

Bahnsteig Beethovenstrasse

Anlage : Strecke Bremen-Weyhe

Projektnummer : 72825.1098

Kunde :

Bearbeiter : Andreas Kellermann

Datum : 11.02.2009

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
2 Bahnsteig	
2.1 Beschreibung, Bahnsteig	
2.1.1 Leuchten- und Raumelemente	4
2.1.2 Grundriss	6
2.1.3 3D-Darstellung, Ansicht 1	7
2.2 Zusammenfassung, Bahnsteig	
2.2.1 Ergebnisübersicht, Bahnsteig Süd	8
2.2.2 Ergebnisübersicht, Bahnsteig Nord	9
2.2.3 Ergebnisübersicht, Rampe Süd	10
2.2.4 Ergebnisübersicht, Rampe Nord	11
2.2.5 Ergebnisübersicht, Zuwegung Süd	12
2.3 Berechnungsergebnisse, Bahnsteig	
2.3.1 Tabelle, Bahnsteig Süd (E)	13
2.3.2 Tabelle, Bahnsteig Nord (E)	17
2.3.3 Tabelle, Rampe Süd (E)	20
2.3.4 Tabelle, Rampe Nord (E)	21
2.3.5 Tabelle, Zuwegung Süd (E)	22
2.3.6 Falschfarben, Bahnsteig Süd (E)	23
2.3.7 Falschfarben, Bahnsteig Nord (E)	24
2.3.8 Falschfarben, Rampe Süd (E)	25
2.3.9 Falschfarben, Rampe Nord (E)	26
2.3.10 Falschfarben, Zuwegung Süd (E)	27
2.3.11 3D-Leuchtdichte, Ansicht 1	28

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

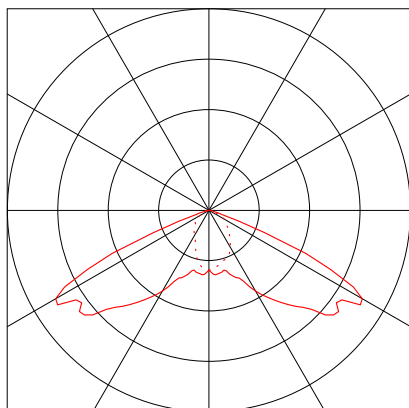
9711SG/70HST-8 DB

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



2 Bahnsteig

2.1 Beschreibung, Bahnsteig

2.1.1 Leuchten- und Raumelemente

Leuchtendaten:

Typ Anz. Fabrikat

2	6	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

		Position			za	Drehung	
		x[m]	y[m]	z[m]		xa	ya
Mast 6m: 1 x 9711SG/70HST-8 DB							
1		14.91	13.56	0.24	177.0°	0.0°	0.0°
	mit	Zielkoordinaten				Drehung	
	1	9711SG/70HST-8 DB	14.89	13.06	0.00	177.0°	0.0°
2		50.32	11.74	0.00	177.0°	0.0°	0.0°
	mit	Zielkoordinaten				Drehung	
	1	9711SG/70HST-8 DB	50.30	11.24	0.00	177.0°	0.0°
3		34.89	12.55	0.24	177.0°	0.0°	0.0°
	mit	Zielkoordinaten				Drehung	
	1	9711SG/70HST-8 DB	34.87	12.05	0.00	177.0°	0.0°
4		14.57	4.88	0.24	357.0°	0.0°	0.0°
	mit	Zielkoordinaten				Drehung	
	1	9711SG/70HST-8 DB	14.59	5.38	0.00	357.0°	0.0°
5		50.67	1.77	0.00	340.0°	0.0°	0.0°
	mit	Zielkoordinaten				Drehung	
	1	9711SG/70HST-8 DB	50.85	2.24	0.00	340.0°	0.0°
6		34.51	3.85	0.24	357.0°	0.0°	0.0°
	mit	Zielkoordinaten				Drehung	
	1	9711SG/70HST-8 DB	34.53	4.35	0.00	357.0°	0.0°

Gestaltungselemente

Arbeitsfläche

Nr.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Länge	Breite	z-Achse	Drehwinkel		rho[%]
							L-Achse	Q-Achse	
Bahnsteig Süd									
A 1	5.03	5.24	0.24	40.09	4.79	357.14	0.00	0.00	20
Bahnsteig Nord									
A 2	5.35	10.69	0.24	40.12	5.41	357.14	0.00	0.00	20
Rampe Süd									
A 3	44.94	3.23	0.24	4.38	2.32	349.48	0.00	3.43	20
Rampe Nord									
A 4	45.39	10.00	0.24	4.10	2.35	357.03	0.00	3.43	20

2 Bahnsteig

2.1 Beschreibung, Bahnsteig

2.1.1 Leuchten- und Raumelemente

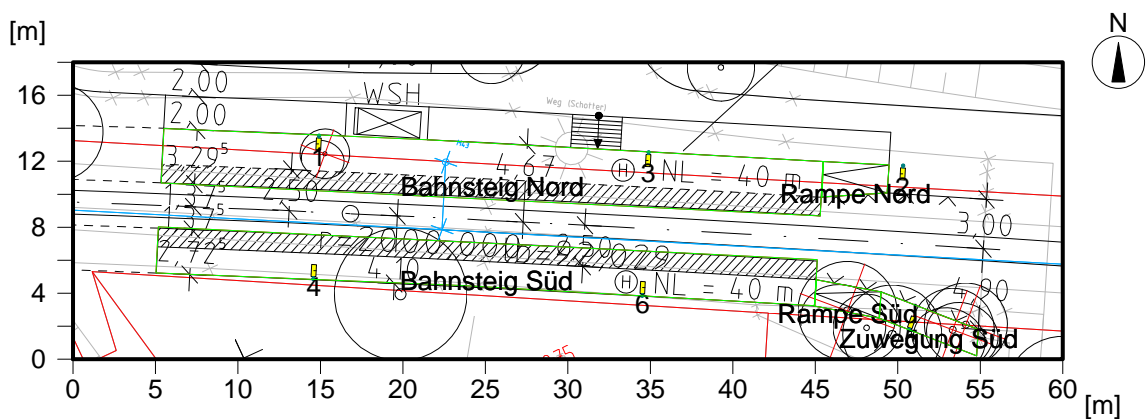
Zuwegung Süd									
A 5	48.98	4.08	0.00	5.99	3.87	0.00	0.00	0.00	20

Virtuelle Messfläche

Nr.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Länge	Breite	z-Achse	Drehwinkel	
							L-Achse	Q-Achse
Bahnsteig Süd								
M 1	5.03	5.24	0.24	40.09	4.79	357.14	0.00	0.00
Bahnsteig Nord								
M 2	5.35	10.69	0.24	40.12	5.41	357.14	0.00	0.00
Rampe Süd								
M 3	44.94	3.23	0.24	4.38	2.32	349.48	0.00	3.43
Rampe Nord								
M 4	45.39	10.00	0.24	4.10	2.35	357.03	0.00	3.43
Zuwegung Süd								
M 5	48.98	4.08	0.00	5.99	3.87	0.00	0.00	0.00

