10.1	9.79	9.53	9.41	9.39	9.37	9.30	9.22	9.19	9.13	8.96	8.79	8.72
14.9	15.0	15.3	15.7	16.1	16.4	16.7	16.2	15.3	14.3	13.0	11.8	10.9	10.3	9.74	9.19	8.75	8.36	8.05	7.83	7.73	7.70	7.71	7.68	7.62	7.56	7.42	7.20	6.96	6.86
11.7	11.9	12.1	12.5	12.9	13.4	13.5	12.8	11.9	10.8	9.69	8.82	8.23	7.82	7.46	7.08	6.72	6.44	6.18	6.00	5.91	5.93	5.99							



RELUX®



2 Außenbereich

2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.3.1 Tabelle, Bstg1 nicht überdacht Nord (E)

18.8	18.1	17.0	15.8	14.8	14.0	13.5	13.2	13.2	13.5	14.0	14.7	15.5	16.5	17.9	19.5	21	21	21	21	21	21	21	19.8	19.3	18.9	18.6	17.9	17.4	17.2	17.4
19.4	18.4	17.1	15.9	14.9	14.0	13.4	12.8	12.5	12.3	12.5	13.1	13.8	14.9	16.4	18.2	19.9	21	21	21	21	21	21	20	19.5	19.0	18.7	18.5	18.4	17.9	17.5
19.3	18.3	16.9	15.8	14.8	13.9	13.2	12.6	12.0	11.6	11.2	11.3	11.9	13.0	14.4	16.3	18.2	19.5	20	20	20	21	20	19.9	19.2	18.8	18.7	18.9	18.8	18.5	
18.6	17.5	16.3	15.2	14.2	13.3	12.6	11.9	11.1	10.6	10.1	9.68	9.67	10.3	11.9	14.0	15.9	17.4	18.2	18.8	19.3	19.7	19.9	19.9	19.5	19.3	19.1	19.2	19.4	19.7	
16.8	15.4	14.2	13.2	12.4	11.7	11.0	10.4	9.83	9.30	8.80	8.34	8.11	8.24	9.04	10.9	13.0	14.8	15.9	16.5	17.4	18.2	18.9	19.4	19.7	19.7	19.8	19.8	20.0	20	
13.5	12.3	11.3	10.6	10.1	9.64	9.13	8.64	8.27	7.80	7.46	7.13	6.86	6.76	6.98	8.21	9.85	11.5	12.9	14.0	15.1	16.2	17.1	18.1	19.2	19.9	20	21	21	21	
																			11.0	12.5	13.7	15.1	16.6	18.0	19.4	21	22	22	23	
																					11.3	13.0	14.7	16.5	18.3	20	22	24		
																							14.7	17.1	19.5	22				
																							12.8	15.5	18.4					
																								13.5	16.9					

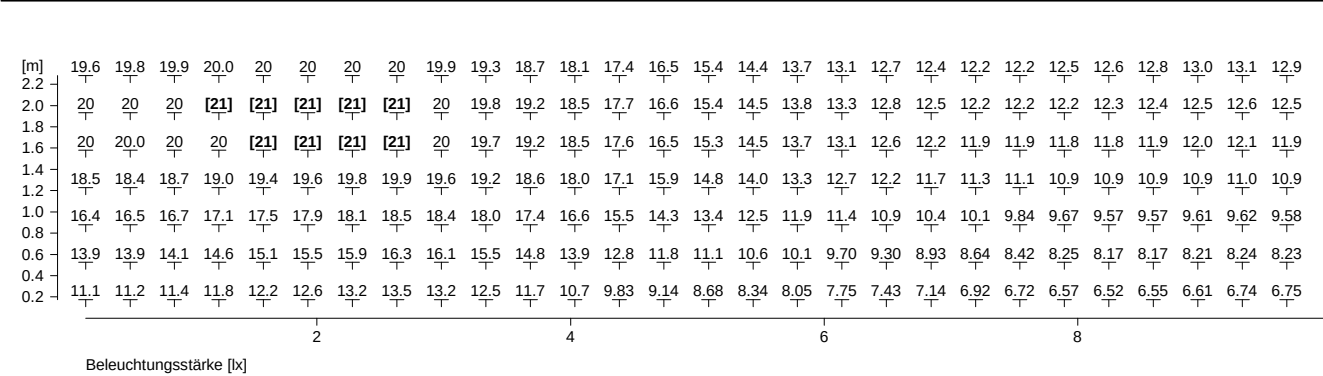


RELUX®



2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.3.2 Tabelle, Referenzfläche Bstg1 Gleis 1 (E)



Teil 1

Höhe der Nutzebene		: 4.14 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	$\bar{E}_m$	: 14.0 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 6.11 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 21 lx
Gleichmäßigkeit U_0	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.30 (0.44)

Objekt : Bf Herborn - Barrierefreier Ausbau und Modernisierung
Anlage : 8.4.2.5.1
Projektnummer : G.011560025
Datum : 11.08.2026



2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.3.2 Tabelle, Referenzfläche Bstg1 Gleis 1 (E)

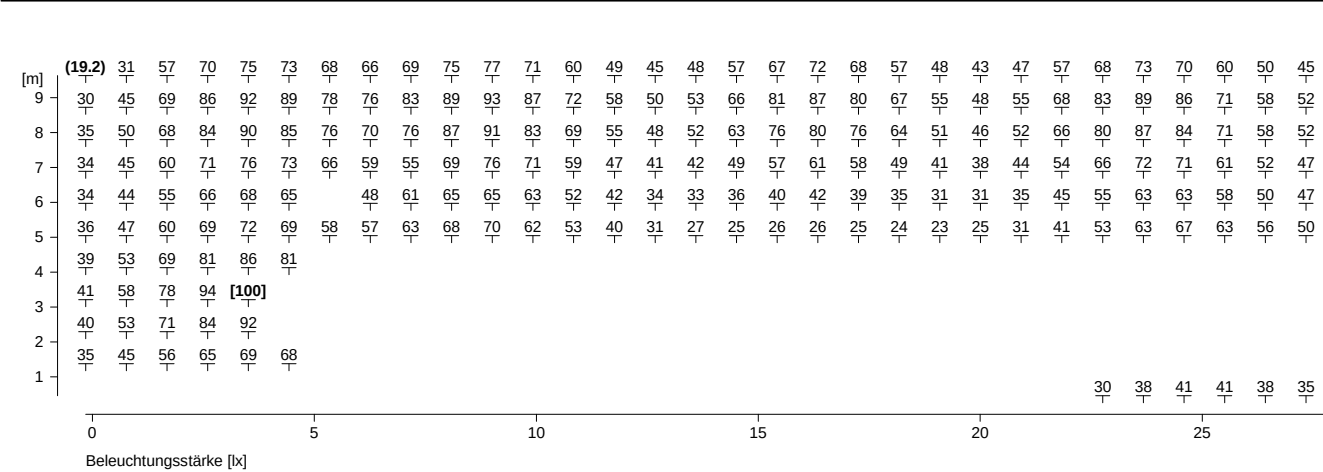
12.7	12.9	13.1	13.1	13.0	12.9	12.8	12.7	12.7	12.9	13.1	13.4	13.9	14.7	15.5	16.6	17.7	18.5	19.2	19.8	20	[21]	[21]	[21]	[21]	[21]	[21]	20	20
12.4	12.6	12.8	12.8	12.7	12.6	12.5	12.4	12.5	12.8	13.1	13.5	14.1	14.8	15.6	16.7	17.8	18.7	19.5	20	[21]	[21]	[21]	[21]	[21]	[21]	[21]	[21]	[21]
11.8	12.0	12.1	12.1	11.9	11.9	11.9	11.9	12.1	12.4	12.8	13.3	13.9	14.5	15.3	16.4	17.6	18.5	19.2	19.8	20	[21]	[21]	[21]	[21]	[21]	20	20	20
10.8	10.9	11.0	10.9	10.8	10.7	10.7	10.9	11.1	11.4	11.9	12.4	12.9	13.6	14.4	15.5	16.7	17.9	18.6	19.2	19.6	19.8	19.8	19.7	19.5	19.2	18.9	18.8	18.9
9.52	9.56	9.58	9.48	9.38	9.30	9.32	9.46	9.60	9.86	10.2	10.7	11.2	11.7	12.4	13.3	14.5	15.7	16.7	17.5	18.0	18.1	17.8	17.7	17.5	17.2	16.9	16.8	16.8
8.20	8.21	8.16	8.03	7.87	7.75	7.73	7.81	7.94	8.13	8.43	8.77	9.14	9.53	10.0	10.7	11.6	12.7	13.8	14.8	15.5	15.8	15.6	15.2	14.9	14.5	14.2	14.2	14.2
6.74	6.73	6.64	6.47	6.30	6.16	(6.11)	6.14	6.23	6.34	6.52	6.75	6.98	7.24	7.58	8.11	8.85	9.73	10.7	11.6	12.4	12.8	12.6	12.3	12.0	11.6	11.4	11.3	11.4
10					12					14					16								18	[m]				





2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.3.3 Tabelle, Bstg1 überdacht (E)



Teil 1

Höhe der Nutzebene		: 4.14 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	$\bar{E}_m$	: 61 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 19.2 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 100 lx
Gleichmäßigkeit U_0	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 3.15 (0.32)



2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.3.3 Tabelle, Bstg1 überdacht (E)

49	58	69	73	69	59	49	44	48	58	68	73	69	59	49	44	48	57	68	74	73	66	62	63	69	75	74	64	50	36
57	70	84	90	84	71	58	51	56	69	82	88	82	71	58	53	56	70	83	90	90	81	72	74	83	92	91	80	59	43
56	69	83	89	84	70	57	51	55	68	83	81	75	68	57	50	55	69	83	91	89	80	72	74	83	90	89	78	60	42
51	60	70	75	70	61	50	45	49	58	68	60	57	56	50	45	50	60	71	77	75	69	63	64	70	76	75	66	52	38
48	55	63	67	62	55	46	42	45	54	58	55	57	47	46	42	45	54	63	68	67	62	58	58	62	67	67	59	47	35
51	57	65	69	65	56	48	43	46	54	63	62	50	50	48	43	46	55	66	70	68	63	59	60	64	69	69	60	48	36
		76	81	76	64	53	48	51	62	74	79	75	64	53	47	51	62		81	80	72	66	68	75	81	81		54	39
			93	86	72	59	52	55	69	83	91	86	72	58	51	56	70	86	94	92	81	73	76	84	95	93	80	61	42
			86	81	67	55	49	53	66	78	85	80	68	55	49	53	66	80	87	85	77	70	72	80	87	87	75	58	40
		62	65	61	53	44	40	43	51	59	64	61	52	44	41	44	52	61	66	65	60	56	57	62	67	66	58	46	34
35	38	41	43	41	36	31	29	31	35	41	43	41	36	32	29	31	36	41	43	44	41	39	40	42	45	44	39	31	24
		30						35						40						45						50	[m]		



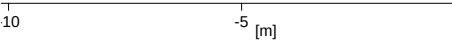
RELUX®



2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.3.4 Tabelle, Bstg1 nicht überdacht Süd (E)

15.4	15.7	15.5	15.7	15.6	15.7	15.2	14.2	13.2	11.1	9.51
19.8	20	19.8	20	20.0	20	19.9	18.6	16.5	13.9	11.9
23	22	21	21	21	22	22	21	18.8	16.3	13.8
19.3	18.7	17.8		17.5	18.4	18.4	17.0	14.8	13.5	11.6
13.6	13.8	13.4	13.5	13.1	13.6	12.9	11.1	9.96	9.09	8.93
12.8	13.5	12.8	12.8	13.0	13.2	12.2	11.4	10.2	8.83	7.80
14.3	14.5	14.3	14.4	14.2	14.3	13.6	12.6	11.1	9.28	7.94
15.5	15.4	15.4	15.1	15.5	15.3	15.1	13.8	11.7	9.70	8.26
14.1	14.4	13.7	13.4	13.6	14.1	13.8	12.6	10.4	8.23	(7.44)



