

Bahnsteig Studriede

Anlage : Strecke Bremen-Weyhe

Projektnummer : 72825.1103

Kunde :

Bearbeiter : Andreas Kellermann

Datum : 13.02.2009

Die nachfolgenden Werte basieren auf exakten Berechnungen an kalibrierten Lampen, Leuchten und deren Anordnung. In der Praxis können graduelle Abweichungen auftreten. Gewährleistungsansprüche für die Leuchten-Daten sind ausgeschlossen. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für die Folgeschäden und Schäden, die dem Benutzer oder dritten gegenüber entstehen.

Inhaltsverzeichnis

Deckblatt	1
Inhaltsverzeichnis	2
1 Leuchtendaten	
1.1 Mast 6m: 1 x 9711SG/70HST (8 DB)	
1.1.1 Datenblatt	3
1.2 Mast 6m: 1 x 9711SG/70HST (6 DB)	
1.2.1 Datenblatt	4
2 Bahnsteig	
2.1 Beschreibung, Bahnsteig	
2.1.1 Leuchten- und Raumelemente	5
2.1.2 Grundriss	7
2.1.3 3D-Darstellung, Ansicht 1	8
2.2 Zusammenfassung, Bahnsteig	
2.2.1 Ergebnisübersicht, Rampe West	9
2.2.2 Ergebnisübersicht, Bahnsteig West	11
2.2.3 Ergebnisübersicht, Rampe Ost	13
2.2.4 Ergebnisübersicht, Zuwegung Ost	15
2.2.5 Ergebnisübersicht, Bahnsteig Ost	17
2.3 Berechnungsergebnisse, Bahnsteig	
2.3.1 Tabelle, Rampe West (E)	19
2.3.2 Tabelle, Bahnsteig West (E)	20
2.3.3 Tabelle, Rampe Ost (E)	24
2.3.4 Tabelle, Zuwegung Ost (E)	25
2.3.5 Tabelle, Bahnsteig Ost (E)	26
2.3.6 Falschfarben, Rampe West (E)	30
2.3.7 Falschfarben, Bahnsteig West (E)	31
2.3.8 Falschfarben, Rampe Ost (E)	32
2.3.9 Falschfarben, Zuwegung Ost (E)	33
2.3.10 Falschfarben, Bahnsteig Ost (E)	34
2.3.11 3D-Leuchtdichte, Ansicht 1	35

1 Leuchtendaten

1.1 Mast 6m: 1 x 9711SG/70HST (8 DB)

1.1.1 Datenblatt

8 DB Mast 6m: 1 x 9711SG/70HST

Leuchtenanordnung für:

8 DB	Position			Drehung		
	x[m]	y[m]	z[m]	Z[°]	C0[°]	C90[°]
9711SG/70HST-8 DB 1x0W :	0.000	0.500	6.000	0	0	0

Die Position entspricht dem Lichtschwerpunkt der Leuchte.

9711SG/70HST-8 DB

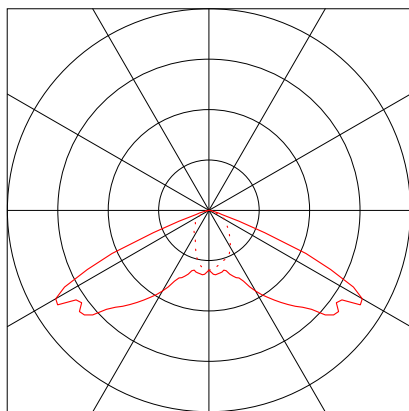
9711SG/70HST-8 DB

Leuchtendaten

Leuchten-Wirkungsgrad	:	81.7% (A30)
		↓ 100.0% ↑ 0.0%
Betriebsmittel	:	
tot. Systemleistung	:	83 W
Länge	:	730 mm
Breite	:	290 mm
Höhe	:	260 mm

Bestückung mit

Anzahl	:	1
Bezeichnung	:	HST 70W
Leistung	:	0 W
Farbe	:	
Lichtstrom	:	6500 lm



1 Leuchtendaten

1.2 Mast 6m: 1 x 9711SG/70HST (6 DB)

1.2.1 Datenblatt

6 DB Mast 6m: 1 x 9711SG/70HST

Leuchtenanordnung für:

6 DB	Position			Drehung		
	x[m]	y[m]	z[m]	Z[°]	C0[°]	C90[°]
9711SG/70HST-6 DB 1x0W :	0.000	0.500	6.000	0	0	0

Die Position entspricht dem Lichtschwerpunkt der Leuchte.

9711SG/70HST-6 DB

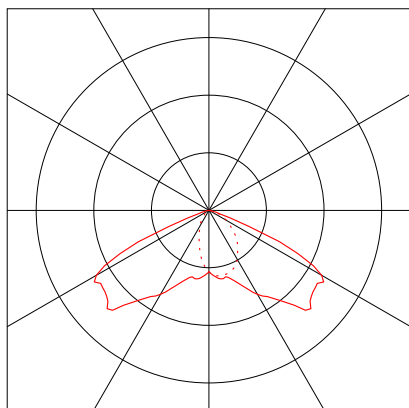
9711SG/70HST-6 DB

Leuchtendaten

Leuchten-Wirkungsgrad	:	78.2% (A30)
		↓ 100.0% ↑ 0.0%
Betriebsmittel	:	
tot. Systemleistung	:	83 W
Länge	:	720 mm
Breite	:	290 mm
Höhe	:	260 mm

Bestückung mit

Anzahl	:	1
Bezeichnung	:	HST 70W
Leistung	:	0 W
Farbe	:	
Lichtstrom	:	6500 lm



2 Bahnsteig

2.1 Beschreibung, Bahnsteig

2.1.1 Leuchten- und Raumelemente

Leuchtendaten:

Typ Anz. Fabrikat

2	5	Bestell Nr.	: 8 DB
		Leuchtenname	: Mast 6m: 1 x 9711SG/70HST
		mit	: 1 x 9711SG/70HST-8 DB
		Bestückung	: 1 x HST 70W 0 W / 6500 lm

4	1	Bestell Nr.	: 6 DB
		Leuchtenname	: Mast 6m: 1 x 9711SG/70HST
		mit	: 1 x 9711SG/70HST-6 DB
		Bestückung	: 1 x HST 70W 0 W / 6500 lm

			Position			Drehung	
	x[m]	y[m]	z[m]	za	xa	ya	
Mast 6m: 1 x 9711SG/70HST-8 DB							
1	41.31	11.46	0.24	180.0°	0.0°	0.0°	
mit	Zielkoordinaten			Drehung			
1	41.31	10.96	0.00	180.0°	0.0°	0.0°	
3	5.74	11.89	0.00	177.0°	0.0°	0.0°	
mit	Zielkoordinaten			Drehung			
1	5.72	11.39	0.00	177.0°	0.0°	0.0°	
4	41.32	2.38	0.24	0.0°	0.0°	0.0°	
5	5.55	2.65	0.00	0.0°	0.0°	0.0°	
6	21.33	2.53	0.24	0.0°	0.0°	0.0°	
Mast 6m: 1 x 9711SG/70HST-6 DB							
2	21.31	12.83	0.24	180.0°	0.0°	0.0°	
mit	Zielkoordinaten			Drehung			
1	21.31	11.23	0.00	180.0°	0.0°	0.0°	

Gestaltungselemente

Arbeitsfläche

Nr.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Länge	Breite	z-Achse	Drehwinkel		rho[%]
							L-Achse	Q-Achse	
Rampe West									
A 6	6.74	2.52	-0.00	4.01	2.72	359.68	0.00	-3.43	20
Bahnsteig West									
A 7	10.77	2.53	0.24	40.02	4.02	359.69	0.00	0.00	20
Rampe Ost									
A 8	6.76	10.33	-0.00	4.07	2.81	358.43	0.00	-3.43	20
Zuwegung Ost									
A 9	0.55	10.74	0.00	6.30	1.93	0.00	0.00	0.00	20
Bahnsteig Ost									
A 10	10.77	9.08	0.24	40.02	4.02	359.69	0.00	0.00	20