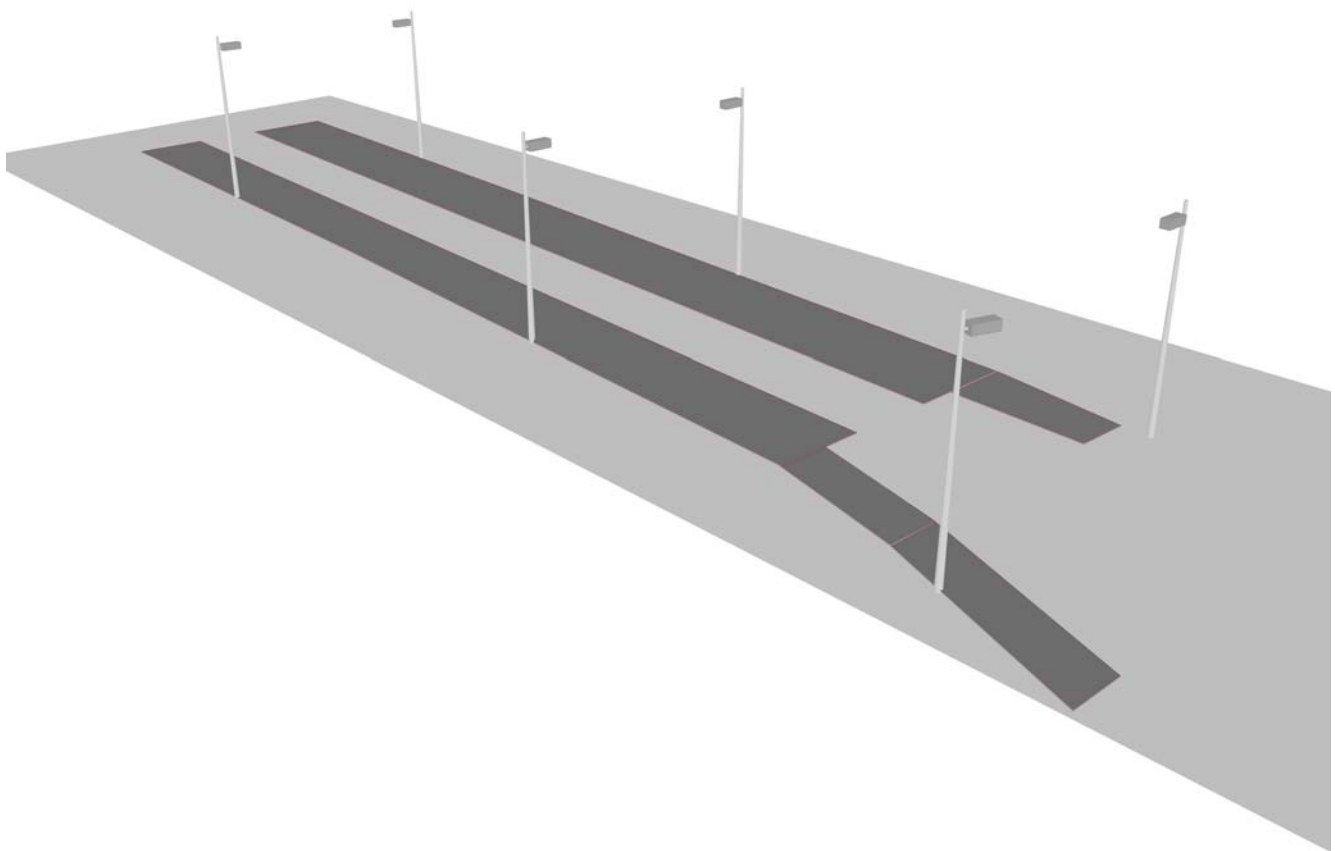
2.1 Beschreibung, Bahnsteig

2.1.2 Grundriss



2.1 Beschreibung, Bahnsteig

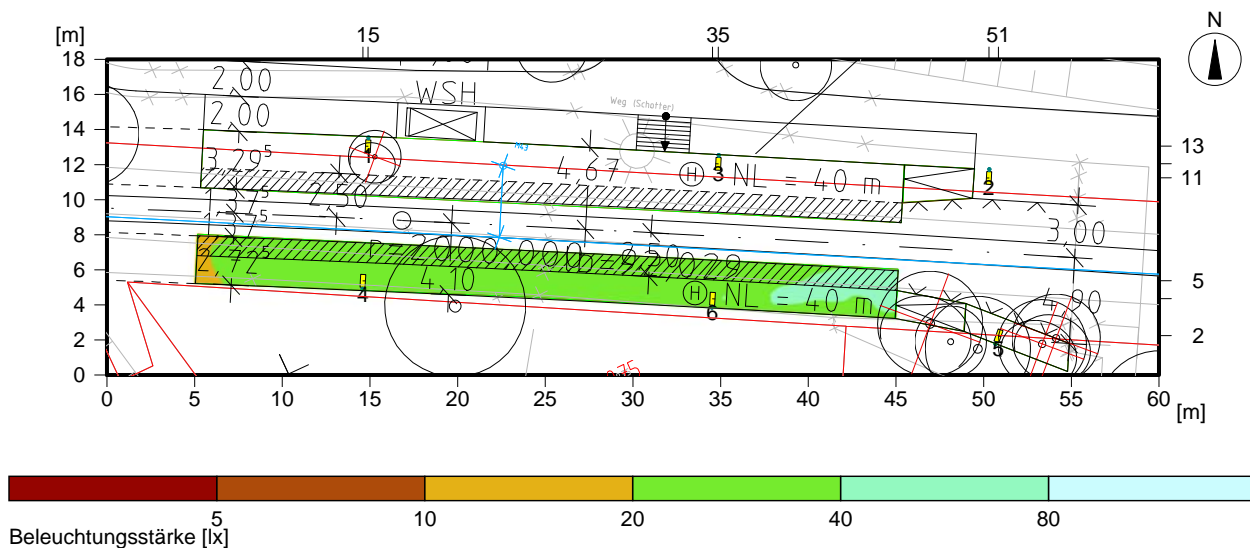
2.1.3 3D-Darstellung, Ansicht 1



2 Bahnsteig

2.2 Zusammenfassung, Bahnsteig

2.2.1 Ergebnisübersicht, Bahnsteig Süd



Allgemein


Verwendeter Rechenalgorithmus	Direktanteil
Höhe der Bewertungsfläche	0.24 m
Wartungsfaktor	0.80

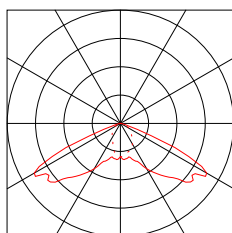
Gesamtlichtstrom aller Lampen	39000 lm
Gesamtleistung	498 W
Gesamtleistung pro Fläche (1080.00 m ²)	0.46 W/m ²

Beleuchtungsstärken

Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	33.7 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	14.9 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	49.3 lx
Gleichmäßigkeit g1	Emin/Em	1:2.26 (0.44)
Gleichmäßigkeit g2	Emin/Emax	1:3.3 (0.3)

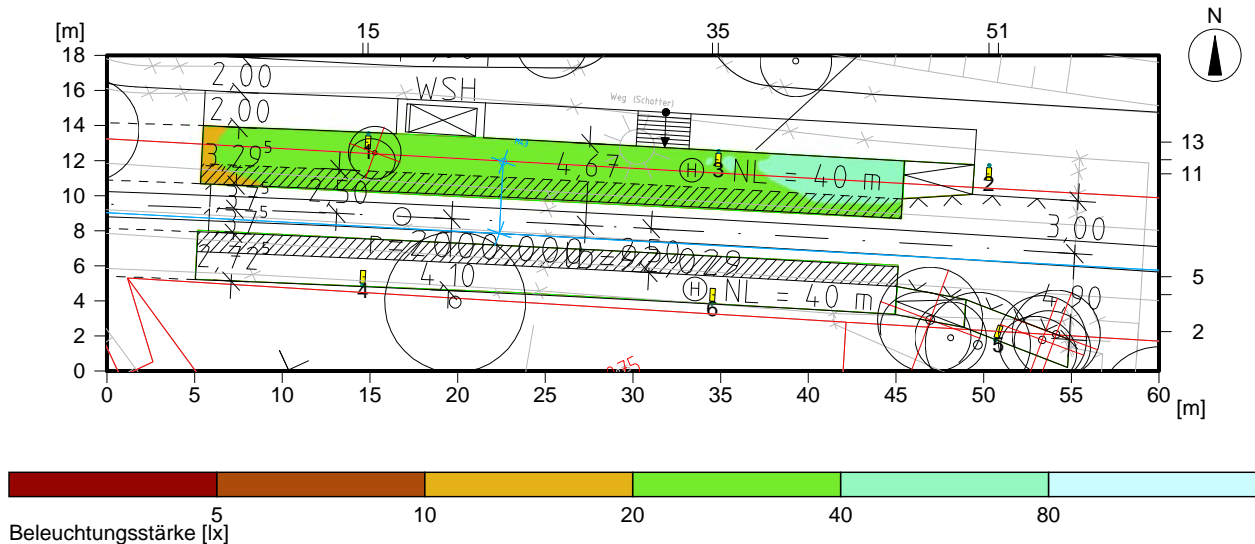
Typ Anz. Fabrikat

2	6	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



2.2 Zusammenfassung, Bahnsteig

2.2.2 Ergebnisübersicht, Bahnsteig Nord



Allgemein




Verwendeter Rechenalgorithmus	Direktanteil
Höhe der Bewertungsfläche	0.24 m
Wartungsfaktor	0.80