Objekt : Bf Herborn - Barrierefreier Ausbau und Modernisierung
Anlage : 8.4.2.5.1
Projektnummer : G.011560025
Datum : 11.08.2026



2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.3.5 Tabelle, Bstg2 nicht überdacht Nord (E)

	13.1	14.1	14.7	14.5	14.6	14.7	14.7	14.8	14.8	14.1	13.3	12.2	10.9	9.74	9.25	9.13	9.33	9.52	9.47	9.45	9.50	9.20	8.96	9.04	9.52	10.6	11.8	12.7
[m]	14.3	15.5	16.0	16.0	15.7	15.8	15.9	16.1	16.1	15.5	14.3	13.0	11.4	10.2	9.60	9.26	9.31	9.55	9.55	9.47	9.33	9.15	9.01	9.28	9.92	11.2	12.7	14.0
-1	14.7	16.2	16.4	16.1	15.6	15.8	15.6	16.1	16.6	16.0	14.9	13.1	11.5	10.5	9.80	9.37	9.28	9.47	9.58	9.50	9.35	9.07	9.03	9.44	10.2	11.3	13.0	14.6
-2	16.1	18.0	17.8	16.9	16.1	16.0	16.3	17.2	18.3	18.3	16.1	13.5	11.8	10.8	9.93	9.44	9.24	9.41	9.64	9.59	9.34	9.04	9.26	9.81	10.6	11.5	13.3	15.5
-3	16.0	17.6	17.7	16.7	15.9	15.9	16.0	16.9	17.7	17.5	15.7	13.3	11.7	10.7	9.84	9.32	9.12	9.41	9.61	9.68	9.48	9.23	9.46	10.0	10.8	11.7	13.4	15.9
-4	14.8	15.9	16.7	16.4	15.8	15.7	15.9	16.5	16.7	16.2	14.7	13.2	11.5	10.4	9.65	9.19	9.16	9.40	9.53	9.63	9.56	9.35	9.53	9.99	10.6	11.6	13.2	15.0
-5	14.4	15.5	15.9	16.1	15.7	15.8	15.8	16.0	16.1	15.5	14.4	13.1	11.5	10.2	9.53	9.14	9.19	9.48	9.59	9.66	9.68	9.51	9.50	9.72	10.3	11.5	13.2	14.6
-6	13.2	14.1	14.7	14.8	14.7	14.7	14.8	14.8	14.8	14.1	13.2	12.3	11.0	9.92	9.43	9.26	9.40	9.71	9.70	9.72	9.73	9.62	9.53	9.63	10.1	11.2	12.6	13.7
-7																												
	Beleuchtungsstärke [lx]																											
	20																											



Teil 1

Höhe der Nutzebene		: 4.29 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	$\bar{E}_m$	: 12.6 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 8.19 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 21 lx
Gleichmäßigkeit U_0	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.54 (0.65)



2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.3.5 Tabelle, Bstg2 nicht überdacht Nord (E)

13.6	14.2	14.4	14.3	14.2	14.4	14.3	14.3	13.7	12.9	12.0	10.8	9.70	9.23	9.09	9.25	9.45	9.50	9.43	9.55	9.32	9.06	8.98	9.30	10.1	11.3	12.2	13.0	13.9	13.9
15.0	15.7	15.7	15.4	15.3	15.4	15.7	15.7	15.2	14.3	12.9	11.5	10.2	9.47	9.26	9.26	9.50	9.54	9.46	9.44	9.15	8.94	9.18	9.78	10.8	12.3	13.4	14.5	15.2	15.1
15.8	16.4	16.3	15.8	15.6	15.8	16.3	16.4	16.0	14.9	13.3	11.6	10.5	9.78	9.39	9.30	9.45	9.59	9.44	9.36	9.11	8.99	9.41	10.0	11.1	12.8	14.3	15.5	16.3	16.4
17.3	17.7	16.7	15.8	15.8	15.8	16.7	17.4	17.5	15.6	13.6	11.7	10.8	10.1	9.48	9.17	9.39	9.59	9.61	9.38	9.09	9.11	9.63	10.3	11.3	12.9	14.7	16.3	17.1	16.4
18.3	18.8	17.4	16.4		16.3	17.1	18.3	18.5	16.5	13.8	11.9	10.9	10.0	9.47	9.19	9.37	9.64	9.68	9.50	9.24	9.37	9.86	10.6	11.6	13.1	15.7	18.3	18.9	17.7
16.4	16.8	16.2	15.7	15.5	15.7	16.1	16.7	16.3	15.3	13.4	11.8	10.6	9.77	9.20	9.08	9.32	9.52	9.65	9.57	9.32	9.41	9.87	10.5	11.4	12.9	15.0	16.8	17.4	17.0
15.8	16.3	16.4	16.3	16.0	16.0	16.3	16.5	15.9	14.8	13.5	11.7	10.4	9.63	9.14	9.18	9.41	9.59	9.62	9.66	9.47	9.44	9.64	10.3	11.4	12.9	14.5	15.7	16.5	16.5
14.7	15.2	15.3	15.1	14.9	14.9	15.0	15.2	14.7	13.8	12.8	11.4	10.1	9.42	9.13	9.29	9.59	9.62	9.61	9.75	9.56	9.49	9.57	10.1	11.1	12.7	13.9	15.0	15.7	15.7
								13.4	12.6	11.9	10.8	9.74	9.35	9.34	9.53	9.81	9.75	9.70	9.84	9.66	9.47	9.46	9.75	10.6	11.9	12.8	13.5	14.3	14.4

40





2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.3.5 Tabelle, Bstg2 nicht überdacht Nord (E)

14.0	14.0	13.9	14.0	14.0	13.4	12.6	11.8	10.8	9.66	9.14	9.06	9.23	9.45	9.51	9.45	9.62	9.38	9.14	8.99	9.11	9.99	11.1	11.9	12.6	13.4	13.6	13.7	13.7	13.8
15.0	14.8	14.9	15.2	15.3	14.9	14.0	12.9	11.5	10.2	9.41	9.12	9.33	9.44	9.54	9.42	9.48	9.26	8.97	9.04	9.51	10.5	11.9	13.1	14.0	14.7	14.8	14.9	14.7	14.6
16.0	15.7	15.9	16.2	16.5	15.9	14.9	13.6	11.8	10.5	9.67	9.30	9.25	9.41	9.54	9.47	9.43	9.16	9.03	9.16	9.84	10.9	12.5	14.1	15.3	16.2	16.3	15.9	15.9	15.9
15.8	15.7	15.5	16.3	17.0	16.9	15.6	13.7	11.8	10.8	9.98	9.50	9.24	9.35	9.53	9.51	9.36	9.11	9.10	9.39	10.1	11.0	12.6	14.3	16.0	16.5	16.4	15.7	15.3	15.7
16.6		16.5	17.1	18.3	18.9	16.8	14.2	12.2	11.1	10.2	9.55	9.16	9.30	9.62	9.67	9.52	9.20	9.27	9.72	10.5		12.8	15.1	17.6	18.5	17.3	16.2	16.2	16.1
15.8	15.6	15.6	16.6	17.0	17.1	16.0	13.8	12.1	10.9	10.0	9.31	9.05	9.28	9.60	9.63	9.58	9.25	9.33	9.70	10.4	11.3	12.8	14.9	16.9	17.8	17.1	16.1	15.7	15.8
16.2	16.1	16.2	16.2	16.5	16.2	15.1	13.6	11.9	10.6	9.78	9.19	9.14	9.31	9.57	9.58	9.63	9.42	9.41	9.62	10.3	11.1	12.6	14.3	15.6	16.5	16.6	16.2	16.0	16.0
15.5	15.4	15.3	15.5	15.6	15.3	14.3	13.2	11.8	10.4	9.54	9.11	9.27	9.46	9.65	9.57	9.71	9.55	9.36	9.58	10.00	10.9	12.5	14.0	15.0	15.8	15.9	15.7	15.6	15.5
14.5	14.4	14.4	14.5	14.4	13.9	13.0	12.2	11.2	9.98	9.39	9.24	9.39	9.66	9.78	9.57	9.71	9.66	9.44	9.42	9.78	10.5	11.8	12.8	13.6	14.4	14.7	14.6	14.6	14.5





2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.3.5 Tabelle, Bstg2 nicht überdacht Nord (E)

13.6	13.7	13.2	12.4	11.8	10.8	9.71	9.75	10.2	11.2	12.6	13.8	14.3	13.9	12.5	11.0	10.1	9.58	9.56	10.9	11.6	12.3	13.2	13.5	13.4	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5
14.7	14.9	14.6	13.7	12.9	11.6	10.2	9.77	10.8	12.7	15.4	18.7	19.9	18.5	15.3	12.3	10.6	9.94	10.2	11.6	12.7	13.6	14.4	14.7	14.6	14.7	14.6	14.6	14.8	14.7	14.7
16.0	16.3	15.9	14.9	13.7	12.1	10.5	10.7	11.5								11.4	10.4	10.7	12.2	13.8	14.9	15.9	16.2	15.9	15.7	15.8	16.0	16.2	15.8	15.8
16.1	16.4	16.6	15.6	13.8	11.9	10.5	9.86	10.3								9.29	9.48	10.6	12.1	13.8	15.7	16.3	16.3	15.8	15.4	15.4	15.8	16.4	16.4	16.4
16.7	17.8	18.8	17.1	14.5	12.1	10.9	9.72	8.57								8.65	9.81	10.9	12.3	14.5	17.1	18.4	17.6	16.4	16.0	16.0	16.5	17.7	18.4	18.4
16.3	17.2	17.8	16.5	14.1	12.1	10.7	9.64	8.79								8.67	9.79	10.9	12.2	14.5	17.0	18.1	17.5	16.4	15.9	15.8	16.3	17.2	17.8	17.8
16.2	16.5	16.3	15.2	13.9	12.1	10.6	9.75	9.18	8.90	8.95	8.98	8.40	9.25	9.25	9.20	9.38	9.75	10.9	12.2	14.0	15.4	16.4	16.4	16.2	15.7	15.7	15.9	16.4	16.4	16.4
15.6	15.9	15.5	14.7	13.6	12.1	10.6	9.65	9.26	9.15	9.45	9.61	9.58	9.68	9.52	9.38	9.39	9.86	10.7	12.3	13.9	15.0	15.9	16.0	15.9	15.6	15.7	15.9	16.0	15.7	15.7
14.6	14.6	14.3	13.3	12.5	11.5	10.1	9.45	9.18	9.30	9.60	9.73	9.58	9.68	9.62	9.41	9.35	9.64	10.3	11.7	12.8	13.7	14.5	14.6	14.8	14.6	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7
								9.42	9.51	9.87	10.1	9.93	10.0	9.94	9.67	9.49	9.48	10.0	11.2	11.8	12.4	13.1	13.6	13.4	13.6	13.5	13.4	13.5	13.4	13.4
																				80										





2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.3.5 Tabelle, Bstg2 nicht überdacht Nord (E)