2 Bahnsteig

2.1 Beschreibung, Bahnsteig

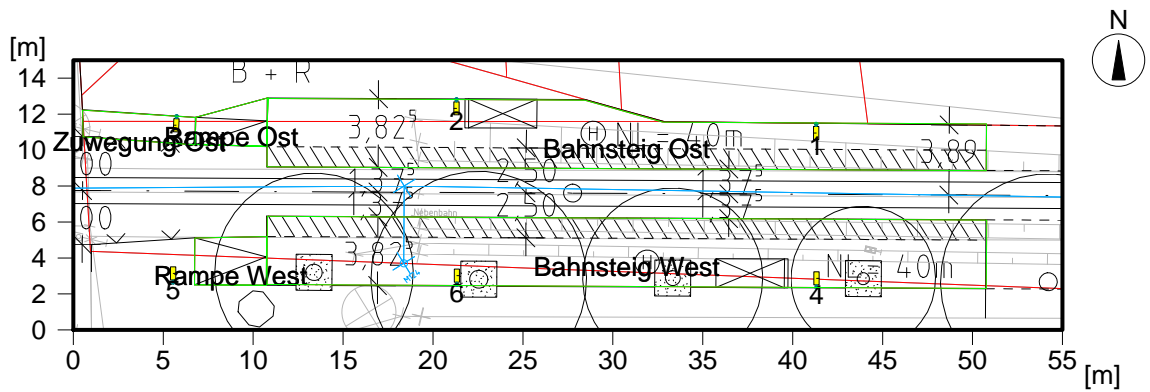
2.1.1 Leuchten- und Raumelemente

Virtuelle Messfläche

Nr.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Länge	Breite	z-Achse	Drehwinkel	
							L-Achse	Q-Achse
Rampe West								
M 1	6.74	2.52	-0.00	4.01	2.72	359.68	0.00	-3.43
Bahnsteig West								
M 2	10.77	2.53	0.24	40.02	4.02	359.69	0.00	0.00
Rampe Ost								
M 3	6.76	10.33	-0.00	4.07	2.81	358.43	0.00	-3.43
Zuwegung Ost								
M 4	0.55	10.74	0.00	6.30	1.93	0.00	0.00	0.00
Bahnsteig Ost								
M 5	10.77	9.08	0.24	40.02	4.02	359.69	0.00	0.00

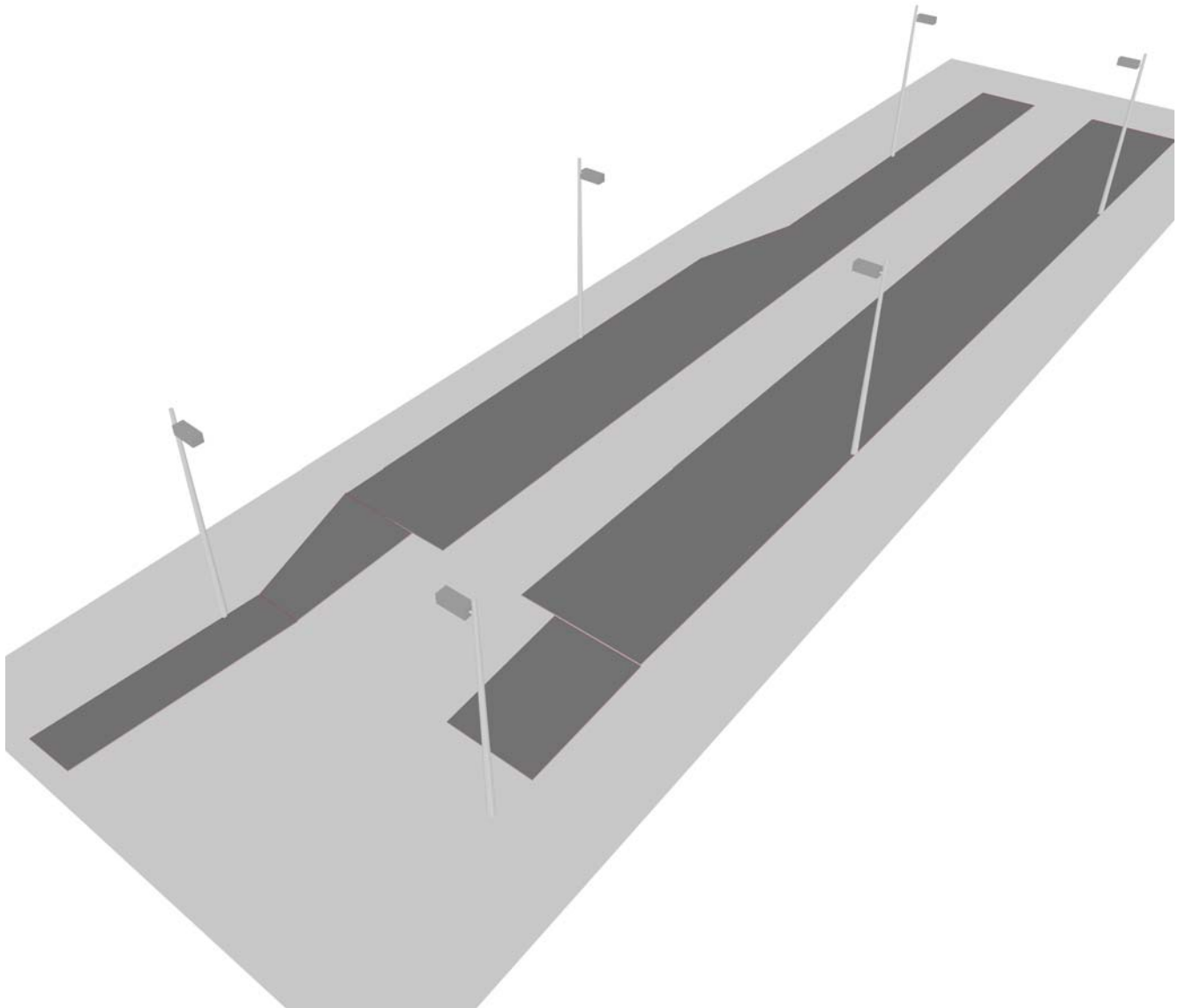
2.1 Beschreibung, Bahnsteig

2.1.2 Grundriss



2.1 Beschreibung, Bahnsteig

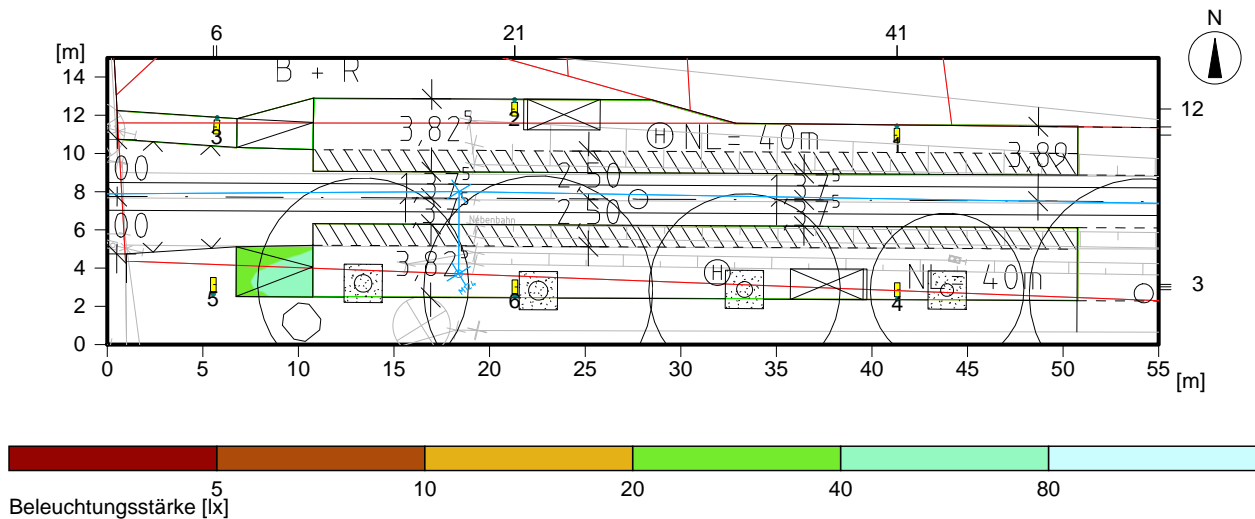
2.1.3 3D-Darstellung, Ansicht 1



2 Bahnsteig

2.2 Zusammenfassung, Bahnsteig

2.2.1 Ergebnisübersicht, Rampe West



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus : Direktanteil
 Wartungsfaktor : 0.80