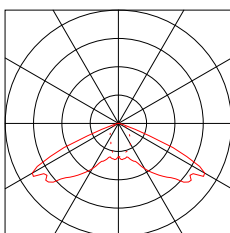
Gesamtlichtstrom aller Lampen	39000 lm
Gesamtleistung	498 W
Gesamtleistung pro Fläche (1080.00 m ²)	0.46 W/m ²

Beleuchtungsstärken

Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	33.3 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	13.7 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	53 lx
Gleichmäßigkeit g1	Emin/Em	1:2.43 (0.41)
Gleichmäßigkeit g2	Emin/Emax	1:3.86 (0.26)

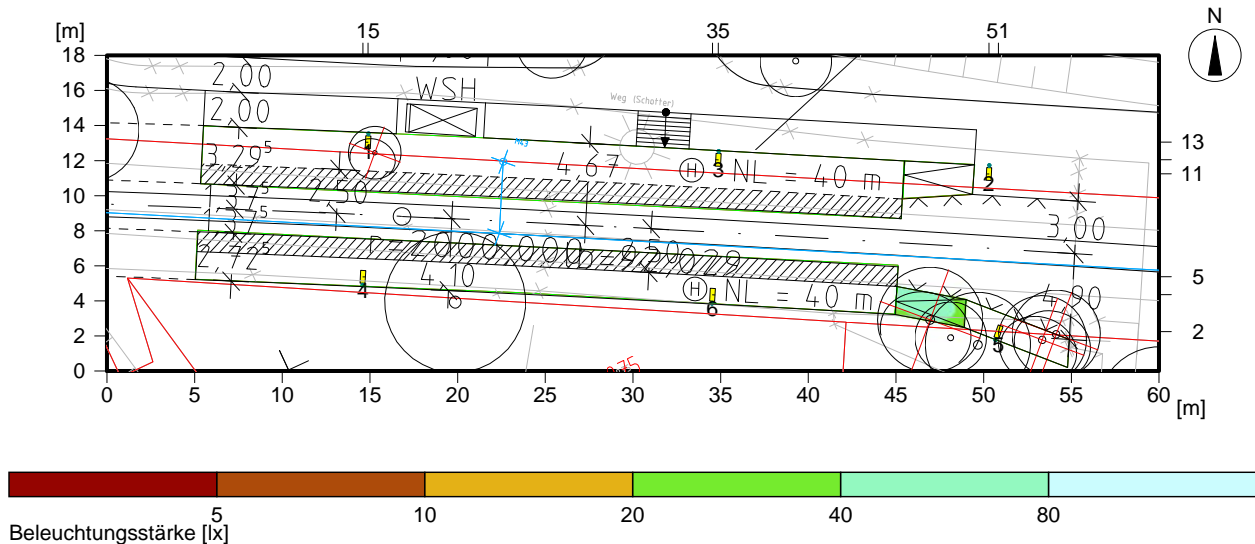
Typ Anz. Fabrikat

2	6	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



2.2 Zusammenfassung, Bahnsteig

2.2.3 Ergebnisübersicht, Rampe Süd



Allgemein


Verwendeter Rechenalgorithmus : Direktanteil
 Wartungsfaktor : 0.80

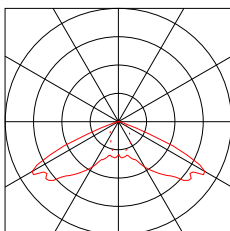
Gesamtlichtstrom aller Lampen : 39000 lm
 Gesamtleistung : 498 W
 Gesamtleistung pro Fläche (1080.00 m²) : 0.46 W/m²

Beleuchtungsstärken

Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	43 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	36.6 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	49 lx
Gleichmäßigkeit g1	Emin/Em	1:1.17 (0.85)
Gleichmäßigkeit g2	Emin/Emax	1:1.34 (0.75)

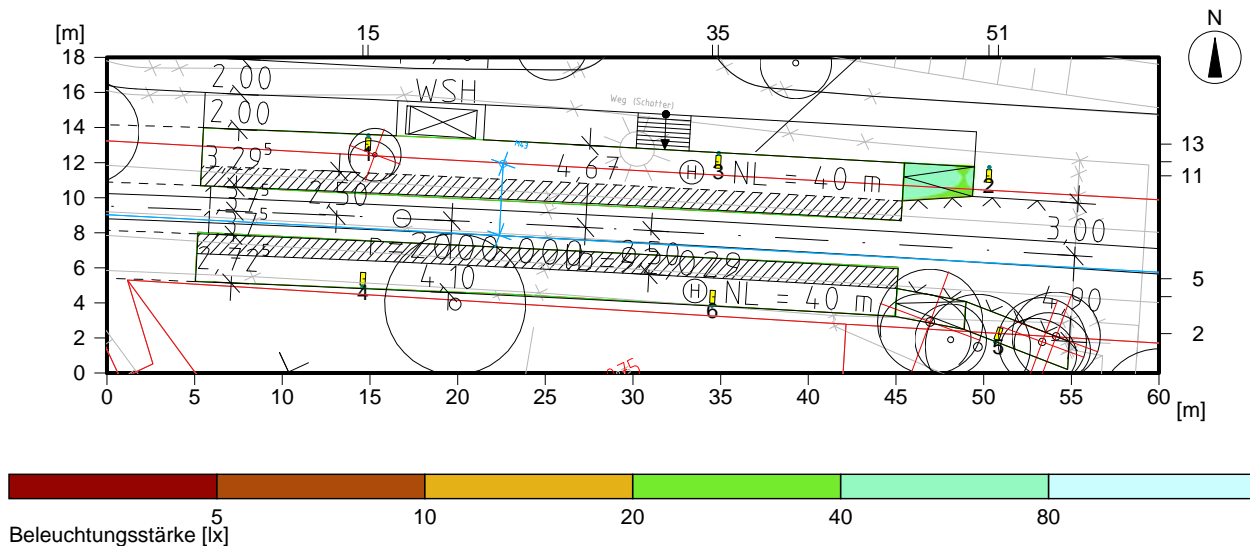
Typ Anz. Fabrikat

2	6	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



2.2 Zusammenfassung, Bahnsteig

2.2.4 Ergebnisübersicht, Rampe Nord



Allgemein




Verwendeter Rechenalgorithmus : Direktanteil
 Wartungsfaktor : 0.80

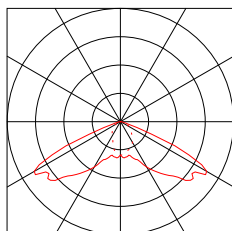
Gesamtlichtstrom aller Lampen : 39000 lm
 Gesamtleistung : 498 W
 Gesamtleistung pro Fläche (1080.00 m²) : 0.46 W/m²

Beleuchtungsstärken

Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	43.6 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	36.8 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	51.9 lx
Gleichmäßigkeit g1	Emin/Em	1:1.19 (0.84)
Gleichmäßigkeit g2	Emin/Emax	1:1.41 (0.71)