12.3	11.8	10.9	9.74	9.15	8.99	9.15	9.43	9.65	9.55	9.67	9.58	9.26	9.05	8.96	9.47	10.6	11.5	12.0	12.7	13.3	13.3	13.4	13.4	13.2	13.3	13.0	12.2	11.6
13.8	12.9	11.7	10.3	9.51	9.12	9.15	9.35	9.51	9.44	9.48	9.33	9.05	8.93	9.27	9.99	11.2	12.4	13.4	14.2	14.5	14.5	14.4	14.4	14.5	14.5	14.4	13.6	12.9
15.1	13.9	12.2	10.8	9.89	9.30	9.22	9.30	9.57	9.41	9.46	9.22	9.03	9.15	9.56	10.5	11.9	13.5	14.6	15.6	16.0	15.9	15.6	15.5	15.8	16.0	16.0	15.1	13.9
15.9	14.2	12.4	11.0	10.1	9.54	9.16	9.26	9.46	9.46	9.49	9.20	9.07	9.26	9.83	10.7	12.1	13.7	15.2	16.1	16.5	16.2	15.7	15.8	15.9	16.4	16.6	15.7	14.2
17.3	14.8	12.6	11.2	10.2	9.67	9.25	8.87	8.96	9.59	9.52	9.23	9.09	9.43	10.1	11.0	12.2	14.2	16.6	18.2	17.7	16.5	15.9	15.8	16.3	17.4	18.4	17.5	15.1
16.8	14.6	12.5	11.2	10.2	9.49	9.20	8.96	9.52	9.67	9.61	9.19	8.88	9.53	10.2	11.1	12.4	14.3	16.9	18.4	17.5	16.4	16.1	16.0	16.4	17.4	18.3	17.5	15.0
15.6	14.1	12.4	10.9	10.0	9.36	9.10	9.23	9.49	9.61	9.58	9.37	9.35	9.54	10.0	10.9	12.1	13.8	15.4	16.5	16.4	16.1	15.7	15.9	15.9	16.5	16.5	15.6	14.5
14.8	13.9	12.4	10.8	9.76	9.25	9.13	9.31	9.58	9.53	9.67	9.54	9.36	9.39	9.89	10.7	12.1	13.7	15.0	15.8	16.3	16.1	15.8	15.9	16.0	16.2	16.1	15.2	14.1
13.7	12.8	11.7	10.3	9.51	9.16	9.22	9.52	9.69	9.60	9.76	9.64	9.44	9.37	9.63	10.3	11.6	12.8	13.8	14.6	14.9	14.8	14.8	14.8	14.7	14.8	14.9	14.0	13.1
12.3	11.8	11.1	9.97	9.38	9.31	9.46	9.78	10.0	9.86	9.96	9.87	9.60	9.48	9.42	9.88	11.0	11.9	12.5	13.3	13.8	13.6	13.7	13.8	13.5	13.7	13.4	12.7	12.0
100																												





2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.3.5 Tabelle, Bstg2 nicht überdacht Nord (E)

11.0	9.74	9.10	9.04	9.17	9.43	9.66	9.58	9.71	9.64	9.35	9.07	8.94	9.36	10.4	11.3	11.8	12.5	13.2	13.2	13.3	13.4	13.1	13.3	13.2	12.3	11.7	11.0	9.83	9.13
11.7	10.4	9.51	9.12	9.10	9.33	9.51	9.39	9.49	9.45	9.17	9.01	9.17	9.80	11.1	12.3	13.2	14.0	14.5	14.5	14.4	14.5	14.5	14.5	14.5	13.7	12.9	11.8	10.5	9.56
12.5	10.9	9.89	9.26	9.19	9.31	9.52	9.43	9.46	9.30	9.09	9.09	9.43	10.3	11.6	13.2	14.5	15.4	16.0	15.8	15.7	15.5	15.7	15.9	15.8	15.1	14.0	12.7	11.0	9.86
12.6	11.1	10.1	9.55	9.16	9.24	9.50	9.47	9.53	9.27	9.10	9.20		10.5	11.7	13.5	15.0	16.4	16.3	16.2	15.8	15.7	15.8	16.2	16.4	15.8	14.4	12.7	11.0	9.74
12.6	11.4	10.4	9.67	9.22	9.18	9.47	9.65	9.59	9.29	9.11	9.43		10.9	12.0	14.0	16.3	17.9	17.4	16.6	15.9	15.8	16.1	17.0	18.0	17.6	15.3	12.9	11.3	10.1
12.7	11.4	10.4	9.71	9.28	9.18	9.48	9.68	9.60	9.37	9.20	9.53	10.1	11.0	12.0	14.1	16.7	18.1	17.9	16.8	16.0	16.0	16.3	17.3	18.2	17.7	15.4	13.0	11.3	10.2
12.7	11.1	10.1	9.49	9.20	9.19	9.50	9.54	9.62	9.42	9.27	9.51	9.96	10.7	11.9	13.6	15.2	16.7	16.5	16.3	15.6	15.6	16.0	16.4	16.5	15.9	14.8	12.9	11.4	10.7
12.6	11.0	9.96	9.36	9.13	9.30	9.50	9.57	9.59	9.50	9.33	9.37	9.72	10.5	11.8	13.6	14.9	15.7	16.3	16.0	15.9	15.6	15.9	16.2	16.1	15.5	14.4	13.0	11.3	10.3
12.0	10.6	9.67	9.22	9.18	9.48	9.68	9.59	9.70	9.70	9.44	9.32	9.55	10.3	11.5	12.7	13.7	14.6	15.0	14.9	14.7	14.8	14.8	14.8	14.7	14.1	13.2	12.3	10.8	10.2
11.5	10.1	9.41	9.23	9.39	9.70	9.89	9.84	9.93	9.87	9.64	9.49	9.44	9.74	10.8	11.7	12.4	13.2	13.8	13.9	13.6	13.9	13.7	13.8	13.7	12.8	12.2	11.6	10.5	9.90

120





2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.3.5 Tabelle, Bstg2 nicht überdacht Nord (E)

9.01	9.18	9.43	9.67	9.56	9.63	9.64	9.35	9.14	8.97	9.25	10.2	11.2	11.7	12.5	13.1	13.2	13.3	13.4	13.3	13.3	13.2	12.5	11.9	11.3	10.5	9.83	9.84	10.1	10.4
9.10	9.05	9.32	9.46	9.37	9.46	9.44	9.19	9.01	9.14	9.75	10.8	12.1	13.1	13.9	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.6	14.6	13.9	13.1	12.3	11.2	10.3	9.96	10.0	10.3
9.06	9.13	9.21	9.39	9.40	9.41	9.28	9.08	9.10	9.34	10.1	11.3	13.1	14.4	15.4	15.9	15.9	15.6	15.6	15.7	15.9	16.1	15.3	14.4	13.1	11.7	10.7	10.2	10.1	10.3
8.63								8.87	8.97	10.1	11.4	13.2	14.7	15.8	16.4	16.2	15.8	15.6	15.8	16.3	16.6	16.2	14.8	13.2	11.8	10.8	10.3	10.2	10.4
9.03								(8.19)	9.24	10.4	11.5	13.5	16.0	17.8	17.7	16.7	15.9	15.9	16.0	17.0	18.0	17.9	15.9	13.3	11.9	11.1	10.5	10.3	10.4
9.08								8.29	9.30	10.5	11.6	13.5	16.2	18.2	18.2	17.0	16.1	16.0	16.2	17.2	17.9	18.3	16.0	13.4	11.9	11.1	10.4	10.2	10.4
10.5								11.4	10.7	10.3	11.6	13.3	15.0	16.1	16.6	16.3	15.9	15.7	15.9	16.3	16.5	16.1	14.8	13.3	11.8	10.8	10.4	10.2	10.3
11.0								12.0	10.9	10.5	11.7	13.4	14.6	15.7	16.2	16.2	15.8	15.8	15.9	16.2	16.2	15.6	14.6	13.3	11.8	10.7	10.2	10.1	10.3
10.4	11.3	13.1	15.9	17.0	16.6	14.9	12.7	11.1	10.4	10.3	11.2	12.6	13.5	14.4	14.9	14.9	14.9	14.8	14.8	14.9	14.8	14.3	13.5	12.5	11.5	10.4	10.1	10.1	10.4
10.1	10.7	11.6	12.8	13.3	13.1	12.4	11.4	10.7	10.1	10.1	10.8	11.9	12.4	13.1	13.8	13.8	13.6	13.9	13.9	13.8	13.8	13.0	12.3	11.9	10.9	10.1	10.1	10.3	10.6
140																													





2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.3.5 Tabelle, Bstg2 nicht überdacht Nord (E)

10,5	10,4	10,6	10,6	10,3	10,1	10,2	10,9	12,1	12,7	13,5	14,6	15,4	16,0	17,2
10,3	10,1	10,4	10,4	10,2	10,2	10,5	11,5	12,8	13,9	15,1	16,3	16,7	17,6	18,7
10,3	10,1	10,4	10,5	10,2	10,4	10,9	12,1	13,7	15,3	16,5	17,5	18,3	18,9	20
10,4	10,3	10,5	10,5	10,3	10,6	11,0	12,2	13,8	15,6	17,1	18,3	18,9	19,0	20
10,5	10,5	10,6	10,5	10,5	10,7	11,4	12,4	14,0	16,6	19,1	19,5	19,5	19,5	[21]
10,6	10,6	10,6	10,5	10,5	10,8	11,5	12,5	14,2	16,8	19,4	20	19,4	19,6	[21]
10,5	10,4	10,5	10,6	10,5	10,8	11,3	12,3	13,9	15,7	17,4	18,4	19,1	19,2	20
10,5	10,2	10,5	10,6	10,5	10,6	11,2	12,2	13,9	15,5	16,8	18,0	18,6	19,3	[21]
10,5	10,3	10,5	10,6	10,5	10,5	10,9	11,9	13,2	14,4	15,5	16,6	17,3	18,0	19,3
10,8	10,5	10,7	10,8	10,6	10,5	10,6	11,4	12,5	13,2	14,1	15,4	15,9	16,7	17,9
160 [m]														



RELUX®

RELUX®

Objekt : Bf Herborn - Barrierefreier Ausbau und Modernisierung
Anlage : 8.4.2.5.1
Projektnummer : G.011560025
Datum : 11.08.2026



2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.3.7 Tabelle, Bstg2 überdacht (E)

70	72	69	60	48	39	33	31	35	42	53	63	71	72	67	58	47	37	32	31	36	44	54	64	71	71	65	55	45	36	31	31	36	47
91	94	89	76	61	48	39	37	41	52	67	82	92	94	87	74	58	45	39	37	43	54	69	83	92	92	85	70	55	42	35	35	41	54
105	108	102	87	69	53	42	40	47	59	76	94	105	108	100	84	65	51	42	40	47	61	78	95	105	105	95	76	58	41	32	28	41	55
106	109	103	88	70	54	44													41	48	62												
103	107	100	86	68	53	43													41	48	61												
103	107	100	86	69	53	44													41	48	61												
106	111	103	88	70	55	44													42	48	62												
104	108	101	87	68	53	43	41	47	59	77	94	106	108	100	84	66	51	42	41	47	61	79	95	105	106	95	77	59	43	32	27	38	56
90	94	88	76	61	48	39	37	42	53	67	82	91	94	87	74	59	46	39	38	43	54	69	83	91	92	84	70	55	43	36	37	42	56
69	71	68	59	49	40	34	32	35	44	53	64	70	72	67	58	47	38	33	32	36	44	54	64	71	71	65	56	46	37	32	32	37	49
							0								5								10								15		





2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.3.7 Tabelle, Bstg2 überdacht (E)

59	69	75	75	68	57	46	36	29	24
74	88	96	96	87	71	56	43	33	27
77	101	111	111	99	82	63	47	36	29
	100	111	111	100	82	64	48	36	30
	97	107	108	98	81	63	47	36	31
	97	108	109	98	81	63	48	37	32
	100	112	112	101	83	64	48	37	31
81	101	111	110	100	82	63	48	37	31
73	89	97	96	87	72	57	44	35	29
60	69	75	75	69	58	47	38	31	26
20					25 [m]				



Objekt : Bf Herborn - Barrierefreier Ausbau und Modernisierung
Anlage : 8.4.2.5.1
Projektnummer : G.011560025
Datum : 11.08.2026