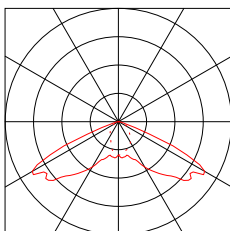
Gesamtlichtstrom aller Lampen : 39000 lm
 Gesamtleistung : 498 W
 Gesamtleistung pro Fläche (825.00 m²) : 0.60 W/m²

Beleuchtungsstärken

Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	41.1 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	29.8 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	51.5 lx
Gleichmäßigkeit g1	Emin/Em	1:1.38 (0.73)
Gleichmäßigkeit g2	Emin/Emax	1:1.73 (0.58)

Typ Anz. Fabrikat

2	5	Bestell Nr.	: 8 DB
		Leuchtenname	: Mast 6m: 1 x 9711SG/70HST
		mit	: 1 x 9711SG/70HST-8 DB
		Bestückung	: 1 x HST 70W 0 W / 6500 lm



Objekt : Bahnsteig Studtriede
Anlage : Strecke Bremen-Weyhe
Projektnummer : 72825.1103
Datum : 13.02.2009

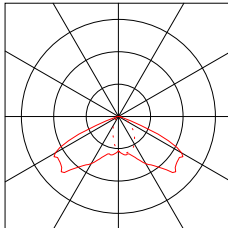
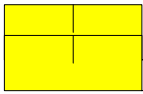


2 Bahnsteig

2.2 Zusammenfassung, Bahnsteig

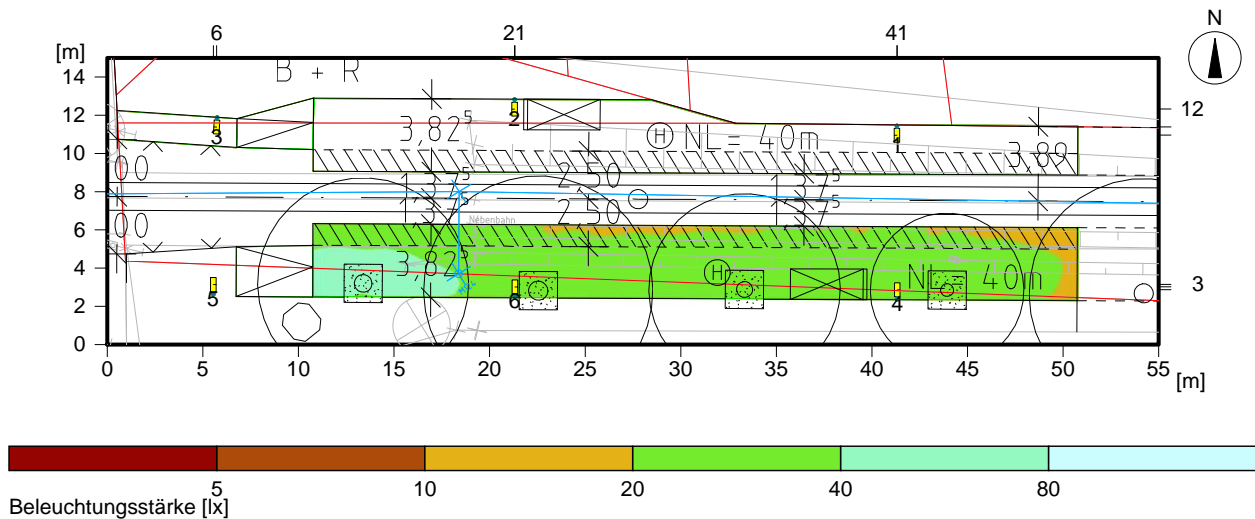
2.2.1 Ergebnisübersicht, Rampe West

4	1	Bestell Nr.	: 6 DB
		Leuchtenname	: Mast 6m: 1 x 9711SG/70HST
		mit	: 1 x 9711SG/70HST-6 DB
		Bestückung	: 1 x HST 70W 0 W / 6500 lm



2.2 Zusammenfassung, Bahnsteig

2.2.2 Ergebnisübersicht, Bahnsteig West



Allgemein




Verwendeter Rechenalgorithmus	Direktanteil
Höhe der Bewertungsfläche	0.24 m
Wartungsfaktor	0.80

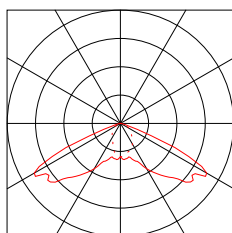
Gesamtlichtstrom aller Lampen	39000 lm
Gesamtleistung	498 W
Gesamtleistung pro Fläche (825.00 m ²)	0.60 W/m ²

Beleuchtungsstärken

Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	30.9 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	11.1 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	52.2 lx
Gleichmäßigkeit g1	Emin/Em	1:2.78 (0.36)
Gleichmäßigkeit g2	Emin/Emax	1:4.7 (0.21)

Typ Anz. Fabrikat

2	5	Bestell Nr.	: 8 DB
		Leuchtenname	: Mast 6m: 1 x 9711SG/70HST
		mit	: 1 x 9711SG/70HST-8 DB
		Bestückung	: 1 x HST 70W 0 W / 6500 lm

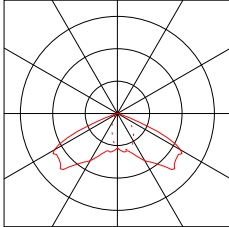


Objekt : Bahnsteig Studtriede
Anlage : Strecke Bremen-Weyhe
Projektnummer : 72825.1103
Datum : 13.02.2009

2.2 Zusammenfassung, Bahnsteig

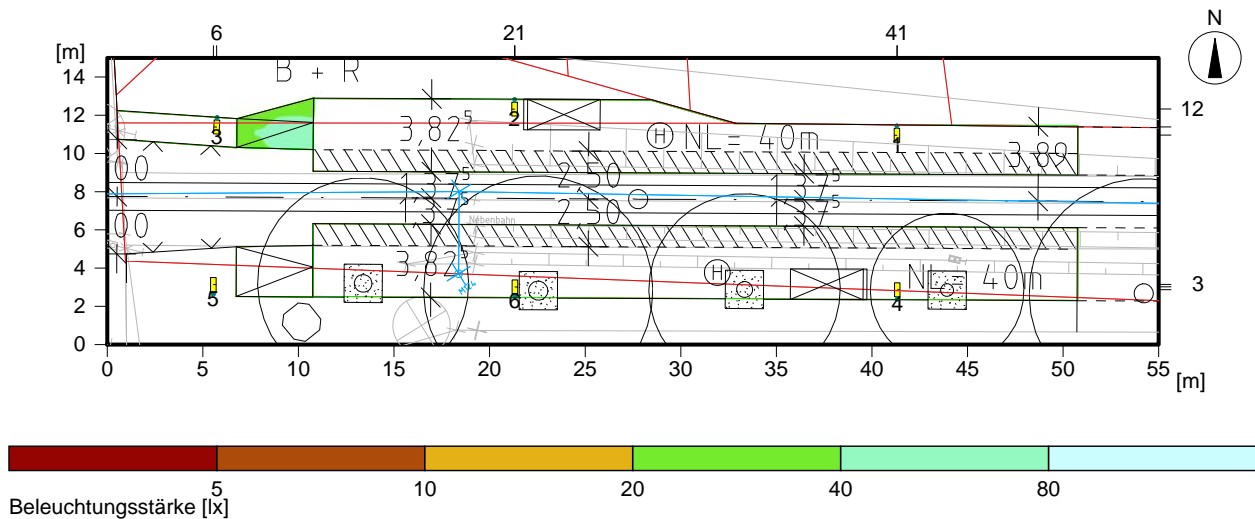
2.2.2 Ergebnisübersicht, Bahnsteig West

4	1	Bestell Nr.	: 6 DB
		Leuchtenname	: Mast 6m: 1 x 9711SG/70HST
		mit	: 1 x 9711SG/70HST-6 DB
		Bestückung	: 1 x HST 70W 0 W / 6500 lm