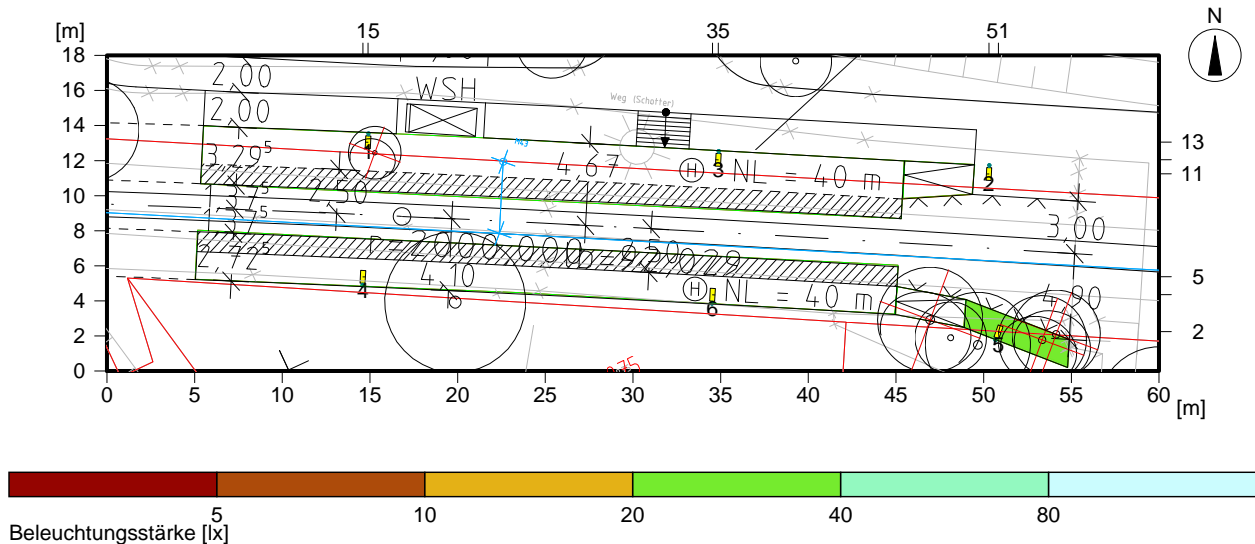
Typ Anz. Fabrikat

2	6	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



2.2 Zusammenfassung, Bahnsteig

2.2.5 Ergebnisübersicht, Zuwegung Süd



Allgemein



Verwendeter Rechenalgorithmus	Direktanteil
Höhe der Bewertungsfläche	0.00 m
Wartungsfaktor	0.80

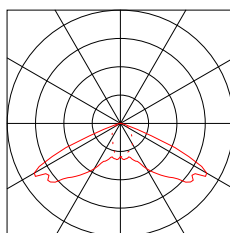
Gesamtlichtstrom aller Lampen	39000 lm
Gesamtleistung	498 W
Gesamtleistung pro Fläche (1080.00 m ²)	0.46 W/m ²

Beleuchtungsstärken

Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	35.8 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	31.6 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	39.9 lx
Gleichmäßigkeit g1	Emin/Em	1:1.13 (0.88)
Gleichmäßigkeit g2	Emin/Emax	1:1.26 (0.79)

Typ Anz. Fabrikat

2	6	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



2 Bahnsteig

2.3 Berechnungsergebnisse, Bahnsteig

2.3.1 Tabelle, Bahnsteig Süd (E)

25,9	25	25,8	26,7	26,8	26,7	26,5	26,1	26,3	27,1	28,2	29	29,5	30,1	29,9	29,4	28,5	28,3	28,2	28,4	29,3	29,3	29,3	29,3	28,3	28,3	28,4	28,7	29,7
28,3	27,6	28,5	29,4	29,4	29,4	29,6	29,8	29,9	30,8	32,5	33,5	33,6	33,8	33,3	33	31,6	31,1	30,8	30,7	31,3	31,4	31,4	31,3	30,7	30,9	31,4	32,1	33,4
31	30,3	31,7	32,2	32,4	32,7	33,6	34,2	34,4	35	36,4	37,1	36,9	37	36,1	35	33,1	32,1	31,7	31,5	32,1	32,2	32,2	31,2	31,5	31,9	32,5	34,2	35,4
33,4	33,5	34,3	34,5	35,4	36,5	37,6	38,1	38	38	38,2	38,3	37,3	37,2	36	34,6	32,4	31,4	31,2	31,1	32,3	32,4	32,4	31,2	31,1	31,3	31,7	33,7	35,1
35,1	35,5	36,2	35,7	36,9	38,6	39,2	39,2	38,8	38,2	37,5	37,1	36,3	36,2	35,1	33,7	31,4	30,5	30,4	30,4	31,8	32	31,9	30,6	30,4	30,5	30,8	32,8	34,2
35,3	35	36,3	35,7	36,7	38,5	38,6	38,2	37,4	36,5	35,5	34,7	34	34,3	33,3	32,1	30	29,1	29,1	29,1	30,5	30,6	30,6	29,3	29,1	29,2	29,4	31,3	32,6
34,1	34,5	34,9	34,2	35,1	36,7	36,3	35,7	34,9	33,9	32,7	31,8	31,2	31,8	31	29,8	27,9	27	26,9	27	28,2	28,4	28,3	27,2	26,9	27	27,3	29,1	30,3

15 20

2 Bahnsteig

2.3 Berechnungsergebnisse, Bahnsteig

2.3.1 Tabelle, Bahnsteig Süd (E)

30.1	30.2	29.3	29	28	26.8	26.2	26.3	26.6	26.8	26.8	26.5	25.5	25.4	27.1	30.3	32.1	32.6	32.5	31.8	29.3	26.7	26.3	27.4	28.6	29.6	30.1	30.5	30.8
33.6	34.1	33.7	33.4	32.2	30.4	29.8	29.7	29.5	29.3	29.4	29.1	28.2	27.7	29.3	32.7	34.1	33.6	33.9	34.1	31.4	29	28.9	30	31.1	32.1	32.6	33.4	34.2
36.5	37.3	37.1	37.1	35.5	34.8	34.2	33.9	33.1	32.5	32.3	32	30.9	30.4	32	35	36.4	35.2	35.6	36.5	34	31.5	31.3	33	33.9	34.9	35.7	36.9	38.3
36.5	37.6	37.7	38.5	38.1	38.1	38.2	38	37.2	36.1	34.8	34.5	34	33.4	34.2	37.8	38.7	36.7	37.5	39	36.2	34.1	34.5	35.6	36.5	37.8	39.2	40.8	41.9
35.6	35.9	36.6	37.4	37.8	38.5	39.1	39.3	39.1	38.2	36.4	35.7	36.1	34.8	35.9	39	39.5	37.8	38.6	39.9	38.4	35.8	36.5	37.4	37.6	39.1	41.2	42.1	42.6
33.7	33.7	34.3	35.1	35.9	36.9	37.8	38.4	38.8	38.3	36.3	35.7	36.3	35.1	36.8	38.9	40.1	38.5	39.8	40.2	38.4	36	36.1	37.4	37.4	38.8	40.8	41.1	41
31.3	31	31.4	32.1	33.2	34.4	35.3	36.1	36.8	36.6	34.8	34.3	35.1	34	34.9	37.7	38.4	37.2	37.8	38.6	37.1	34.8	35.4	35.8	35.6	36.8	38.4	38.2	37.7
							25													30								

2 Bahnsteig

2.3 Berechnungsergebnisse, Bahnsteig

2.3.1 Tabelle, Bahnsteig Süd (E)

31,9	33,4	35,4	37	38,4	40	40,8	41,2	41	40,2	40,8	41,8	44,4	46,1	46,4
35,1	36,8	39,4	41,1	42,2	43,4	43,9	44,6	42,6	42,5	42,7	43,5	46,3	47,7	49,1
39,2	40,6	42,4	44	44,8	45,8	46	45,7	43,3	42,9	43	43,7	46,7	48,2	[49,3]
42,3	43,1	43,9	44,3	44,6	44,9	44,6	44	41,4	41,1	41,5	42,5	46	47,4	48,5
42,6	42,5	42,1	41,8	41,7	42,5	42,2	41,5	39,3	39	39,5	41,5	44,2	45,7	46,5
40,6	40	39,1	38,3	38	38,7	38,3	37,8	36,5	36,6	37	38,9	41,6	42,8	42,5
37,1	36,3	34,9	34,2	33,9	34,7	34,3	33,8	32,7	32,8	33,7	35,4	37,8	39	38,5
35 [m]														