2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.3.8 Tabelle, Bstg2 nicht überdacht Süd (E)

[m]	0	20	18.5	17.0	15.9	15.4	14.9	14.6	14.5	14.1	13.7	13.8	13.6	13.1	13.0	12.9	13.0	13.0	12.8	12.6	12.6	12.6	13.1	13.2	12.9	13.2	13.5	13.2	13.3
	-1	22	20	18.7	17.6	16.8	16.2	16.0	16.0	15.4	15.0	14.7	14.2	13.6	13.3	12.8	12.7	12.7	12.6	12.6	12.9	13.2	13.7	14.1	14.2	14.7	14.9	14.8	14.8
	-2	24	22	20	18.8	18.1	17.4	17.3	17.3	17.0	16.3	15.7	14.8	14.1	13.7	13.1	13.0	13.0	12.9	13.0	13.4	13.8	14.4	15.1	15.7	16.2	16.3	16.1	15.8
	-3	25	23	21	19.2	18.6	18.2	18.1	18.1	17.7	16.7	15.8	14.8	14.2	14.0	13.7	13.4	13.3	13.3	13.5	13.8	13.9	14.4	15.5	16.4	16.9	17.0	16.7	16.6
	-4	27	24	21	19.5	18.4	18.0	18.4	18.9	19.2	17.9	16.1	14.8	14.6	14.5	14.2	13.9	13.4	13.2	14.0	12.7	13.9	14.3	15.9	17.3	18.2	17.9	16.9	16.4
	-5	[28]	25	22	20.0		18.9	19.2	20.0	20	18.8	16.3	15.0	14.8	14.8	14.4	14.1	13.5	12.3	13.9				16.2	18.5	19.6	18.9	17.8	17.1
	-6	27	24	21	19.8	18.8	18.3	18.4	18.6	18.5	17.6	16.1	14.9	14.7	14.7	14.3	14.0	13.9	13.9	14.3	14.6	14.6	14.7	15.8	17.5	17.9	17.6	17.0	16.4
	-7	26	24	22	19.9	18.9	18.9	18.6	18.6	18.2	17.4	16.5	15.6	14.8	14.5	14.1	13.9	13.8	13.8	14.0	14.5	14.7	15.2	16.2	16.9	17.6	17.7	17.3	17.1
	-8	25	22	21	19.3	18.4	18.0	17.8	17.7	17.4	16.8	16.3	15.5	14.9	14.5	14.0	13.8	13.8	13.8	14.0	14.4	14.8	15.3	16.0	16.4	16.7	16.7	16.4	16.4
-9	23	21	19.5	18.5	17.8	17.3	17.0	16.8	16.4	15.9	15.7	15.3	14.7	14.5	14.1	14.2	14.1	14.0	14.1	14.4	14.6	15.1	15.3	15.4	15.8	15.9	15.7	15.6	
							5						10							15						20			
	Beleuchtungsstärke [lx]																												



Teil 1

Höhe der Nutzebene		: 4.29 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	$\bar{E}_m$	: 14.2 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 8.26 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 28 lx
Gleichmäßigkeit U_0	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.72 (0.58)



2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.3.8 Tabelle, Bstg2 nicht überdacht Süd (E)

13.4	13.3	13.4	13.2	12.5	11.9	11.4	10.3	9.40	9.22	9.28	9.55	9.86	9.84	9.65	9.74	9.56	9.33	9.07	9.05	9.56	10.6	11.3	11.8	12.5	13.0	13.0	13.0	13.0
14.7	14.7	14.7	14.6	13.9	13.0	12.2	10.9	9.85	9.34	9.23	9.37	9.47	9.41	9.43	9.49	9.28	9.04	9.09	9.27	10.1	11.3	12.4	13.2	14.0	14.4	14.3	14.3	14.3
15.9	15.9	16.1	15.9	15.3	14.4	13.1	11.5	10.3	9.59	9.38	9.38	9.41	9.42	9.36	9.37	9.14	9.08	9.18	9.58	10.5	12.1	13.5	14.5	15.4	15.7	15.5	15.3	15.3
16.5	16.4	16.8	16.7	16.1	15.0	13.3	11.6	10.2	9.50	9.35	8.98	9.00	8.33	(8.26)	8.49	8.79	8.88	8.46	9.50	10.7	12.2	13.9	15.2	16.4	16.3	16.3	16.1	15.8
16.2	16.4	17.1	17.8	17.6	15.8	13.6	11.9	10.6	9.54	8.41								8.69	9.83	10.9	12.2	14.4	16.4	17.4	17.0	16.2	15.7	15.6
	17.0	18.0	18.9	18.8	16.5	13.9	12.1	10.9	9.79	8.64								9.00	10.2	11.2	12.5	14.8	17.4	18.8	17.9	16.9	16.4	16.3
16.3	16.4	16.9	17.7	17.1	15.4	13.6	12.2	11.1	11.1	11.4								11.3	10.6	11.1	12.5	14.3	15.9	16.9	16.8	16.0	15.5	15.6
17.1	17.2	17.4	17.2	16.3	15.3	13.9	12.2	11.1	11.4	12.4								11.7	10.8	11.2	12.5	14.1	15.2	16.2	16.6	16.4	16.0	15.9
16.3	16.2	16.3	16.2	15.6	14.6	13.4	12.0	10.7	11.1	11.8	13.5	16.2	18.6	18.8	18.0	14.8	12.4	11.0	10.7	10.8	12.2	13.4	14.4	15.2	15.4	15.3	15.1	15.2
15.6	15.5	15.4	15.2	14.4	13.6	12.8	11.6	10.8	10.8	11.2	12.2	13.4	14.4	14.5	13.9	12.8	11.4	10.5	10.3	10.5	11.6	12.4	13.0	13.9	14.2	14.2	14.2	14.1
					25						30						35						40					



Objekt : Bf Herborn - Barrierefreier Ausbau und Modernisierung
Anlage : 8.4.2.5.1
Projektnummer : G.011560025
Datum : 11.08.2026



2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.3.8 Tabelle, Bstg2 nicht überdacht Süd (E)

13.1	13.2	13.0	12.1	11.7	11.3	10.5	10.0	10.0	10.3	10.7	10.7	10.5	10.7	10.7	10.3	9.95	9.92	10.6	11.4	11.7	12.1	12.8	13.0	12.9	12.9	13.0	13.0	12.9	12.5
14.4	14.4	14.2	13.5	12.8	12.0	11.1	10.4	10.2	10.2	10.5	10.3	10.1	10.4	10.4	10.2	10.1	10.3	11.2	12.1	12.9	13.6	14.4	14.3	14.2	14.2	14.2	14.3	14.2	13.8
15.5	15.7	15.7	14.9	14.1	12.9	11.6	10.7	10.4	10.5	10.6	10.4	10.2	10.4	10.5	10.3	10.2	10.7	11.7	13.0	14.1	15.0	15.7	15.6	15.4	15.3	15.3	15.5	15.6	15.3
16.1	16.4	16.4	15.7	14.6	13.1	11.7	10.9	10.5	10.5	10.7	10.5	10.4	10.6	10.6	10.4	10.4	10.9	11.8	13.3	14.6	15.8	16.4	16.4	16.0	15.8	15.9	16.2	16.3	16.0
16.0	16.7	17.6	17.1	15.3	13.2	11.8	11.1	10.7	10.6	10.8	10.7	10.6	10.7	10.6	10.5	10.6	11.1	11.9	13.4	15.5	17.0	17.4	16.9	15.7	15.4	15.5	16.2	17.1	17.6
16.5	17.5	19.0	18.3	15.8	13.4	11.9	11.2	10.8	10.6	10.8	10.7	10.6	10.8	10.8	10.6	10.8	11.2	12.0	13.7	16.2	18.4	18.5	17.5	16.3		16.4	17.0	18.1	18.6
15.7	16.4	16.9	16.2	14.9	13.2	11.7	11.0	10.5	10.5	10.7	10.7	10.5	10.7	10.6	10.6	10.8	11.1	11.8	13.4	15.0	16.6	16.8	16.2	15.6	15.4	15.5	15.9	16.4	16.6
16.2	16.4	16.4	15.6	14.5	13.3	11.8	10.8	10.4	10.4	10.7	10.5	10.4	10.6	10.7	10.4	10.5	11.0	11.9	13.4	14.6	15.6	16.4	16.4	16.1	16.0	15.8	16.2	16.3	15.8
15.1	15.2	15.3	14.5	13.7	12.8	11.5	10.7	10.3	10.4	10.6	10.4	10.3	10.5	10.6	10.4	10.4	10.8	11.7	12.8	13.8	14.6	15.2	15.2	15.0	15.0	14.8	15.0	15.0	14.7
14.2	14.1	13.9	13.2	12.5	11.9	11.0	10.3	10.2	10.4	10.7	10.6	10.4	10.6	10.7	10.4	10.3	10.4	11.1	12.0	12.6	13.2	14.1	14.0	14.0	14.0	13.9	13.9	13.9	13.4
45			50			55			60			[m]																	



Teil 3

Objekt : Bf Herborn - Barrierefreier Ausbau und Modernisierung
 Anlage : 8.4.2.5.1
 Projektnummer : G.011560025
 Datum : 11.08.2026



2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.3.9 Tabelle, PU_Gesamt (E)

	(22)	28	35	44	54	63	68	62
	25	32	40	52	65	77	84	77
30.0	27	34	44	57	72	86	94	88
	28	36	46	58	73	87	95	89
	29	36	46	57	70	82	87	80
	29	36	45	55	65	74	77	70
	30	36	44	53	62	68	70	64
27.5	30	37	44	53	62	68	69	63
	31	38	46	55	65	72	75	68
	32	39	48	59	71	81	86	78
	32	40	50	63	77	90	97	89
	33	41	52	65	81	95	102	96
25.0	33	41	51	64	79	93	100	92
	32	40	50	62	74	84	89	82
	32	39	48	58	69	76	78	72
	32	38	46	56	65	71	72	65
	32	38	47	57	66	71	71	65
22.5	32	39	49	59	70	76	77	70
	32	40	51	63	75	84	88	80
	32	40	54	66	81	94	99	90
	32	42	55	67	83	97	102	93
	31	45	54	66	79	92	99	86
20.0	29	44	52	61	72	82	87	72
	43	53	59	66	74	80	82	72
	51	55	59	63	68	72	74	70
	103	101	99	100	103	107	111	113
	111	106	102	101	103	107	113	116
17.5	114	108	104	103	104	109	114	119
	113	108	104	104	106	111	116	120
	109	105	103	104	108	113	119	[121]
	57	61	67	79	86	85	86	82
	45	57	63	72	81	89	94	88
15.0	30	47	55	66	79	91	97	82
	32	46	56	69	84	99	107	94
	32	43	56	69	85	100	106	96