2.2 Zusammenfassung, Bahnsteig

2.2.3 Ergebnisübersicht, Rampe Ost



Allgemein

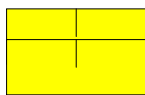
Verwendeter Rechenalgorithmus : Direktanteil
 Wartungsfaktor : 0.80

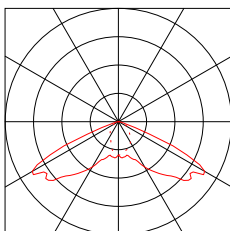
Gesamtlichtstrom aller Lampen : 39000 lm
 Gesamtleistung : 498 W
 Gesamtleistung pro Fläche (825.00 m²) : 0.60 W/m²

Beleuchtungsstärken

Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	41.1 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	30.5 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	49.7 lx
Gleichmäßigkeit g1	Emin/Em	1:1.35 (0.74)
Gleichmäßigkeit g2	Emin/Emax	1:1.63 (0.61)

Typ Anz. Fabrikat

2	5	Bestell Nr.	: 8 DB
		Leuchtenname	: Mast 6m: 1 x 9711SG/70HST
		mit	: 1 x 9711SG/70HST-8 DB
		Bestückung	: 1 x HST 70W 0 W / 6500 lm

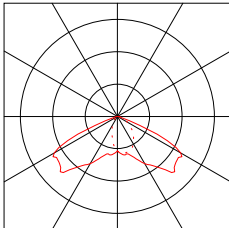


Objekt : Bahnsteig Studtriede
Anlage : Strecke Bremen-Weyhe
Projektnummer : 72825.1103
Datum : 13.02.2009

2.2 Zusammenfassung, Bahnsteig

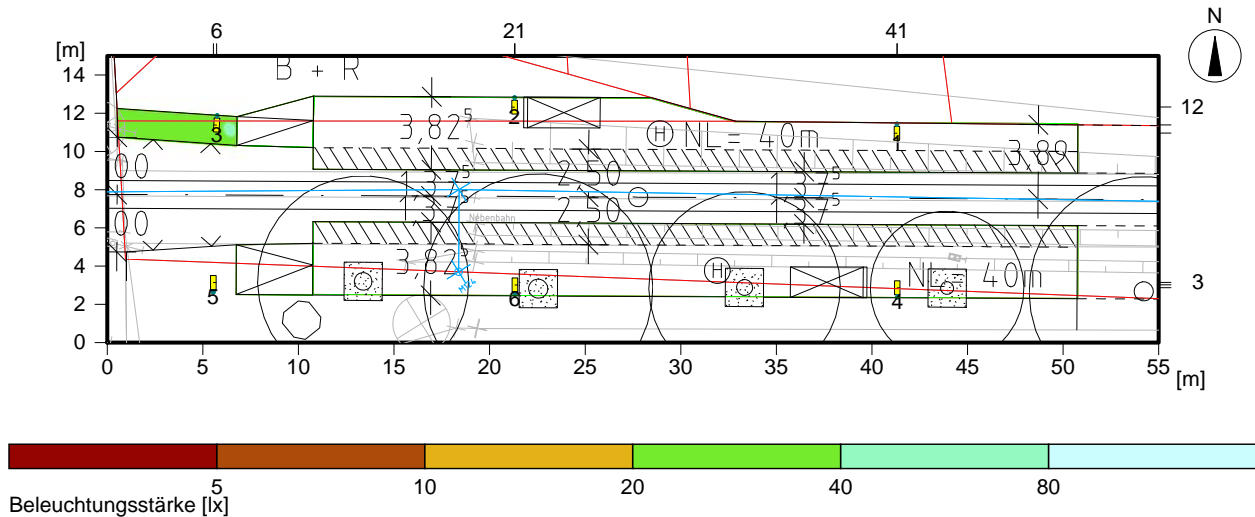
2.2.3 Ergebnisübersicht, Rampe Ost

4	1	Bestell Nr.	: 6 DB
		Leuchtenname	: Mast 6m: 1 x 9711SG/70HST
		mit	: 1 x 9711SG/70HST-6 DB
		Bestückung	: 1 x HST 70W 0 W / 6500 lm



2.2 Zusammenfassung, Bahnsteig

2.2.4 Ergebnisübersicht, Zuwegung Ost




Allgemein

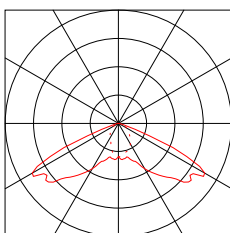
Verwendeter Rechenalgorithmus	Direktanteil
Höhe der Bewertungsfläche	0.00 m
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	39000 lm
Gesamtleistung	498 W
Gesamtleistung pro Fläche (825.00 m ²)	0.60 W/m ²

Beleuchtungsstärken

Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	36.4 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	31.7 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E _{max}	40.9 lx
Gleichmäßigkeit g1	E _{min} /E _m	1:1.15 (0.87)
Gleichmäßigkeit g2	E _{min} /E _{max}	1:1.29 (0.78)

Typ Anz. Fabrikat

2	5	Bestell Nr.	: 8 DB
		Leuchtenname	: Mast 6m: 1 x 9711SG/70HST
		mit	: 1 x 9711SG/70HST-8 DB
		Bestückung	: 1 x HST 70W 0 W / 6500 lm

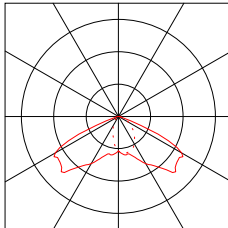


Objekt : Bahnsteig Studtriede
Anlage : Strecke Bremen-Weyhe
Projektnummer : 72825.1103
Datum : 13.02.2009

2.2 Zusammenfassung, Bahnsteig

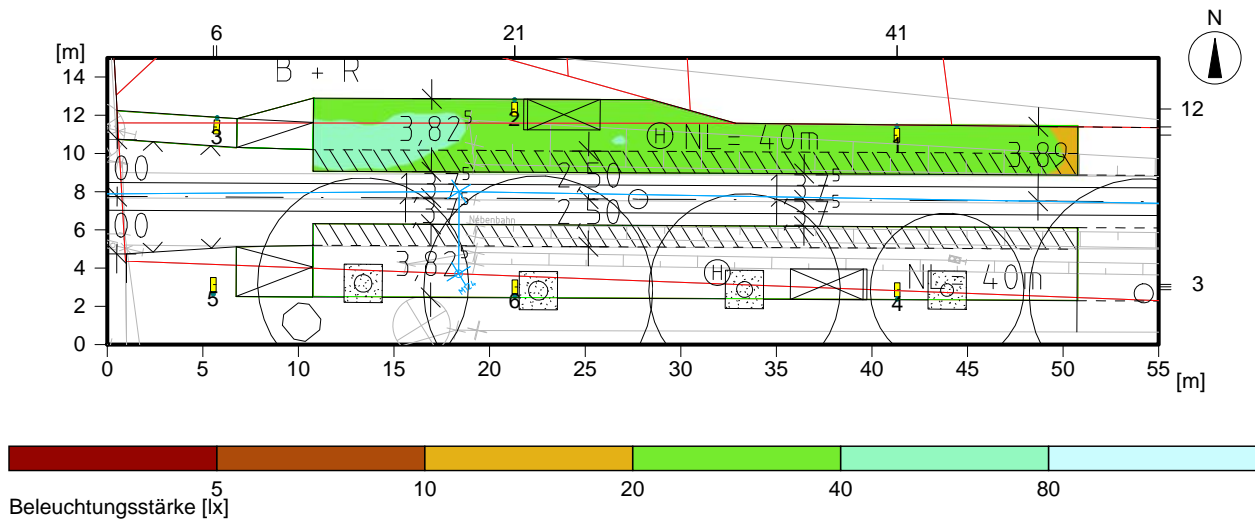
2.2.4 Ergebnisübersicht, Zuwegung Ost

4	1	Bestell Nr.	: 6 DB
		Leuchtenname	: Mast 6m: 1 x 9711SG/70HST
		mit	: 1 x 9711SG/70HST-6 DB
		Bestückung	: 1 x HST 70W 0 W / 6500 lm