2.3 Berechnungsergebnisse, Bahnsteig

2.3.2 Tabelle, Bahnsteig Nord (E)

[m]	15,6	16,8	18,2	19,9	22,9	25	26,8	27,1	28,1	28,2	29,6	31,1	33,1	34,3	35,3	36,3	38	38	36,1	34	34,9	34,9	34,5	36,3	36,8	36,3	35,6	34,7	33,6	32,4	31,7								
3.00	16,8	18,1	19,7	21,6	24,7	27	29	29,7	31,1	32,5	34,3	35,6	36,8	37,6	38	37,3	35,5	36	35,8	34,7	37	38,9	39,6	37,6	39,7	39,2	37,3	35,1	36,1	36,3	35,9	37,1							
2.75	17,6	19	20,6	22,6	25,9	28,4	30,6	31,7	33,2	34,7	35,8	36,8	37,6	37,9	37,3	36,8	35,3	35,1	34,2	36,6	38,8	38,5	37,2	38,6	39,1	37	34,6	35,4	35,9	35,7	37,5	38,7	39,1						
2.50	17,9	19,4	21,2	23,2	26,5	28,9	31,1	32,7	34	35	35,2	35,4	35,8	35,4	34,8	34,2	33,3	32,5	32	33,9	37,3	37,2	35,6	37,3	37,7	34,3	33,2	32,5	32,9	33,3	34,1	34,9	35,9	36,3	37,4	37,7	38,4	38,1	
2.25	18,2	19,7	21,4	23,4	26,8	29,2	31,3	32,9	34,1	35,1	35,3	35,7	35,3	34,7	34,1	33,2	32,4	31,6	31,1	31,3	33,4	34,3	34,8	33,9	35	34,9	31,8	29,4	29,4	30,8	31,2	31,3	31,7	32,2	32,9	33,3	34,1	35,7	36,3
2.00	17,3	18,6	20	21,1	23,3	25	26,4	27,5	27,8	27,6	27,4	26,6	26,4	26,8	27,1	27,4	27,6	27,2	26,4	28,5	31,7	32,6	32,4	32,9	32,2	29	26,8	26,7	27,5	28,1	28,2	28,1	28,2	28,1	28,6	29,5	31,2	32,1	
1.75	15,7	16,2	17,2	18,3	19,5	21,1	22,5	23	23,5	23,7	23,1	23,8	24,4	24,8	24,9	24,7	23,7	23,9	26,1	29,3	30,9	31,3	31,2	22,9	26,7	24,4	24	25,1	25,5	25,5	25,3	25,1	24,8	25,1	26,2	26,8	27,4		
1.50	15,7	16,2	17,2	18,3	19,5	21,1	22,5	23	23,5	23,7	23,1	23,8	24,4	24,8	24,9	24,7	23,7	23,9	26,1	29,3	30,9	31,3	31,2	22,9	26,7	24,4	24	25,1	25,5	25,5	25,3	25,1	24,8	25,1	26,2	26,8	27,4		
1.25	15,7	16,2	17,2	18,3	19,5	21,1	22,5	23	23,5	23,7	23,1	23,8	24,4	24,8	24,9	24,7	23,7	23,9	26,1	29,3	30,9	31,3	31,2	22,9	26,7	24,4	24	25,1	25,5	25,5	25,3	25,1	24,8	25,1	26,2	26,8	27,4		
1.00	15,7	16,2	17,2	18,3	19,5	21,1	22,5	23	23,5	23,7	23,1	23,8	24,4	24,8	24,9	24,7	23,7	23,9	26,1	29,3	30,9	31,3	31,2	22,9	26,7	24,4	24	25,1	25,5	25,5	25,3	25,1	24,8	25,1	26,2	26,8	27,4		
0.75	15,7	16,2	17,2	18,3	19,5	21,1	22,5	23	23,5	23,7	23,1	23,8	24,4	24,8	24,9	24,7	23,7	23,9	26,1	29,3	30,9	31,3	31,2	22,9	26,7	24,4	24	25,1	25,5	25,5	25,3	25,1	24,8	25,1	26,2	26,8	27,4		
0.50	15,7	16,2	17,2	18,3	19,5	21,1	22,5	23	23,5	23,7	23,1	23,8	24,4	24,8	24,9	24,7	23,7	23,9	26,1	29,3	30,9	31,3	31,2	22,9	26,7	24,4	24	25,1	25,5	25,5	25,3	25,1	24,8	25,1	26,2	26,8	27,4		
0.25	15,7	16,2	17,2	18,3	19,5	21,1	22,5	23	23,5	23,7	23,1	23,8	24,4	24,8	24,9	24,7	23,7	23,9	26,1	29,3	30,9	31,3	31,2	22,9	26,7	24,4	24	25,1	25,5	25,5	25,3	25,1	24,8	25,1	26,2	26,8	27,4		

Höhe der Bezugsebene	:	0.24 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	: 33.3 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	: 13.7 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	: 53 lx
Gleichmäßigkeit g1	Emin/Em	: 1 : 2.43 (0.41)
Gleichmäßigkeit g2	Emin/Emax	: 1 : 3.86 (0.26)

2.3 Berechnungsergebnisse, Bahnsteig

2.3.2 Tabelle, Bahnsteig Nord (E)

31.231.630.729.527.626.9	27	27.228.328.428.427.227.1	27	27.629.530.731.731.331.832.633.734.935.836.537.136.7	35	35.335.334.436.538.638.837.839.239.5	38	36.738.138.8				
34.134.233.131.829.829.129.129.330.630.730.729.329.229.129.731.733.134.234.134.835.736.537.538.338.8	39	38.336.336.736.535.537.839.840.738.841.141.139.4	38	39.540.5								
36.336.134.833.431.230.530.530.631.9	32	31.930.630.530.531.233.334.736.136.337.137.938.138.739.239.338.937.836.136.235.834.937.439.839.638.539.940.839.137.639.140.3										
37.537.335.634.232.131.331.131.132.332.332.331.131.131.3	32	34.135.537.237.4	38	38.437.637.437.536.8	36	35.234.534.133.332.834.738.338.436.938.739.536.535.736.838.4						
36.236.235.334.132.531.731.431.2	32	32	32	31.231.331.632.333.935.135.936.535.735.5	34	33.232.632.231.831.531.631.229.929.832.235.4	36	35.136.436.634.132.333.435.6				
32.732.4	32	31.330.630.2	30	30	30.530.530.529.929.9	30	29.9	31	31.732.132.331.930.629.928.628.128.328.328.428.627.927.127.229.432.733.833.634.333.931.329.630.832.3			
27.627.6	28	27.2	27	26.9	27	27.627.7	28	27.727.526.826.826.8	27	27.727.327.327.126.526.125.224.825.225.625.825.925.524.424.826.930.431.932.532.631.528.927.1	28	29.8
24.123.823.422.722.823.523.724.324.524.524.424.223.623.322.722.523.123.523.924.123.723.5	23	22.622.723.323.623.723.322.522.7	25	28.230.231.130.929.326.925.125.827.4								

2.3 Berechnungsergebnisse, Bahnsteig

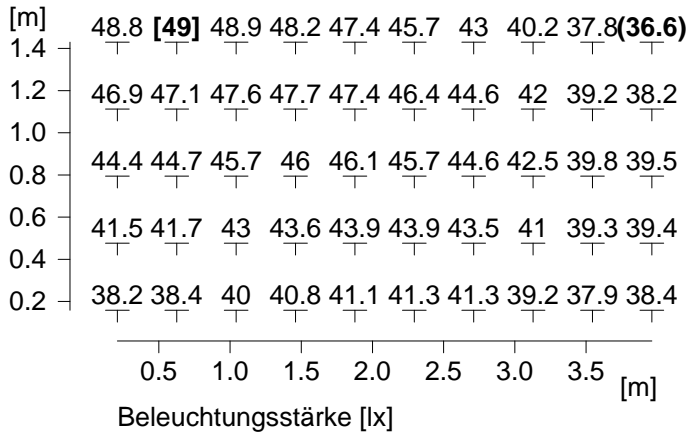
2.3.2 Tabelle, Bahnsteig Nord (E)