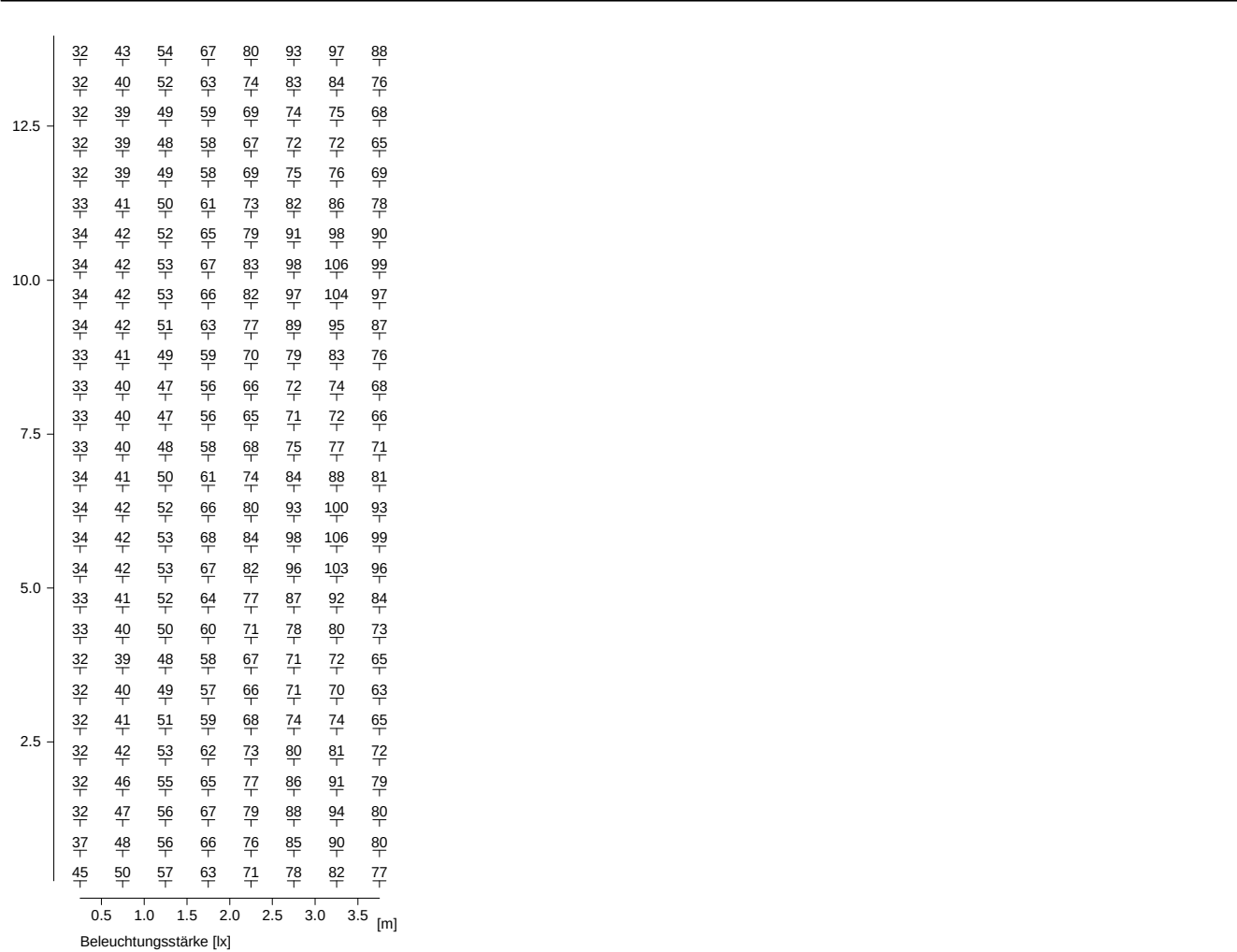
Teil 1

Höhe der Nutzebene		: 0.02 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	$\bar{E}_m$	: 67 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 22 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 121 lx
Gleichmäßigkeit U_0	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 3.02 (0.33)



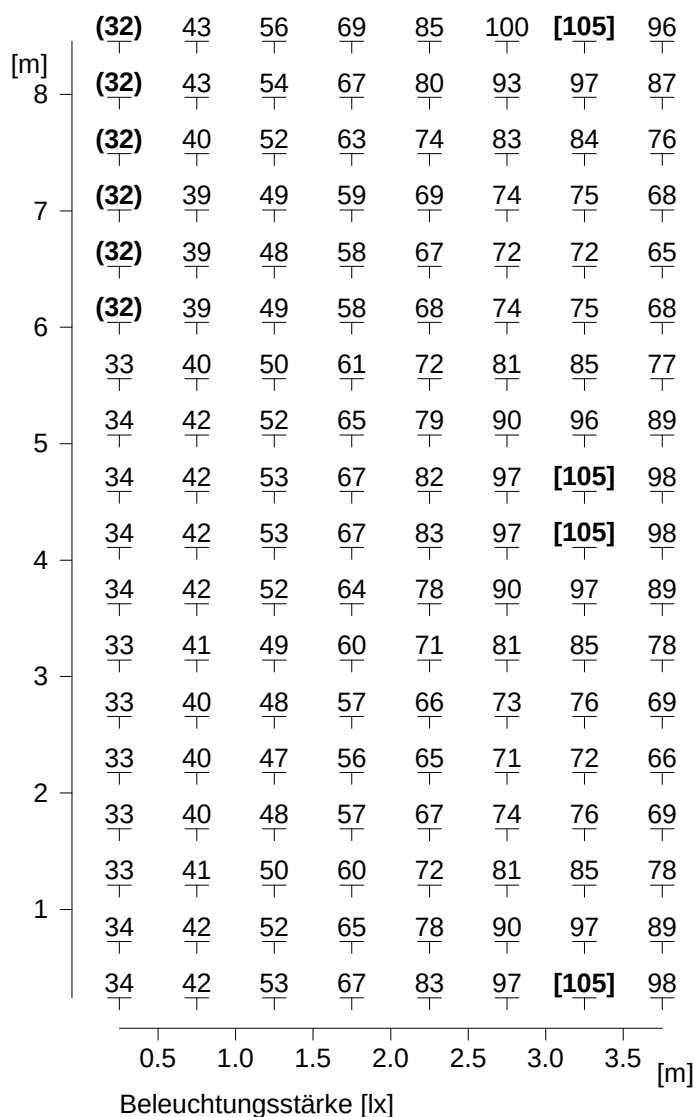
2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.3.9 Tabelle, PU_Gesamt (E)



2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.3.10 Tabelle, PU_Lichtpunkt zu Lichtpunkt (E)



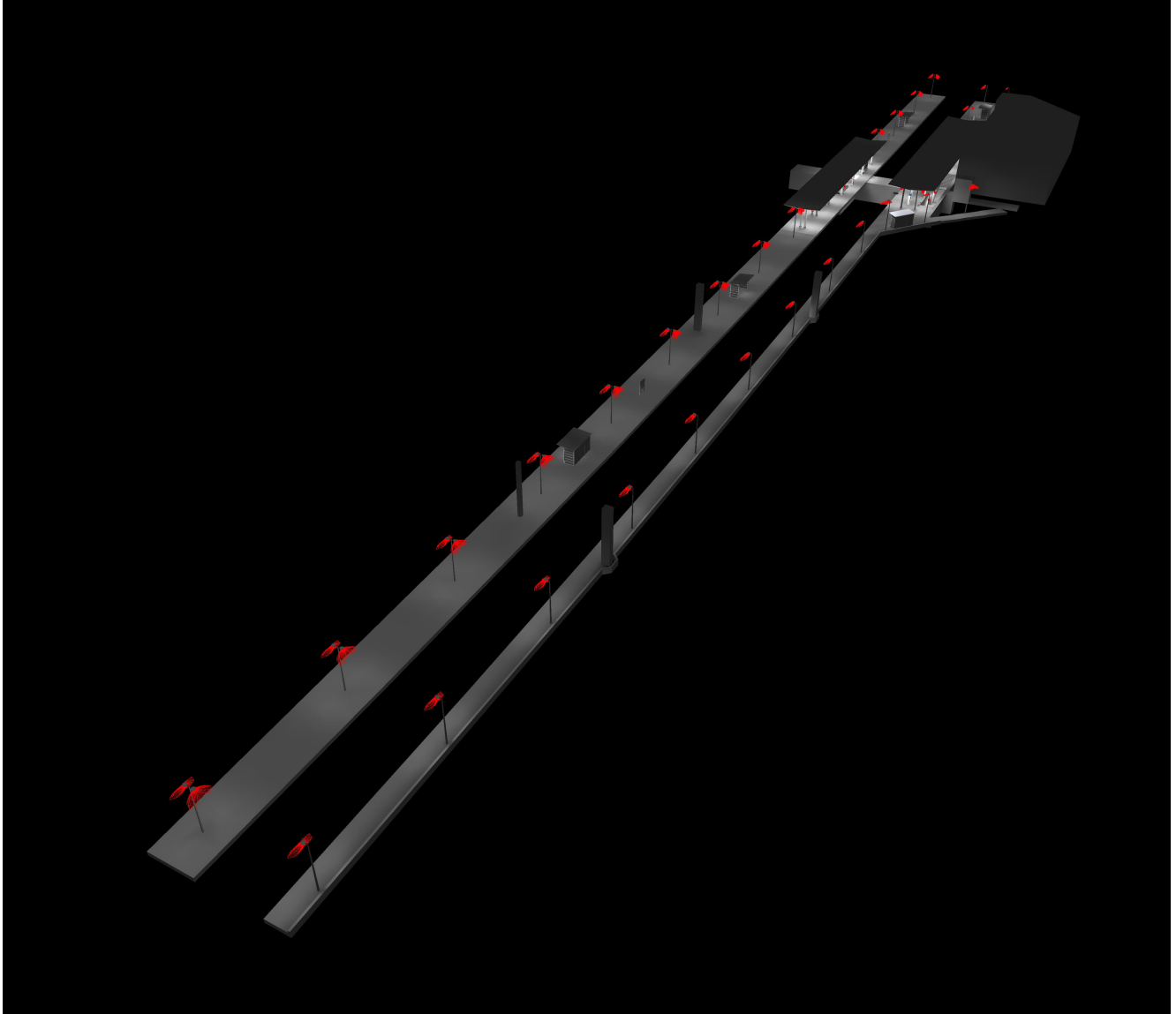
Höhe der Nutzebene		: 0.02 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	$\bar{E}_m$	: 64 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 32 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 105 lx
Gleichmäßigkeit U_0	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.00 (0.50)

Objekt : Bf Herborn - Barrierefreier Ausbau und Modernisierung
Anlage : 8.4.2.5.1
Projektnummer : G.011560025
Datum : 11.08.2026

RELUX®

2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.3.11 3D-Leuchtdichte, Ansicht 1