2.2 Zusammenfassung, Bahnsteig

2.2.5 Ergebnisübersicht, Bahnsteig Ost



Allgemein




Verwendeter Rechenalgorithmus	Direktanteil
Höhe der Bewertungsfläche	0.24 m
Wartungsfaktor	0.80

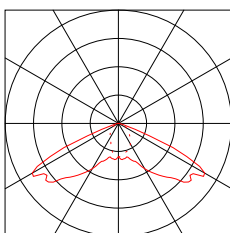
Gesamtlichtstrom aller Lampen	39000 lm
Gesamtleistung	498 W
Gesamtleistung pro Fläche (825.00 m ²)	0.60 W/m ²

Beleuchtungsstärken

Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	33.6 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	16.2 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	52.9 lx
Gleichmäßigkeit g1	Emin/Em	1:2.07 (0.48)
Gleichmäßigkeit g2	Emin/Emax	1:3.26 (0.31)

Typ Anz. Fabrikat

2	5	Bestell Nr.	: 8 DB
		Leuchtenname	: Mast 6m: 1 x 9711SG/70HST
		mit	: 1 x 9711SG/70HST-8 DB
		Bestückung	: 1 x HST 70W 0 W / 6500 lm









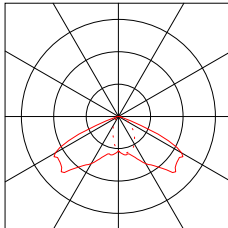
Objekt : Bahnsteig Studtriede
Anlage : Strecke Bremen-Weyhe
Projektnummer : 72825.1103
Datum : 13.02.2009



2.2 Zusammenfassung, Bahnsteig

2.2.5 Ergebnisübersicht, Bahnsteig Ost

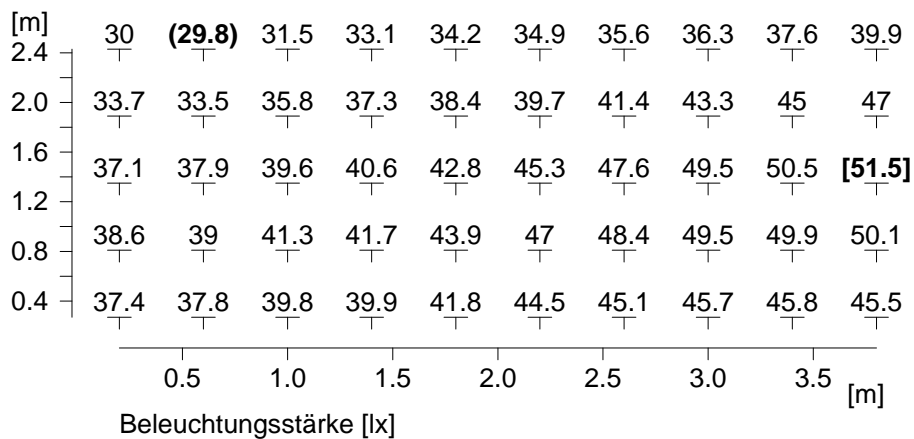
4	1	Bestell Nr.	: 6 DB
		Leuchtenname	: Mast 6m: 1 x 9711SG/70HST
		mit	: 1 x 9711SG/70HST-6 DB
		Bestückung	: 1 x HST 70W 0 W / 6500 lm



2 Bahnsteig

2.3 Berechnungsergebnisse, Bahnsteig

2.3.1 Tabelle, Rampe West (E)



Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	: 41.1 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	: 29.8 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	: 51.5 lx
Gleichmäßigkeit g1	Emin/Em	: 1 : 1.38 (0.73)
Gleichmäßigkeit g2	Emin/Emax	: 1 : 1.73 (0.58)

2.3 Berechnungsergebnisse, Bahnsteig

2.3.2 Tabelle, Bahnsteig West (E)

25.5	23.4	21	19.3	19	19.6	19.8	19.9	19.5	19.1	18.8	18.6	18.8	18.9	19.4	19.2	18.9	18.2	18.1	18.2	18.5	18.8	18.9	19.9	20.1	19.7	19.6	19.2	19
27.7	25.8	23.1	21.5	21.3	22	22.1	22	21.7	21	20.8	20.8	21.2	21.5	22.4	22.4	22.4	22	22.7	22.8	23	23.7	24	23.7	23.7	23.6	23.2	23	
30.1	28.6	25.8	24.1	23.9	24.8	24.9	24.8	24.6	24.2	24	24.3	25.3	25.8	26.7	27.8	28	27.8	27	26.8	26.7	26.9	27.9	28	28	27.4	26.8	26.7	26.7
32.6	31.8	28.5	27	27.3	28.1	28.3	28.1	28.2	28.4	28.4	29	30.2	31.8	32.2	32.8	32.5	32.5	31.7	30.5	30	29.9	29.9	30.6	30.6	30.6	30	29.9	30.1
35.5	34.7	31.9	30.2	30.7	31.6	31.9	32.1	32.9	33.6	34.1	34.2	35.1	36.2	36.1	35.8	35.7	34.6	33.3	31.5	30.4	30.4	30.4	31.6	31.7	31.7	30.7	31.2	31.5
37.6	37.7	34.5	33.3	34.1	34.1	34.6	36	37.1	37.7	37.8	37.2	36.8	36.8	36.2	35.4	35.2	33.9	32.6	30.6	30	30.1	30.3	31.7	31.8	31.7	30.5	30.5	30.6
39.1	38.4	36.5	34.4	35.6	35.8	35.5	37.3	38	37.9	37.4	36.6	35.7	34.9	34.1	33.5	33.5	32.4	31.2	29.3	28.8	29	29.2	30.7	30.8	30.8	29.4	29.3	29.3
38.1	37.5	35.5	33.7	34.7	34.6	34.3	36	36.3	35.7	34.9	34	32.9	31.8	31	30.6	31	30	28.9	27.2	26.7	26.9	27.2	28.4	28.5	28.5	27.3	27.2	27.2

15
20

2.3 Berechnungsergebnisse, Bahnsteig

2.3.2 Tabelle, Bahnsteig West (E)

18.9	19.1	20.1	20.4	21.2	22	21.3	21	20.5	20.3	20.3	20.6	20.9	20.8	20.2	19.5	20.2	22.5	25	26.8	27.2	26.2	24.1	21.4	19.5	19.4	20	20.3	20.1			
22.3	22.3	22.8	23.2	23.5	23.4	23	22.7	22.1	21.9	22.2	22.6	22.7	22.8	22.2	21.4	21.9	24.3	27	28.6	29	28.1	26.1	23.2	21.3	21.3	22.1	22.2	22.1			
26.9	27.2	27.9	27.5	27.6	27.2	26.4	25.8	24.8	24.6	25	25.2	25.4	25.4	24.8	23.8	24.3	26.8	29.6	30.6	30.6	30.4	28.8	25.8	23.8	23.7	24.6	25	24.8			
30.6	31.8	32.2	32.7	33	32.5	31.5	29.9	29	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	27.9	27.1	27.2	29.5	32.6	32.7	32.1	32.7	31.8	28.6	26.8	27.1	27.8	28.1	27.9			
32.2	34	35.3	36.4	36.4	36.7	36.1	34.8	34.2	34	33.5	32.6	32.1	32	31.6	30.3	30.4	32.7	35.5	35.1	34.1	35.5	34.8	31.9	29.9	30.3	31.4	31.7	31.8			
31.4	33.5	35	36.2	36.5	37.3	37.8	37.8	37.9	38.2	37.9	37.1	36	34.6	34.5	34	33.5	35.2	38.4	37.3	36.3	38.1	37.8	34.5	33.1	33.9	33.9	34.3	35.7			
30	32.2	33.5	34.7	34.7	35.4	36.3	37.1	37.9	38.5	38.8	38.6	37.5	35.7	36.1	35.7	34.9	37.3	39.2	38.9	37.2	39.1	38.6	36.6	34.5	35.6	35.7	35.4	37.1			
28	30	31.2	32.2	31.8	32.4	33.2	34.2	35.3	36.2	36.8	37.2	36.6	34.8	35.3	35.1	34.3	36.4	38.2	38.1	37	38.3	37.7	35.8	33.9	34.8	34.7	34.3	36			
															25																30