39	41,6	42,8	43,2	43,4	43,9	43,8	43,2	43,3	43,6	43,4	43,1	42,7	42,8	43,3	43,9	43,4	44,4	44,4	45,5	45,5
40	843,6	45,3	46,2	46,7	47,4	47,6	47,5	47,7	47,8	47,2	46,7	46,4	46,4	47,1	47,8	47,4	48,8	49	49,6	
40	943,5	45,7	47,2	48,2	49,3	49,9	50,5	50,7	50,7	49,9	49,3	48,8	48,9	49,6	50,5	50,3	51,9	52	52	
39	541,3	43,2	45,1	47,1	48,4	50	51,4	52	52,1	51,1	50,5	50	49,2	50,8	52	52,6	53	52,7	51,5	
36	837,8	39,2	40,8	42,7	44,4	46,7	48,8	50,2	50,9	50,7	50,6	50,5	49,8	50,7	51,1	51	50,3	49,2	47,2	
33	834,8	35,8	36,8	37,9	40	42	44,6	45,6	46,7	46,2	46	45,8	45,3	45,9	45,8	45,6	45	43,3	41,8	
31	32	32,8	33,5	34,7	35,9	37,9	39,4	39,9	40,4	39,6	39,9	39	38,8	39,3	38,5	38,7	38	37,4	36,1	
28	529,4	30	30,2	31,6	32,9	34,2	35,1	35,4	35,6	34,8	34,1	32	31,6	32	32,8	33,4	33,1	32,3	31,3	

35 [m]

2.3 Berechnungsergebnisse, Bahnsteig

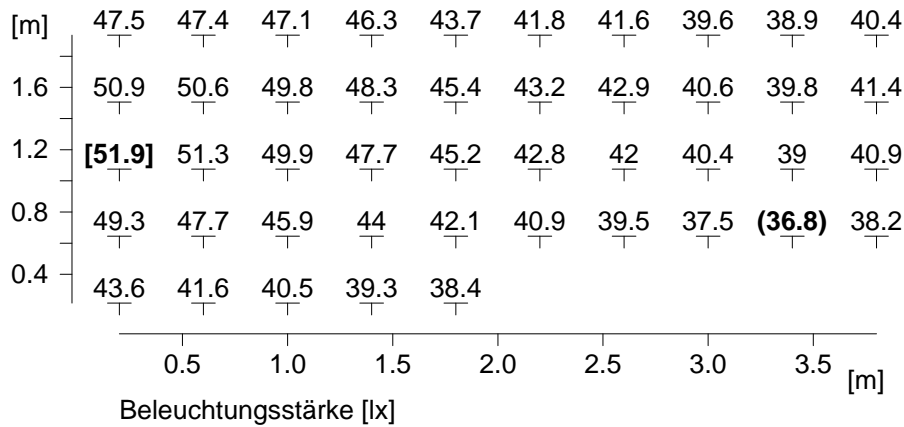
2.3.3 Tabelle, Rampe Süd (E)



Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	: 43 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	: 36.6 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	: 49 lx
Gleichmäßigkeit g1	Emin/Em	: 1 : 1.17 (0.85)
Gleichmäßigkeit g2	Emin/Emax	: 1 : 1.34 (0.75)

2.3 Berechnungsergebnisse, Bahnsteig

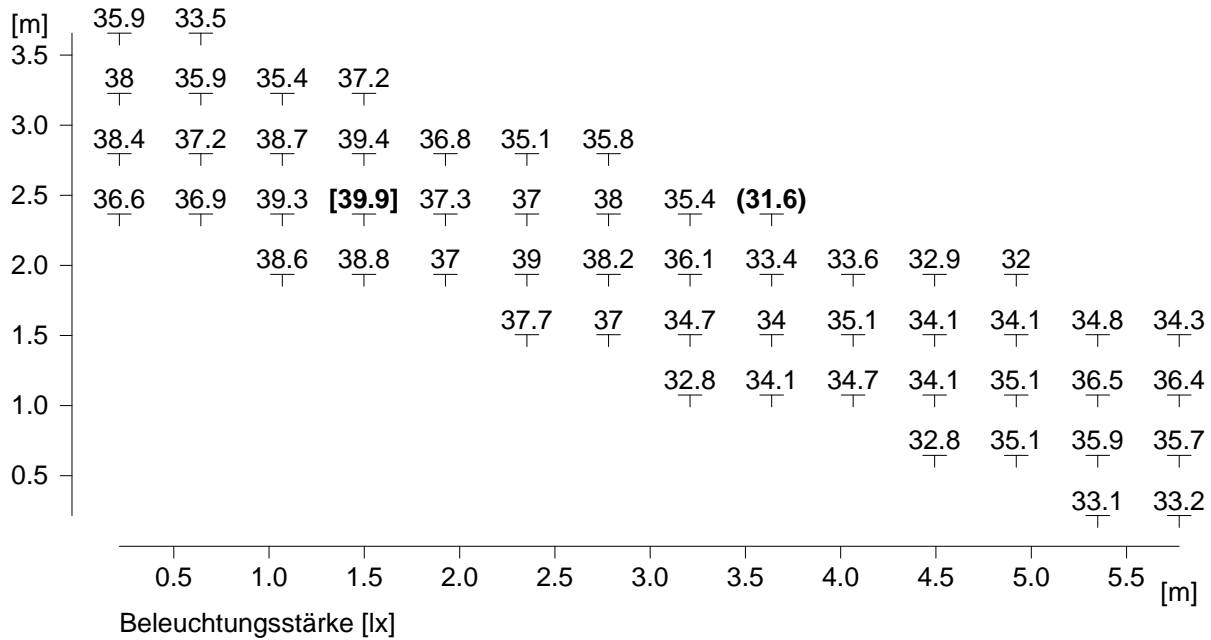
2.3.4 Tabelle, Rampe Nord (E)



Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	: 43.6 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	: 36.8 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	: 51.9 lx
Gleichmäßigkeit g1	Emin/Em	: 1 : 1.19 (0.84)
Gleichmäßigkeit g2	Emin/Emax	: 1 : 1.41 (0.71)

2.3 Berechnungsergebnisse, Bahnsteig

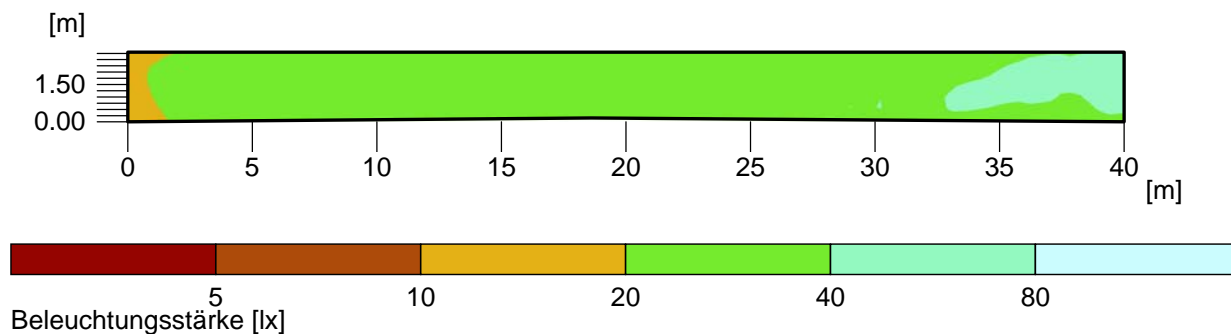
2.3.5 Tabelle, Zuwegung Süd (E)



Höhe der Bezugsebene	:	0.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	: 35.8 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	: 31.6 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	: 39.9 lx
Gleichmäßigkeit g1	Emin/Em	: 1 : 1.13 (0.88)
Gleichmäßigkeit g2	Emin/Emax	: 1 : 1.26 (0.79)