Leuchtdichte in der Szene

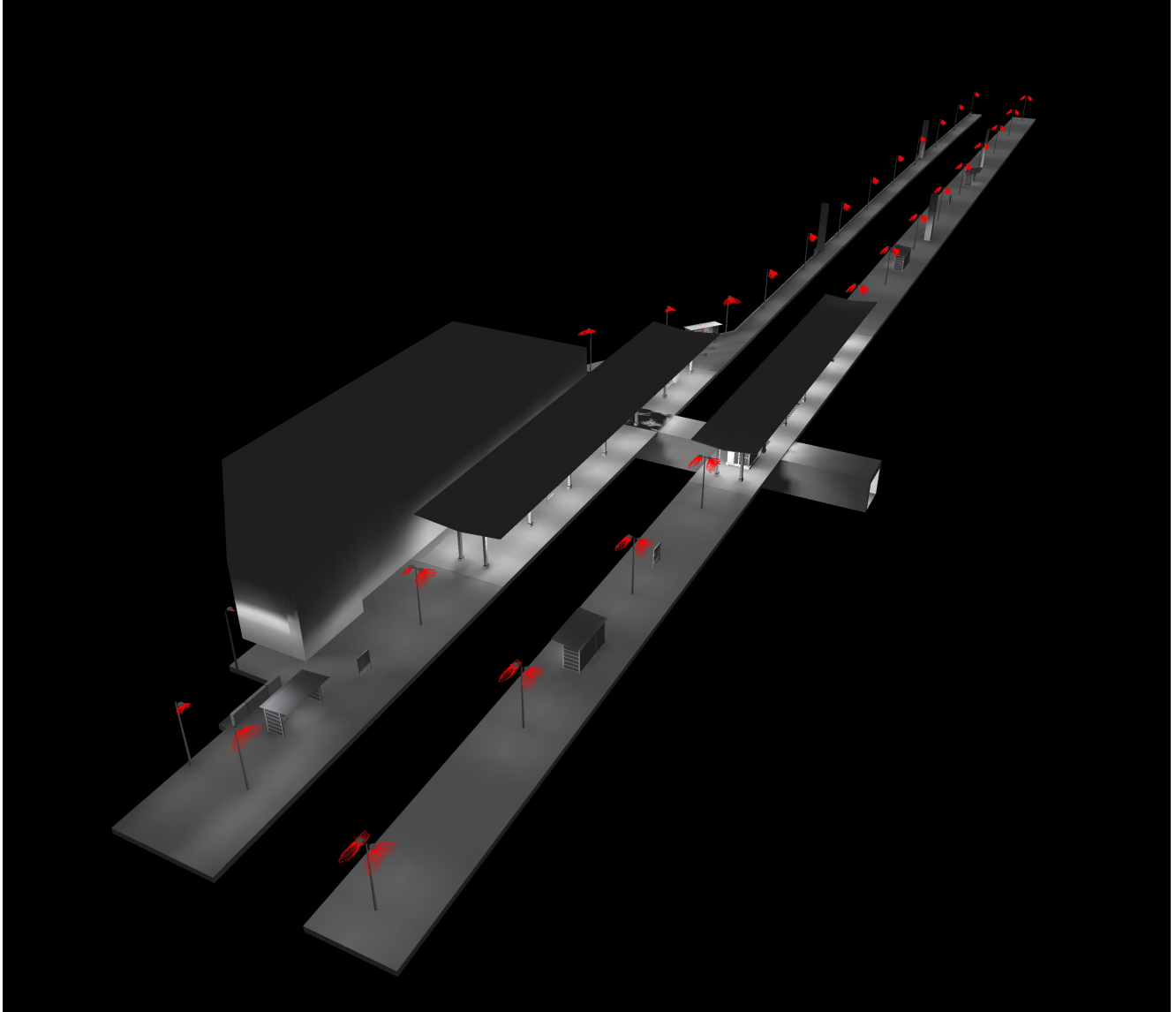
Minimum : 0 cd/m²
Maximum: : 119 cd/m²

Objekt : Bf Herborn - Barrierefreier Ausbau und Modernisierung
Anlage : 8.4.2.5.1
Projektnummer : G.011560025
Datum : 11.08.2026

RELUX®

2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.3.12 3D-Leuchtdichte, Ansicht 2



Leuchtdichte in der Szene

Minimum : 0 cd/m²

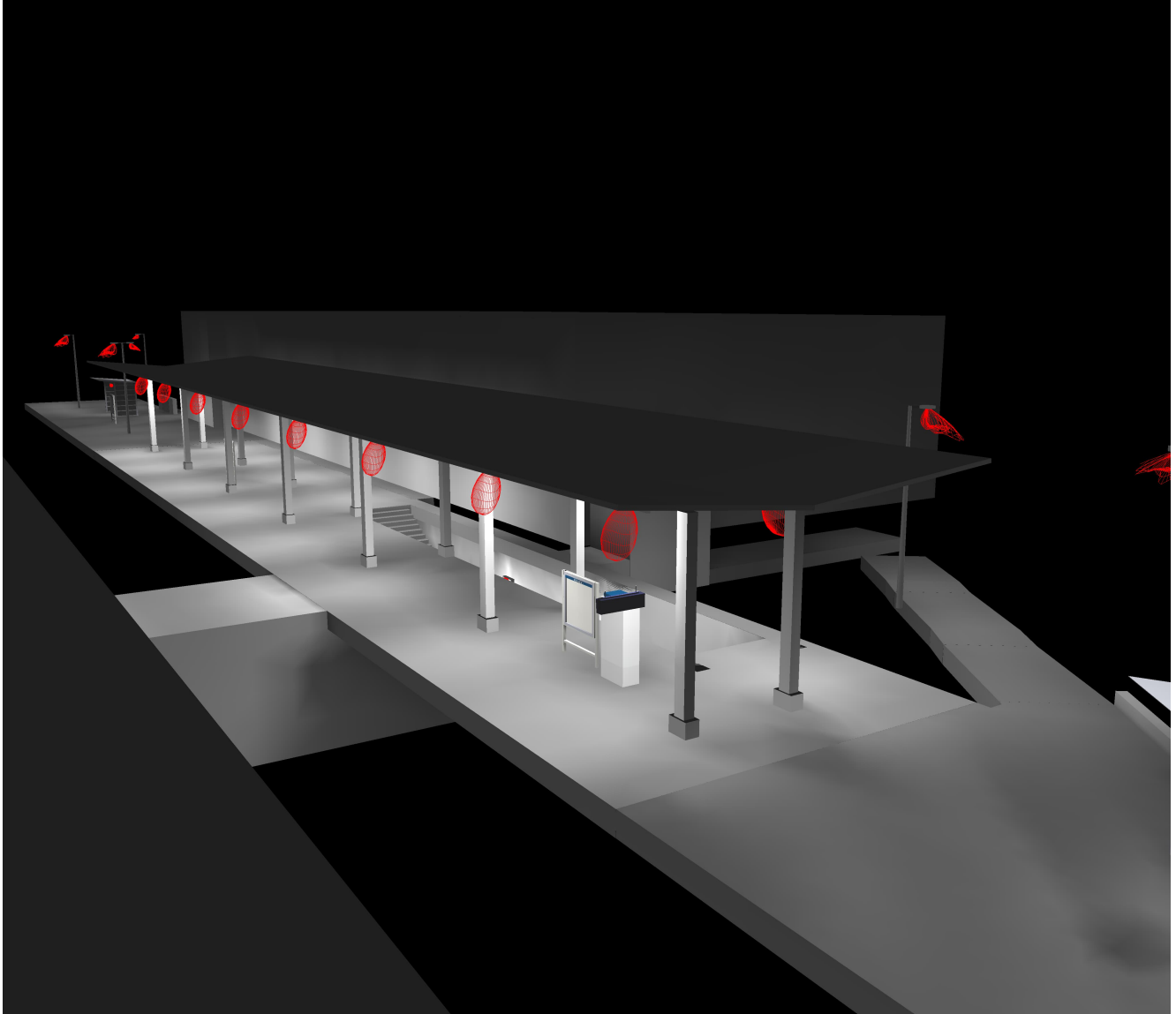
Maximum: : 119 cd/m²

Objekt : Bf Herborn - Barrierefreier Ausbau und Modernisierung
Anlage : 8.4.2.5.1
Projektnummer : G.011560025
Datum : 11.08.2026

RELUX®

2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.3.13 3D-Leuchtdichte, Ansicht 3



Leuchtdichte in der Szene

Minimum : 0 cd/m²

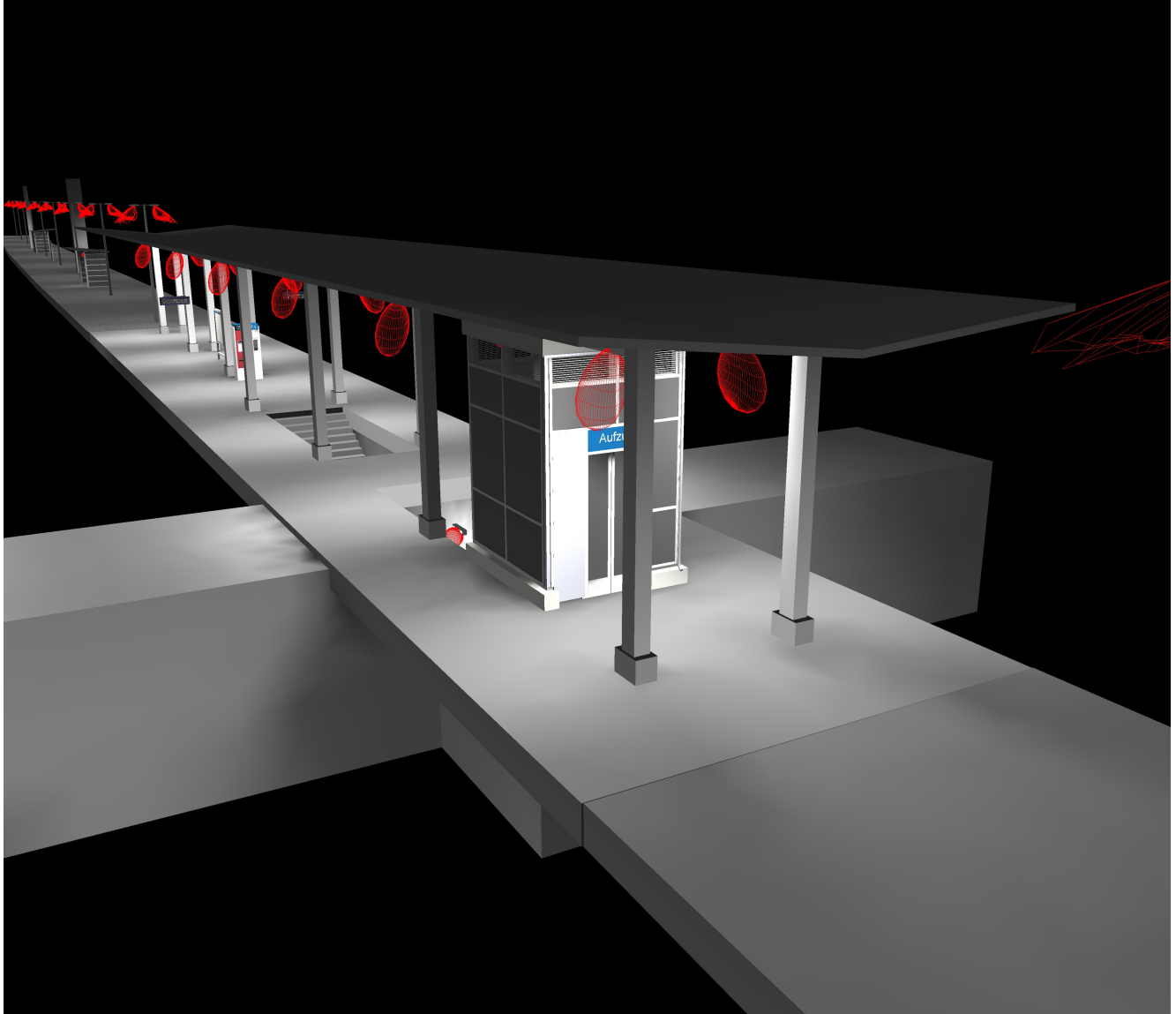
Maximum: : 119 cd/m²

Objekt : Bf Herborn - Barrierefreier Ausbau und Modernisierung
Anlage : 8.4.2.5.1
Projektnummer : G.011560025
Datum : 11.08.2026

RELUX®

2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.3.14 3D-Leuchtdichte, Ansicht 4