2.3 Berechnungsergebnisse, Bahnsteig

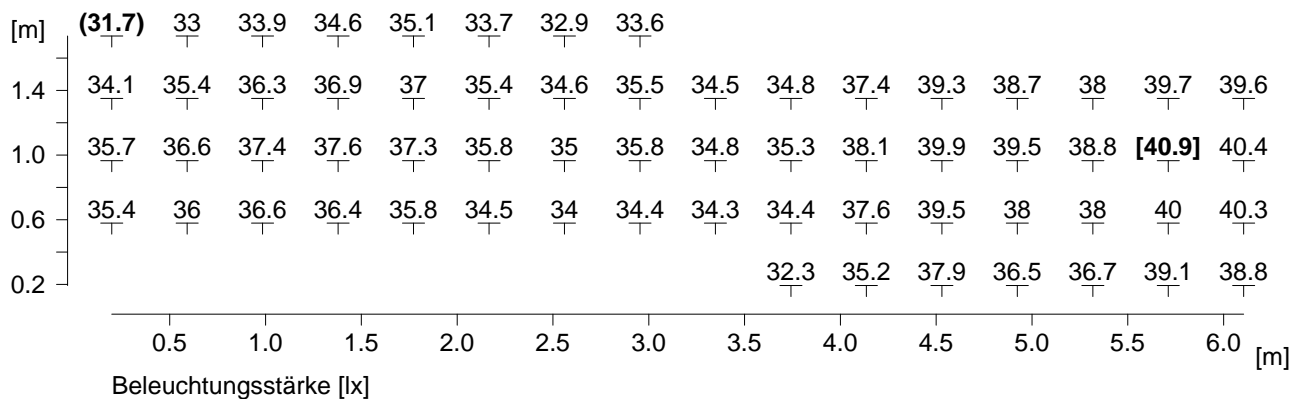
2.3.2 Tabelle, Bahnsteig West (E)

19,6	19	18,9	18,8	18,9	18,6	17,8	16,8	15,6	14,2	13	12,3	11,7	11,2	(11,1)
21,7	20,9	20,5	20,5	20,6	20,3	20	19,2	18,3	17,2	15,9	15,6	14,9	14,2	13,9
24,4	23,9	23,4	23,4	24,1	24,2	23,8	23,5	23,2	22,2	20,3	19	17,8	16,6	16,1
27,8	27,7	27,6	27,8	28,7	29,4	29,1	28,8	27,6	26,5	24,6	22,3	20,5	18,9	17,5
32,4	32,9	33,1	32,9	33,5	33,7	33	31,8	30,8	28,7	26,3	23,4	20,9	19,2	17,7
36,7	37,1	36,9	36,2	35,4	34,5	33,1	31,6	30,5	28,2	25,7	22,4	20,5	18,8	17,4
37,8	37,6	36,7	35,6	34,3	32,7	31,2	29,8	29	26,9	24,6	21,5	19,6	18	16,8
36,2	35,4	34,4	33,1	31,6	29,6	28,3	27,1	26,7	24,9	22,8	19,8	18,1	16,7	15,5

35 [m]

2.3 Berechnungsergebnisse, Bahnsteig

2.3.4 Tabelle, Zuwegung Ost (E)



Höhe der Bezugsebene		: 0.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	: 36.4 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	: 31.7 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	: 40.9 lx
Gleichmäßigkeit g1	Emin/Em	: 1 : 1.15 (0.87)
Gleichmäßigkeit g2	Emin/Emax	: 1 : 1.29 (0.78)

2.3 Berechnungsergebnisse, Bahnsteig

2.3.5 Tabelle, Bahnsteig Ost (E)

27.7	29.9	31.2	32.3	32.1	32.8	33.3	34.8	35.9	36.8	37.4	37.7	36.8	35	35.7	35.3	34.5	36.9	39	38.9	37.2	39.2	38	36.2	34.3	35.4	35.3	35	36.8	
29.4	31.7	33.3	34.6	34.8	35.7	36.2	37.1	37.8	38.4	38.5	38.2	37	35.4	35.8	35.4	34.5	37.1	38.9	38.1	37.1	38.6	38.4	36.2	34.2	35.3	34.8	35.2	36.9	
30.3	32.6	34.2	35.6	36	37	37	36.9	36.9	37.1	36.6	35.7	34.7	33.7	33.5	32.8	32.4	34.4	37.6	36.6	35.5	37.3	37	33.4	32	32.6	33.2	33.3	34.2	
30.7	32.6	33.9	34.9	35	35.1	34.2	33.1	32.4	32.2	31.5	30.9	30.7	30.6	30.3	28.8	29.1	31.7	34.5	34.1	33.3	34.4	33.6	30.6	28.5	28.7	30	30	30	
28.1	29.4	30.2	30.7	30.9	30.5	29.2	28	27.3	26.9	27	27.1	27.3	27.2	26.6	25.7	26	28.6	31.3	31.8	31.5	31.7	30.5	27.4	25.5	25.7	26.3	26.7	26.5	
														25															30

2.3 Berechnungsergebnisse, Bahnsteig

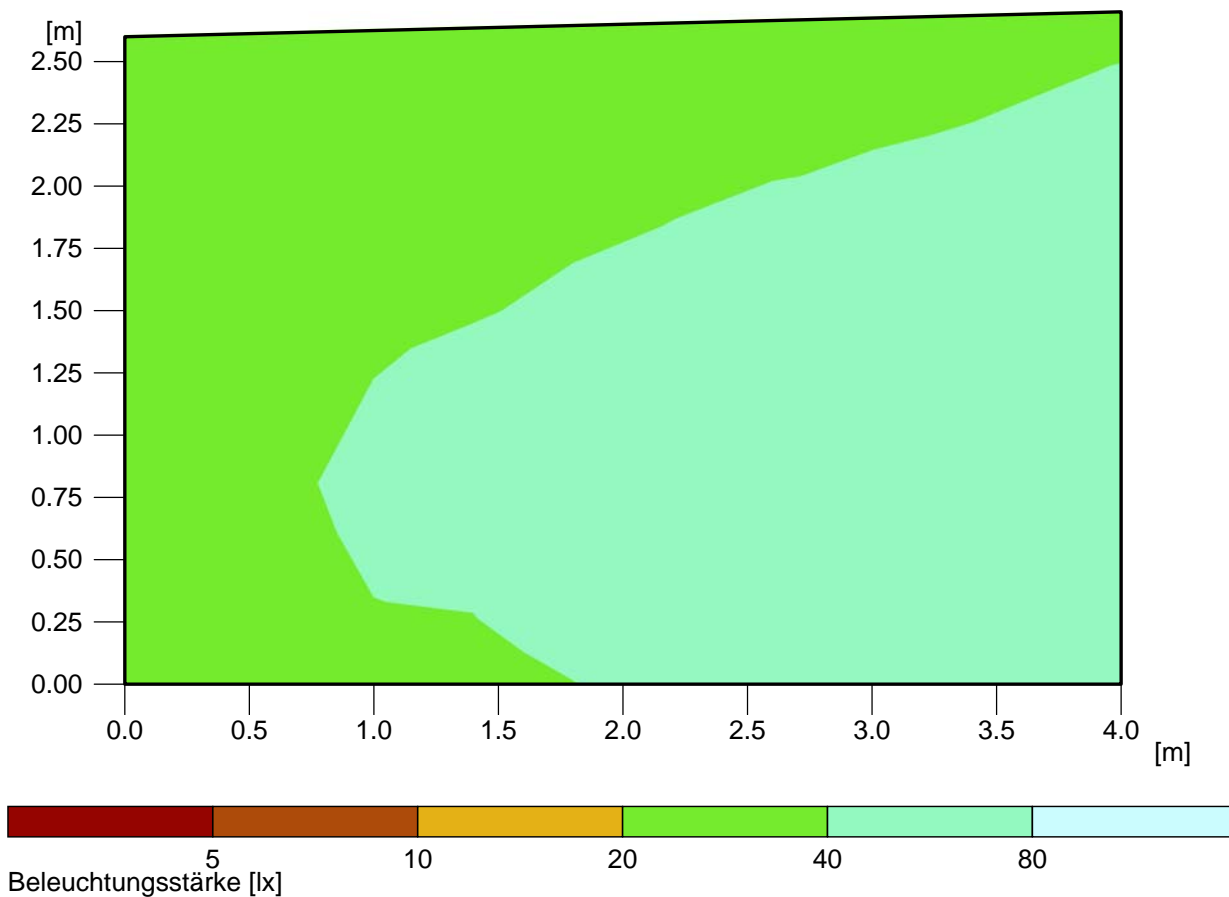
2.3.5 Tabelle, Bahnsteig Ost (E)