2.3 Berechnungsergebnisse, Bahnsteig

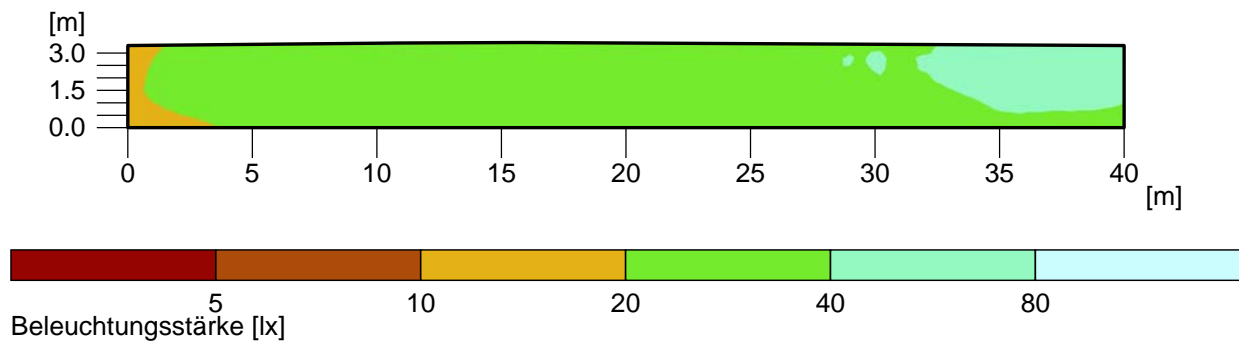
2.3.6 Falschfarben, Bahnsteig Süd (E)



Höhe der Bezugsebene	:	0.24 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	: 33.7 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	: 14.9 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	: 49.3 lx
Gleichmäßigkeit g1	Emin/Em	: 1 : 2.26 (0.44)
Gleichmäßigkeit g2	Emin/Emax	: 1 : 3.30 (0.30)

2.3 Berechnungsergebnisse, Bahnsteig

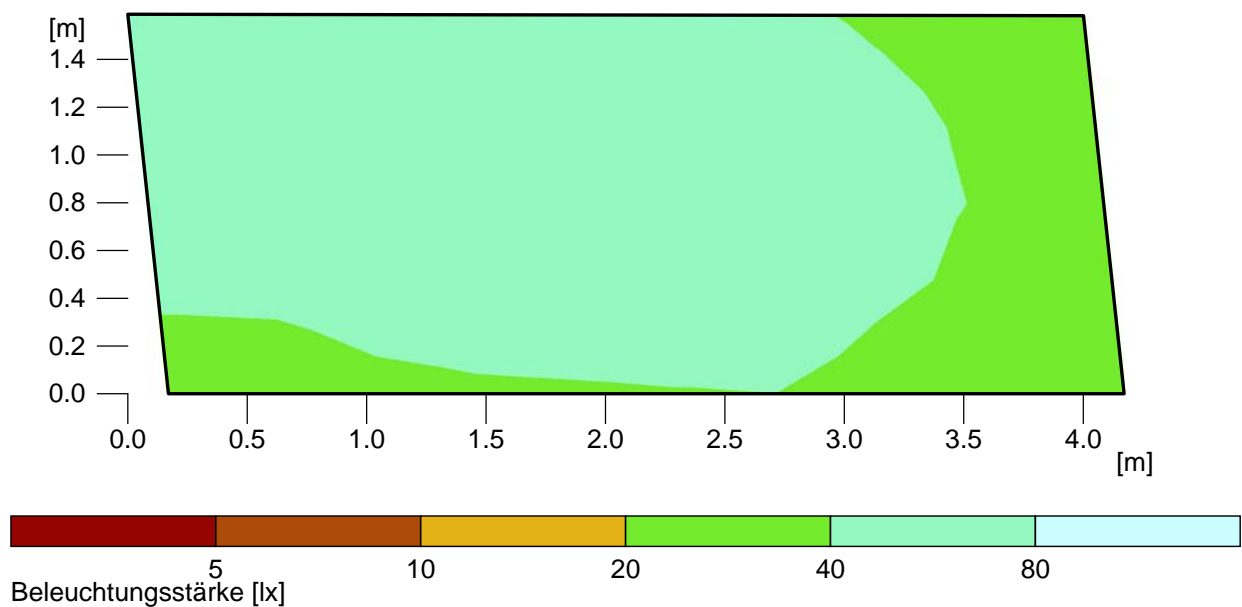
2.3.7 Falschfarben, Bahnsteig Nord (E)



Höhe der Bezugsebene	:	0.24 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	: 33.3 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	: 13.7 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	: 53 lx
Gleichmäßigkeit g1	Emin/Em	: 1 : 2.43 (0.41)
Gleichmäßigkeit g2	Emin/Emax	: 1 : 3.86 (0.26)

2.3 Berechnungsergebnisse, Bahnsteig

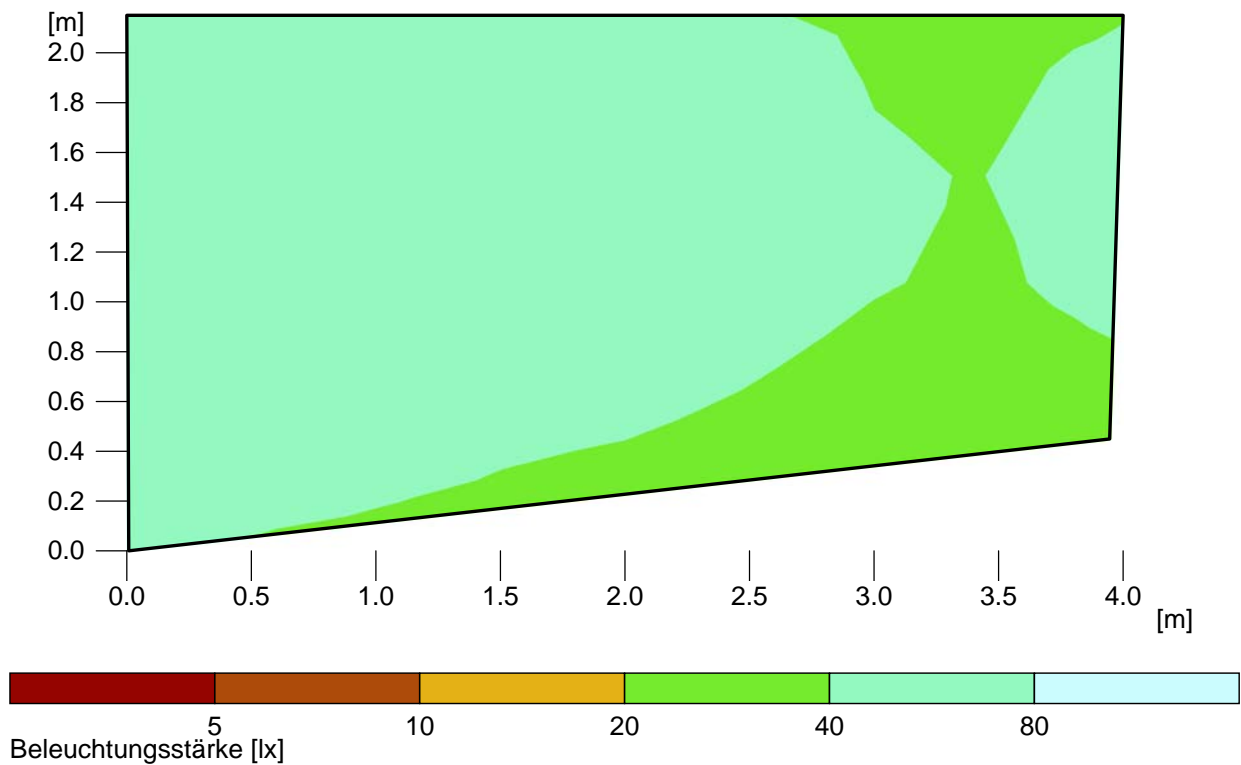
2.3.8 Falschfarben, Rampe Süd (E)



Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	: 43 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	: 36.6 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	: 49 lx
Gleichmäßigkeit g1	Emin/Em	: 1 : 1.17 (0.85)
Gleichmäßigkeit g2	Emin/Emax	: 1 : 1.34 (0.75)