Leuchtdichte in der Szene

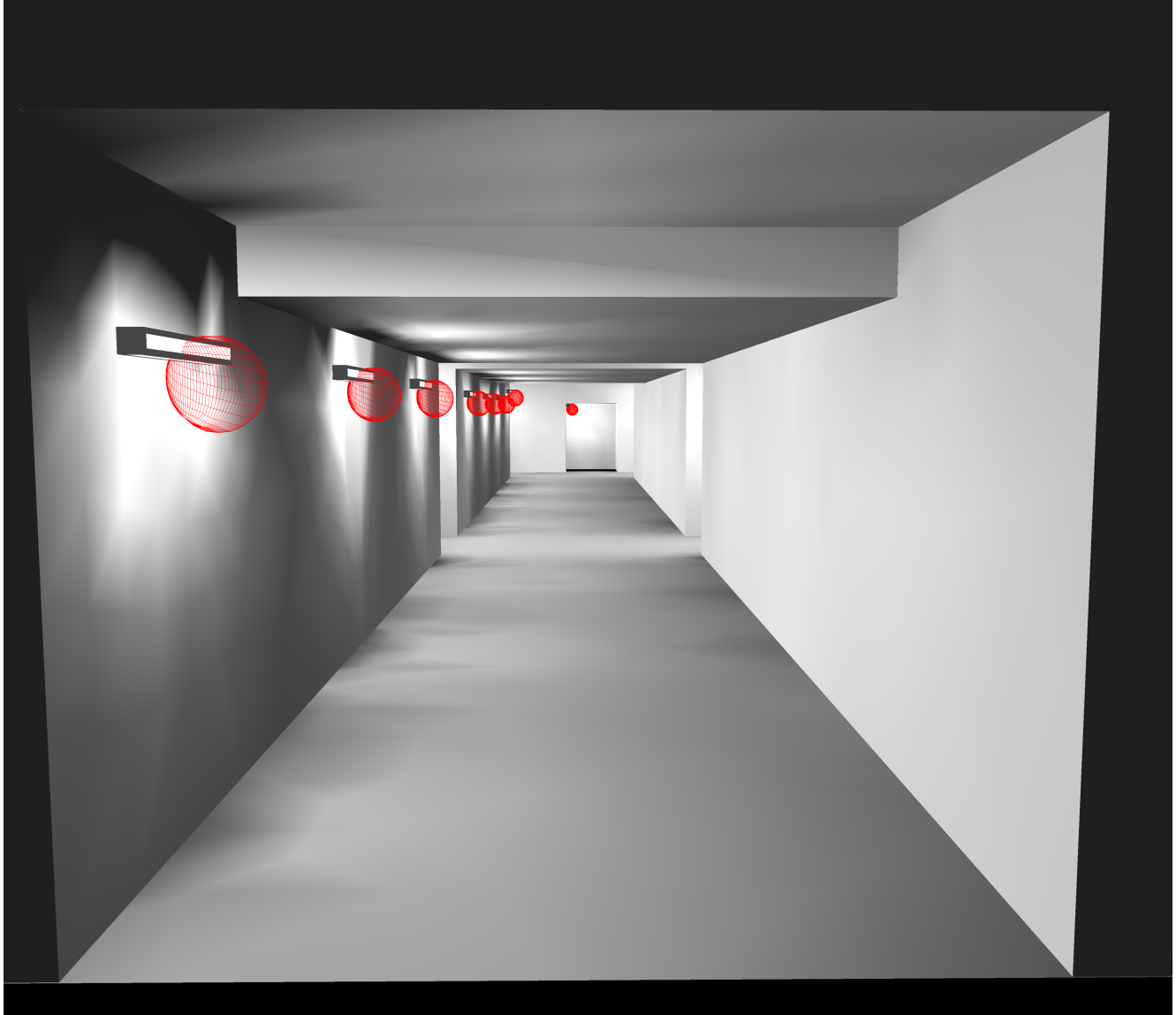
Minimum : 0 cd/m²
Maximum: : 119 cd/m²

Objekt : Bf Herborn - Barrierefreier Ausbau und Modernisierung
Anlage : 8.4.2.5.1
Projektnummer : G.011560025
Datum : 11.08.2026

RELUX®

2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.3.15 3D-Leuchtdichte, Ansicht 5



Leuchtdichte in der Szene

Minimum : 0 cd/m²

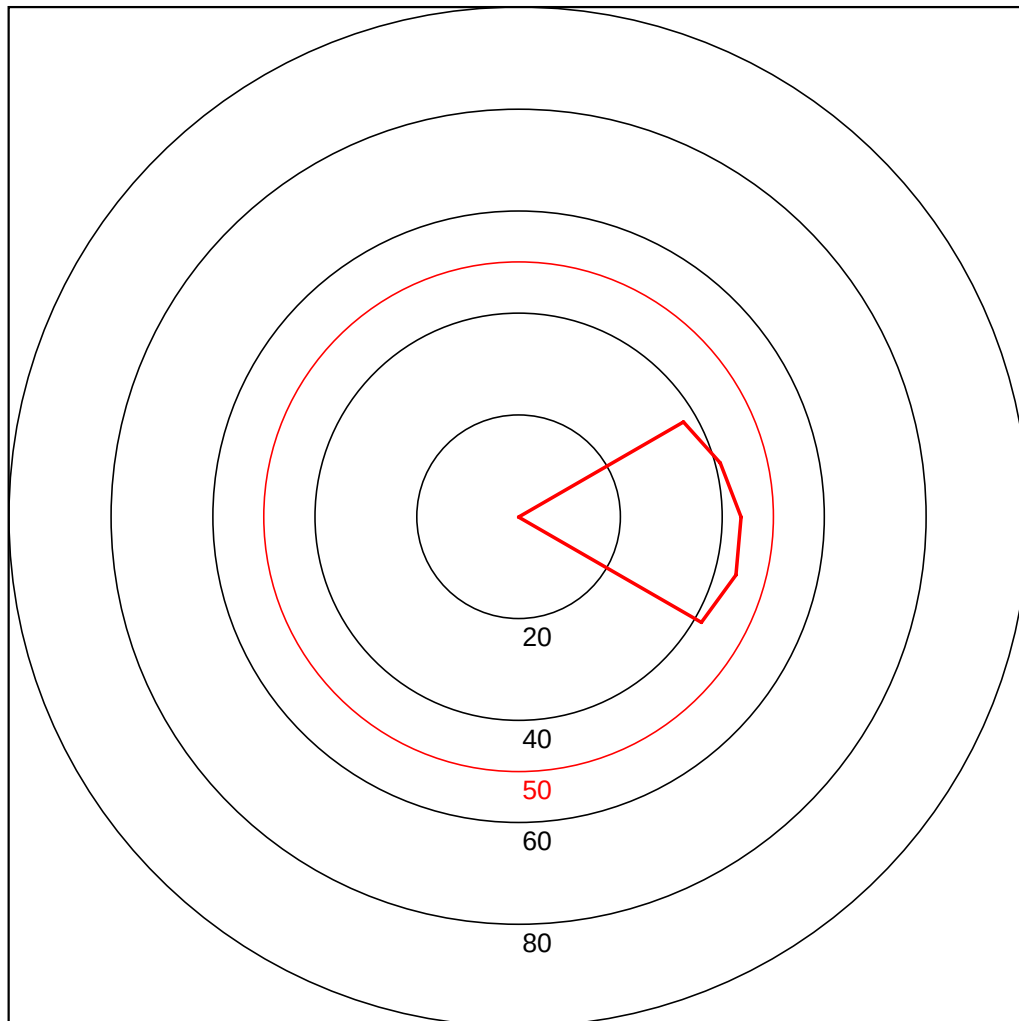
Maximum: : 119 cd/m²

Objekt : Bf Herborn - Barrierefreier Ausbau und Modernisierung
 Anlage : 8.4.2.5.1
 Projektnummer : G.011560025
 Datum : 11.08.2026

RELUX®

2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.3.16 Blendungsbewertung - RG Bstg1



$L_{ve} = 0.03 \text{ cd/m}^2$, $\bar{E}_i = 18 \text{ lx}$, $\rho = 15 \%$

Nr. Bezeichnung
24 RG Bstg1

Position
-46.2 m/8.43 m/5.72 m

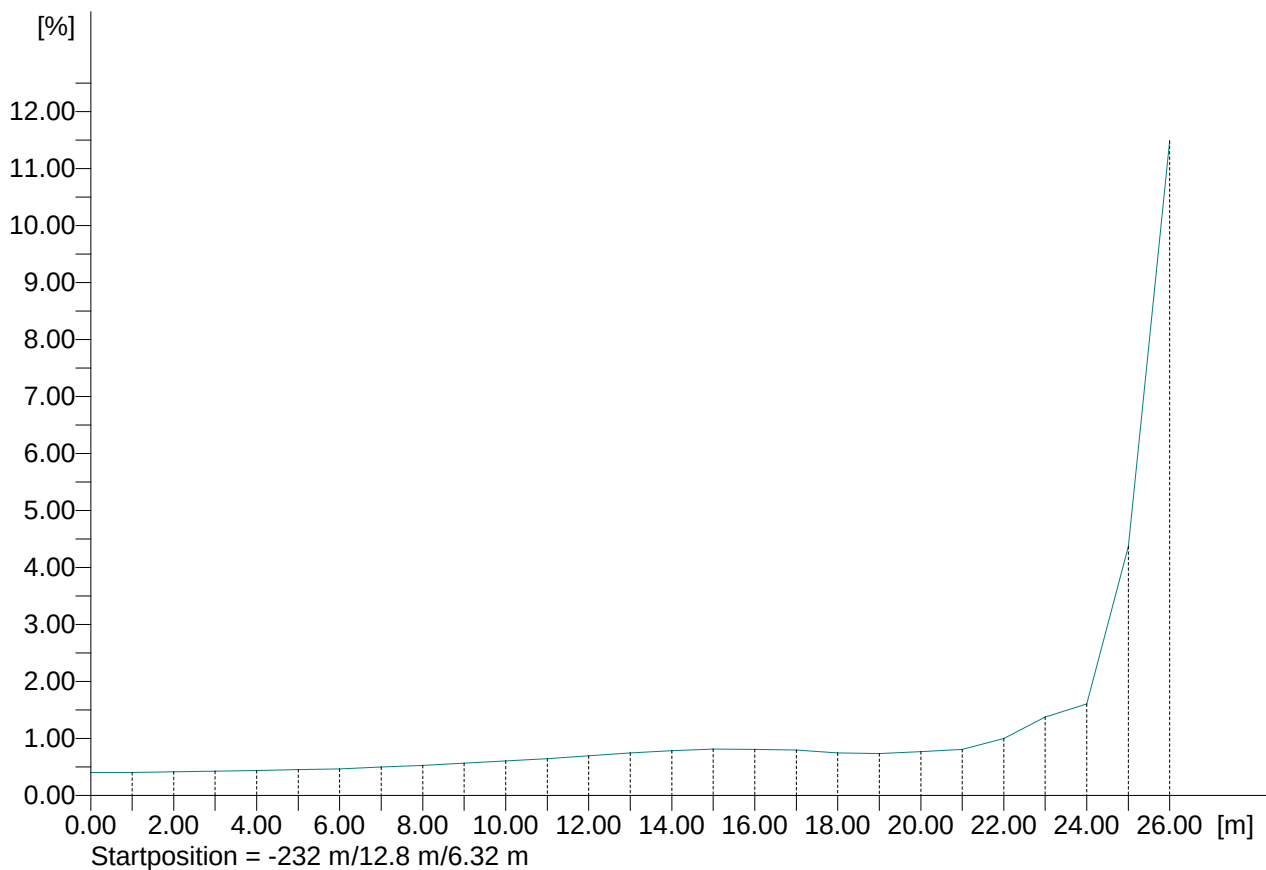
$R_{G,max}$
44.1

Richtung
105° (-2°)

Nord
 0°
 90° Ost
 180° Süd

2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.3.17 Schnittdarstellung TI - TI Gleis 1



$\bar{L}_i = 0.99 \text{ cd/m}^2$, $\bar{E}_i = 21 \text{ lx}$, $\rho = 15 \%$

Nr. Bezeichnung
1 TI Gleis 1

Position
-206 m/12.2 m/6.32 m

$f_{TI, \max}$
11.5

Richtung
91° (-1°)