37,2	36,6	35,7	34,5	33	31,2	29,8	28,5	27,9	25,9	23,7	20,7	18,9	17,4	(16,2)
37,7	37,7	37,2	36,2	35,1	33,9	32,4	30,9	29,9	27,6	25,2	22	20,1	18,4	17,1
34,9	35,6	35,7	35,3	35	34,6	33,5	32,2	30,6	28,3	25,8	22,7	20,7	19	17,6
30,1	30,4	30,4	30,7	31,1	31,6	31,1	31,1	29,7	27,8	25,7	23	21	19,3	17,8
26,1	25,8	25,4	25,6	26,4	26,6	26,7	26,5	25,4	24,1	22	20,4	19,3	17,9	17,2

35 [m]

2.3 Berechnungsergebnisse, Bahnsteig

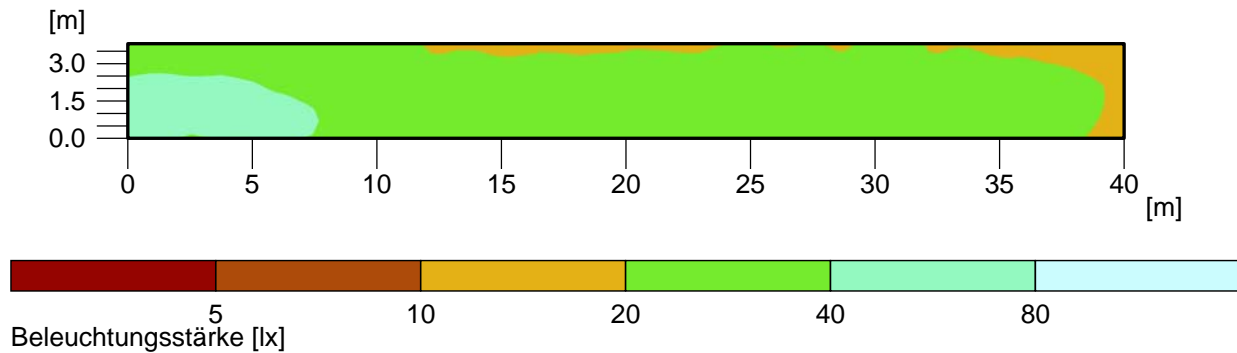
2.3.6 Falschfarben, Rampe West (E)



Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	: 41.1 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	: 29.8 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	: 51.5 lx
Gleichmäßigkeit g1	Emin/Em	: 1 : 1.38 (0.73)
Gleichmäßigkeit g2	Emin/Emax	: 1 : 1.73 (0.58)

2.3 Berechnungsergebnisse, Bahnsteig

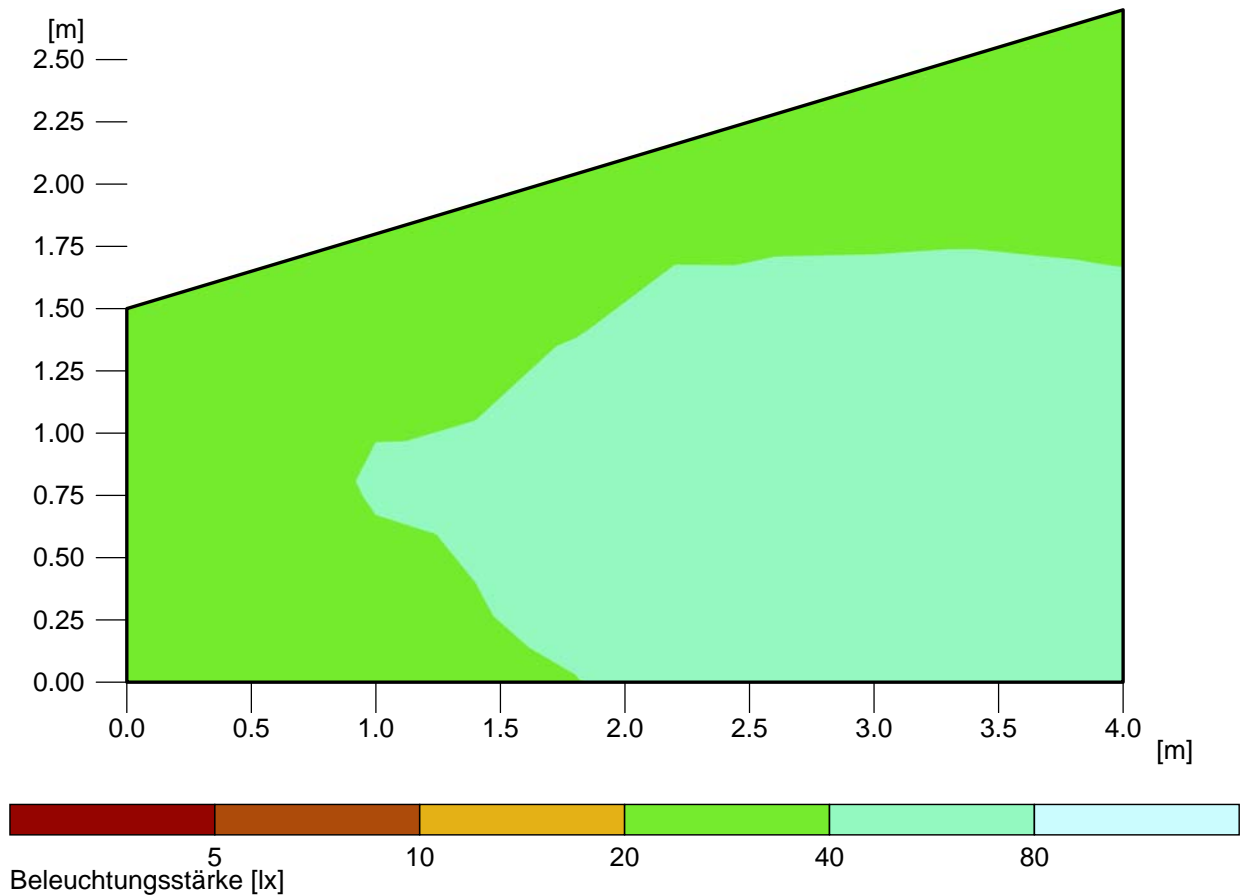
2.3.7 Falschfarben, Bahnsteig West (E)



Höhe der Bezugsebene	:	0.24 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	: 30.9 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	: 11.1 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	: 52.2 lx
Gleichmäßigkeit g1	Emin/Em	: 1 : 2.78 (0.36)
Gleichmäßigkeit g2	Emin/Emax	: 1 : 4.70 (0.21)