2.3 Berechnungsergebnisse, Bahnsteig

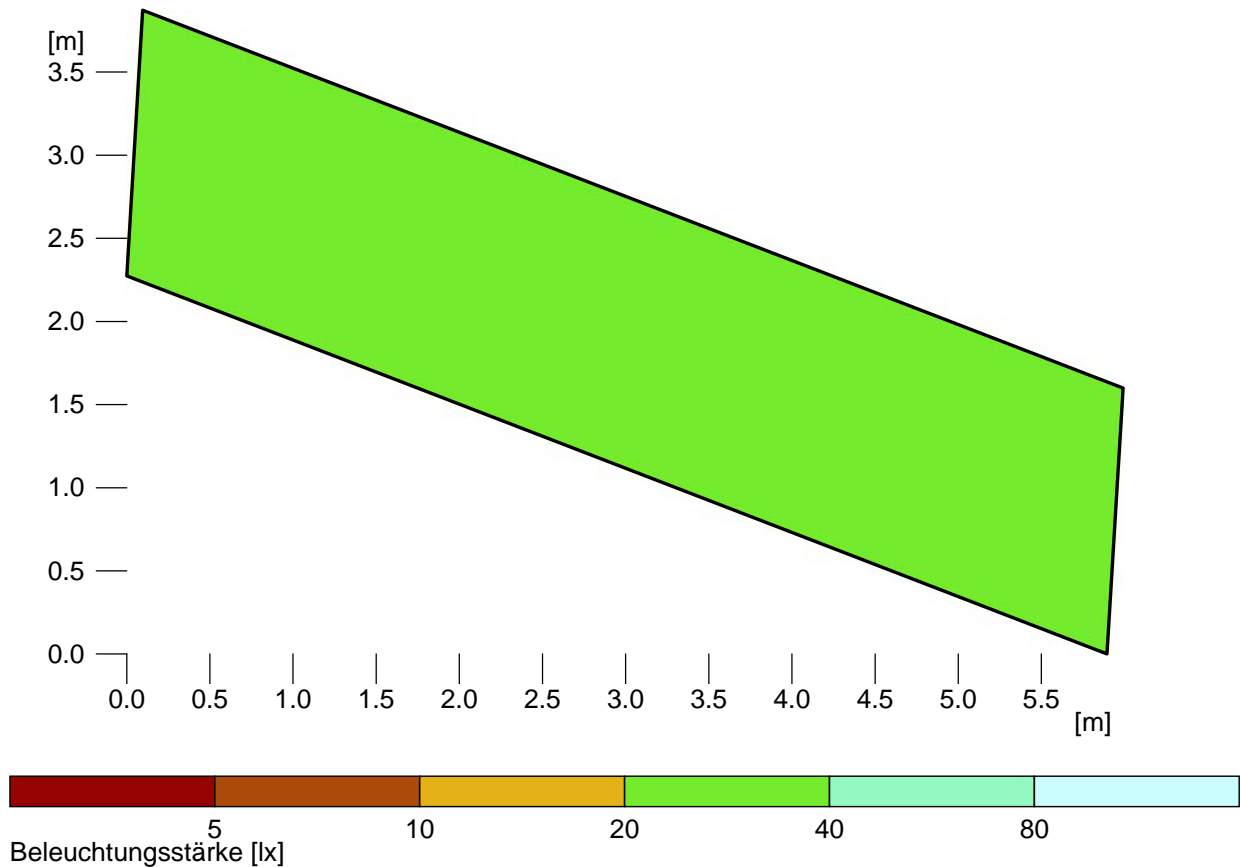
2.3.9 Falschfarben, Rampe Nord (E)



Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	: 43.6 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	: 36.8 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	: 51.9 lx
Gleichmäßigkeit g1	Emin/Em	: 1 : 1.19 (0.84)
Gleichmäßigkeit g2	Emin/Emax	: 1 : 1.41 (0.71)

2.3 Berechnungsergebnisse, Bahnsteig

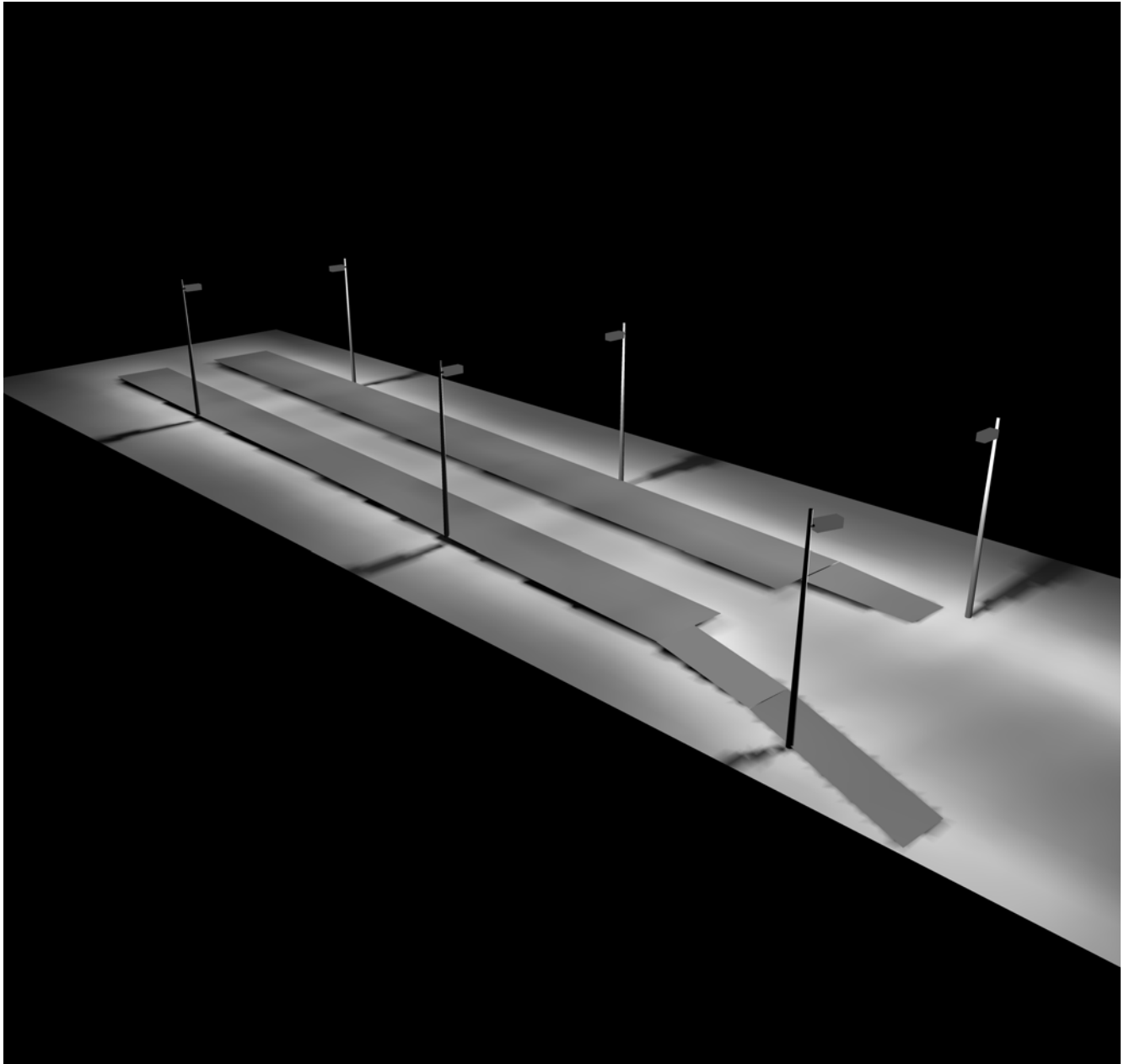
2.3.10 Falschfarben, Zuwegung Süd (E)



Höhe der Bezugsebene		: 0.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	: 35.8 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	: 31.6 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	: 39.9 lx
Gleichmäßigkeit g1	Emin/Em	: 1 : 1.13 (0.88)
Gleichmäßigkeit g2	Emin/Emax	: 1 : 1.26 (0.79)

2.3 Berechnungsergebnisse, Bahnsteig

2.3.11 3D-Leuchtdichte, Ansicht 1



Leuchtdichte in der Szene
Minimum : 0 cd/m²
Maximum : 5.64 cd/m²
Ohne Berücksichtigung der Leuchtgeometrien!