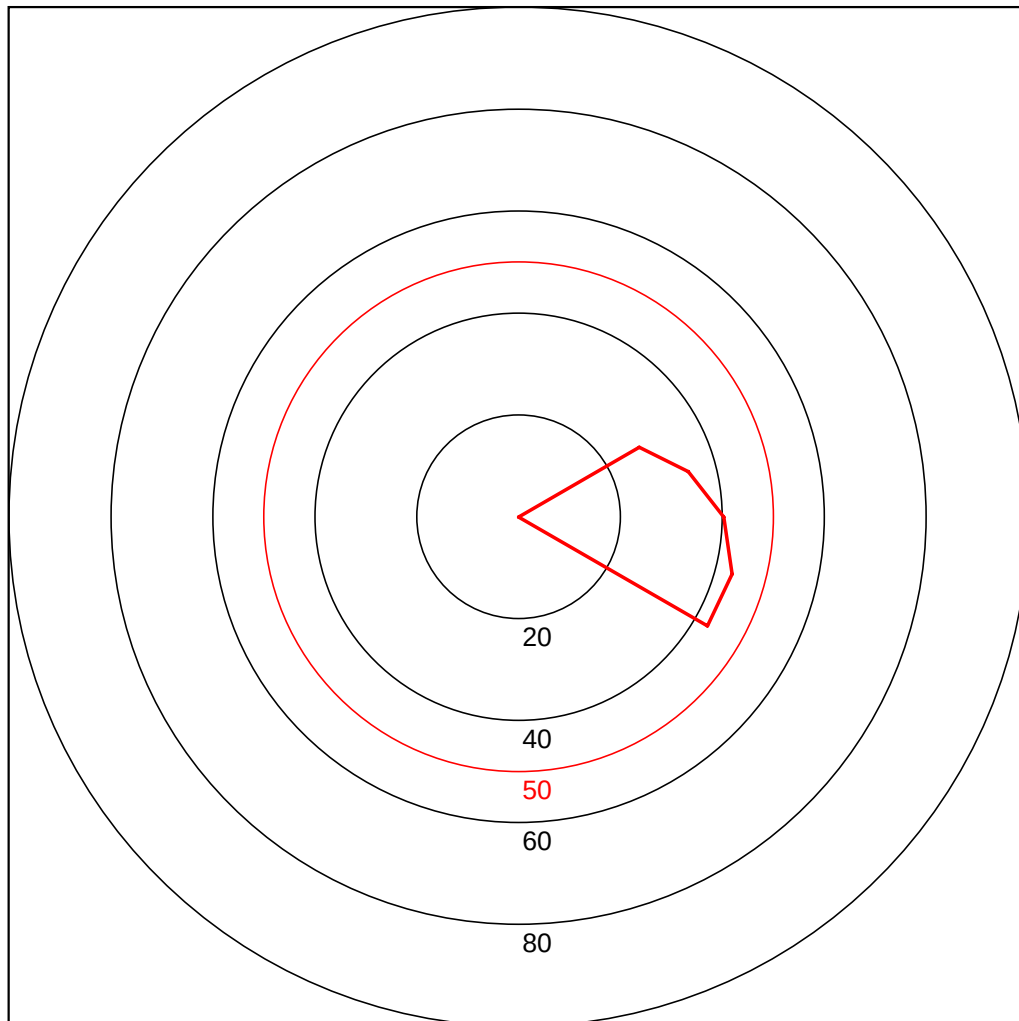
Nord
0°
West 270° — 90° Ost
180°
Süd

Objekt : Bf Herborn - Barrierefreier Ausbau und Modernisierung
Anlage : 8.4.2.5.1
Projektnummer : G.011560025
Datum : 11.08.2026

RELUX®

2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.3.18 Blendungsbewertung - RG Bstg2



$L_{ve} = 0.03 \text{ cd/m}^2$, $\bar{E}_i = 15 \text{ lx}$, $\rho = 15 \%$

Nr. Bezeichnung
24 RG Bstg2

Position
-165 m/23.4 m/5.87 m

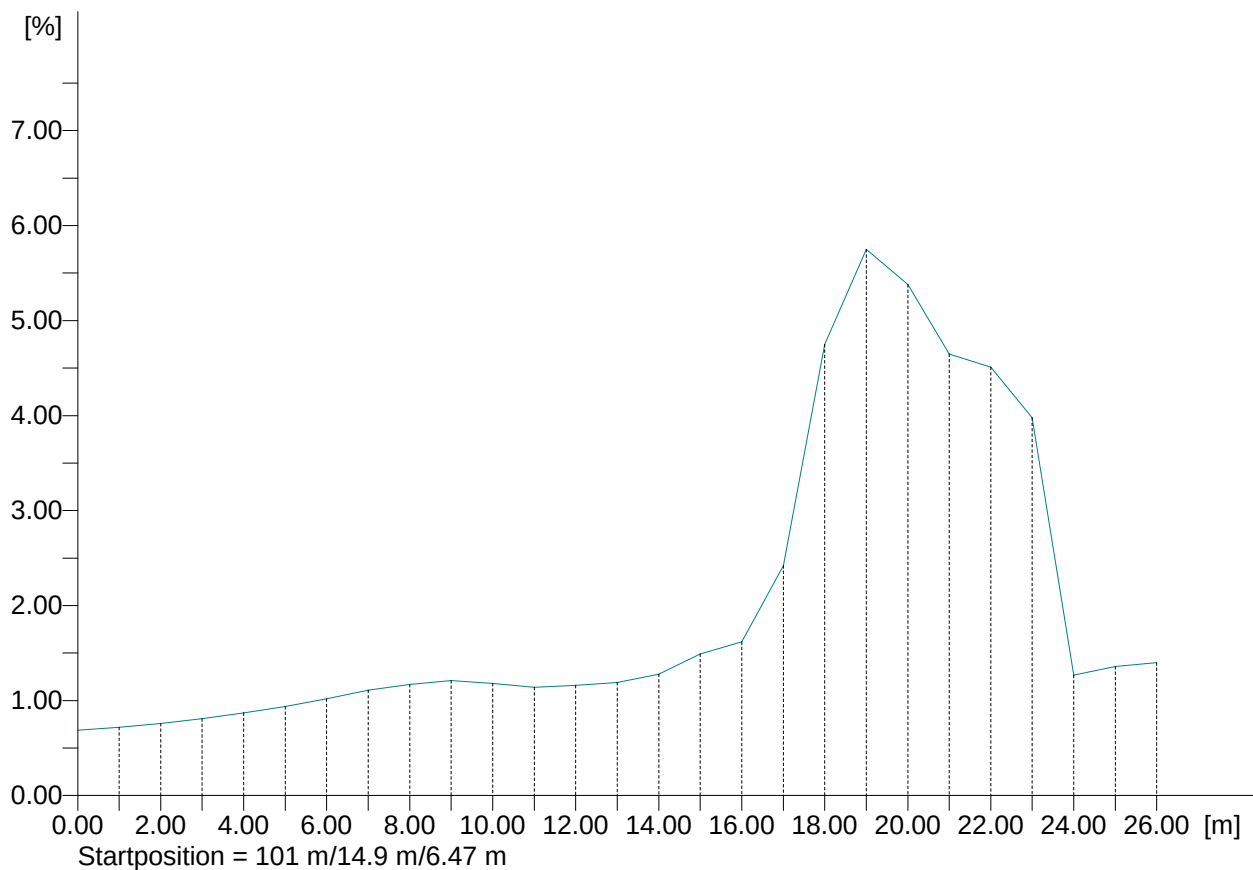
$R_{G,max}$
43.3

Richtung
105° (-2°)

Nord
0°
90° Ost
180° Süd

2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.3.19 Schnittdarstellung TI - TI Gleis 2



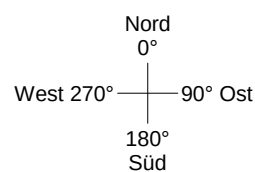
$\bar{L}_i = 0.83 \text{ cd/m}^2$, $\bar{E}_i = 17 \text{ lx}$, $\rho = 15 \%$

Nr. Bezeichnung
1 TI Gleis 2

Position
82.3 m/14.9 m/6.43 m

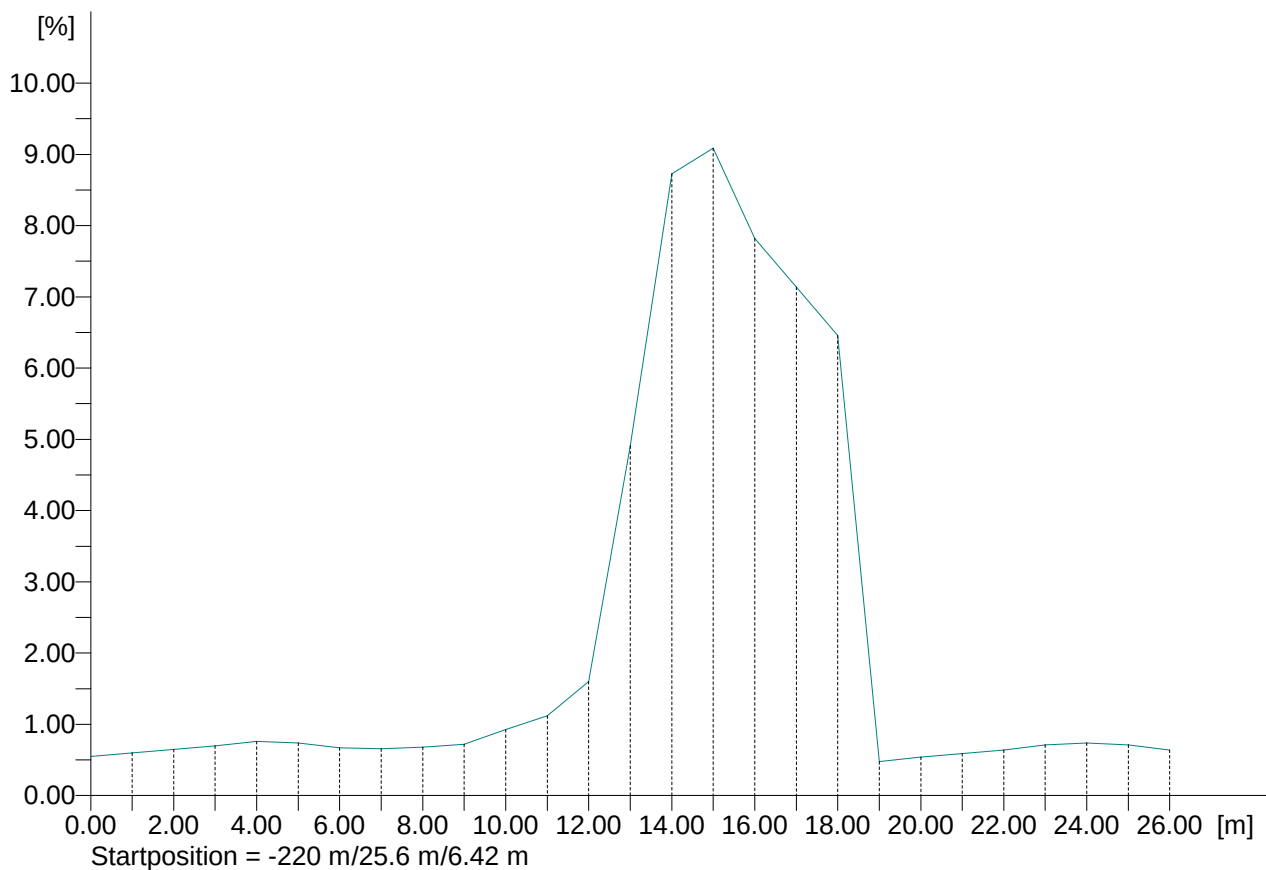
$f_{TI, \max}$
5.7

Richtung
92° (-1°)



2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich, Lichtszene 1(C)

2.3.20 Schnittdarstellung TI - TI Gleis 3



$\bar{L}_i = 0.7 \text{ cd/m}^2$, $\bar{E}_i = 15 \text{ lx}$, $\rho = 15 \%$

Nr. Bezeichnung
1 TI Gleis 3

Position
-205 m/25.5 m/6.43 m

$f_{TI,max}$
9.1

Richtung
90° (-1°)

Nord
0°
West 270° — 90° Ost
180°
Süd