2.3 Berechnungsergebnisse, Bahnsteig

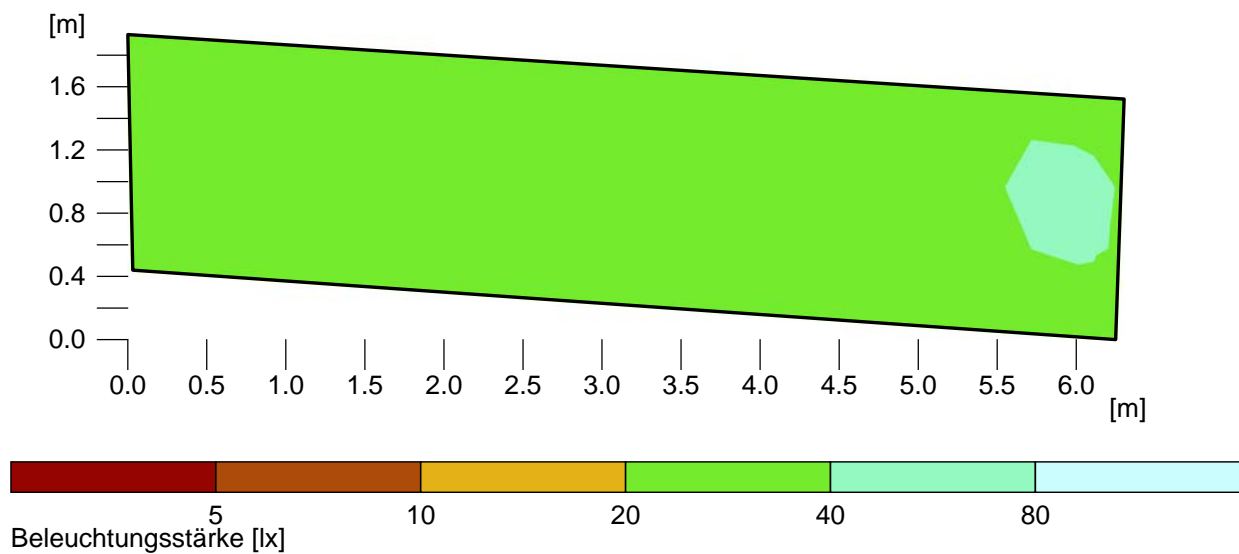
2.3.8 Falschfarben, Rampe Ost (E)



Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	: 41.1 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	: 30.5 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	: 49.7 lx
Gleichmäßigkeit g1	Emin/Em	: 1 : 1.35 (0.74)
Gleichmäßigkeit g2	Emin/Emax	: 1 : 1.63 (0.61)

2.3 Berechnungsergebnisse, Bahnsteig

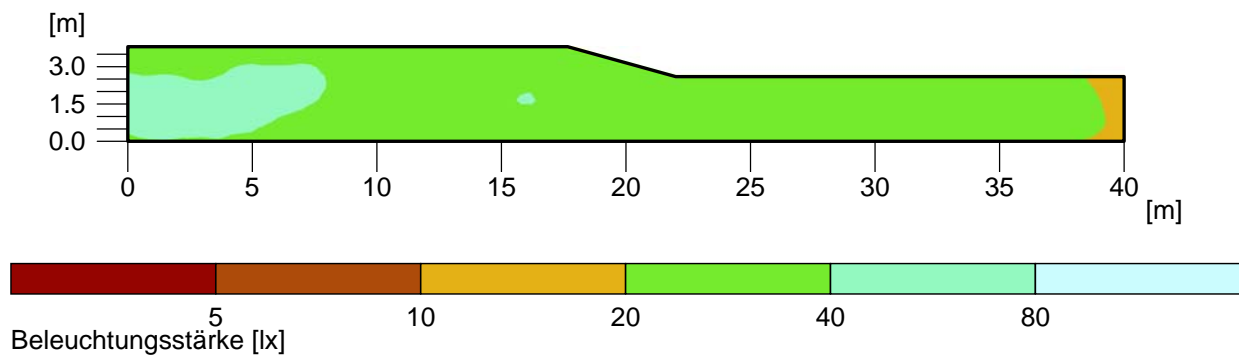
2.3.9 Falschfarben, Zuwegung Ost (E)



Höhe der Bezugsebene	:	0.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	: 36.4 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	: 31.7 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	: 40.9 lx
Gleichmäßigkeit g1	Emin/Em	: 1 : 1.15 (0.87)
Gleichmäßigkeit g2	Emin/Emax	: 1 : 1.29 (0.78)

2.3 Berechnungsergebnisse, Bahnsteig

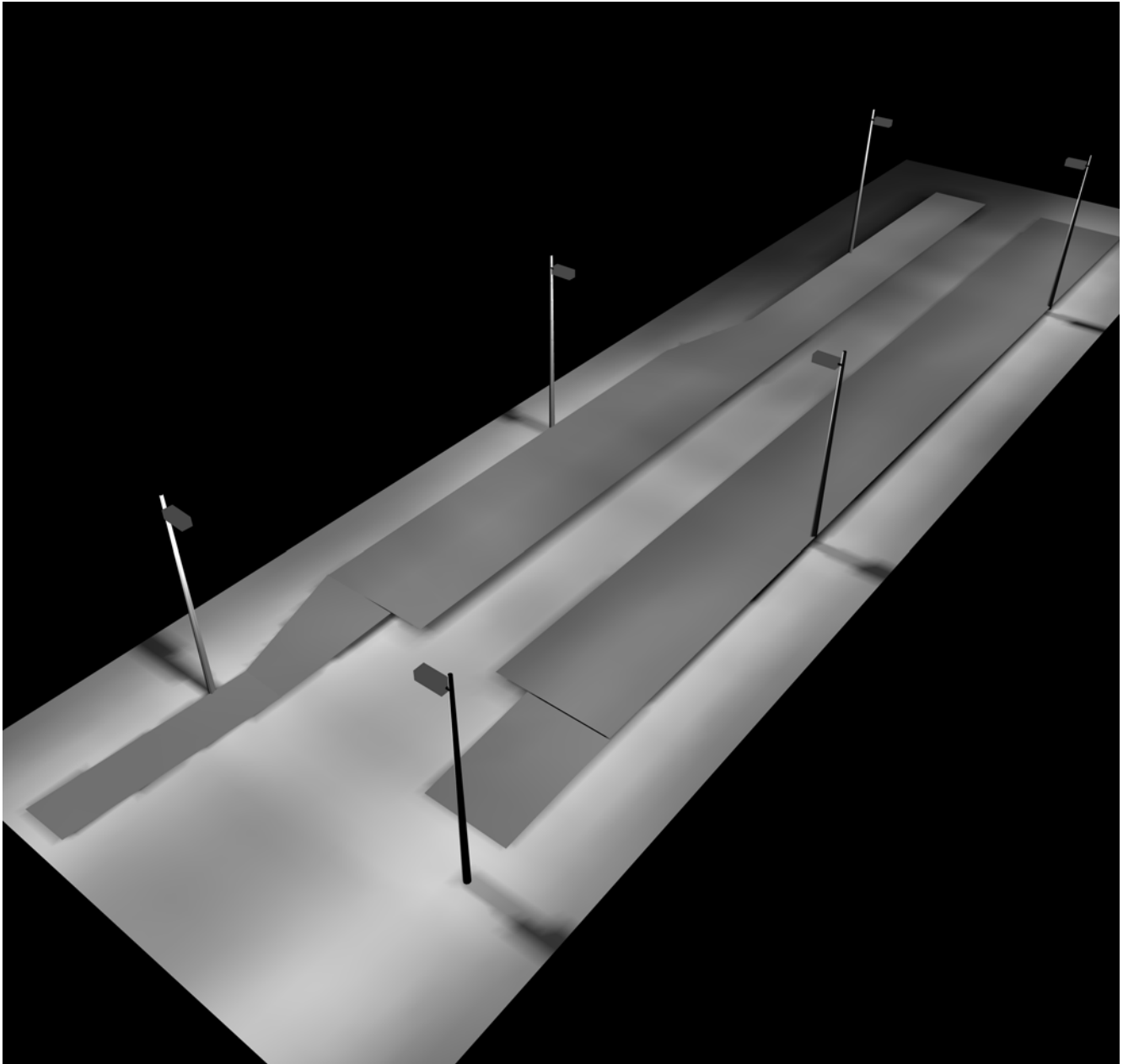
2.3.10 Falschfarben, Bahnsteig Ost (E)



Höhe der Bezugsebene	:	0.24 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	: 33.6 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	: 16.2 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	: 52.9 lx
Gleichmäßigkeit g1	Emin/Em	: 1 : 2.07 (0.48)
Gleichmäßigkeit g2	Emin/Emax	: 1 : 3.26 (0.31)

2.3 Berechnungsergebnisse, Bahnsteig

2.3.11 3D-Leuchtdichte, Ansicht 1



Leuchtdichte in der Szene
Minimum : 0 cd/m²
Maximum : 5.48 cd/m²
Ohne Berücksichtigung der Leuchtgeometrien!