

Bahnsteig Stuhrbaum

Anlage : Strecke Bremen-Weyhe

Projektnummer : 72825.1100

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
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, Bahnsteig Ost	9
2.2.2 Ergebnisübersicht, Rampe Ost	11
2.2.3 Ergebnisübersicht, Rampe West	13
2.2.4 Ergebnisübersicht, Bahnsteig West	15
2.2.5 Ergebnisübersicht, Zuwegung West	17
2.2.6 Ergebnisübersicht, Zuwegung Ost	19
2.3 Berechnungsergebnisse, Bahnsteig	
2.3.1 Tabelle, Bahnsteig Ost (E)	21
2.3.2 Tabelle, Rampe Ost (E)	25
2.3.3 Tabelle, Rampe West (E)	26
2.3.4 Tabelle, Bahnsteig West (E)	27
2.3.5 Tabelle, Zuwegung West (E)	31
2.3.6 Tabelle, Zuwegung Ost (E)	32
2.3.7 Falschfarben, Bahnsteig Ost (E)	33
2.3.8 Falschfarben, Rampe Ost (E)	34
2.3.9 Falschfarben, Rampe West (E)	35
2.3.10 Falschfarben, Bahnsteig West (E)	36
2.3.11 Falschfarben, Zuwegung West (E)	37
2.3.12 Falschfarben, Zuwegung Ost (E)	38

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

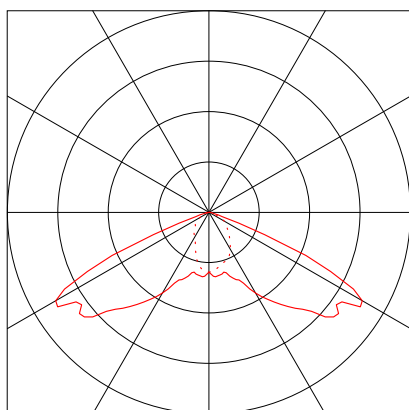
9711SG/70HST-8 DB

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

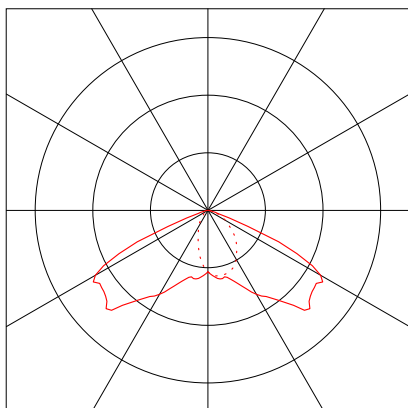
9711SG/70HST-6 DB

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	3	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	3	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							
4		111.12	4.19	0.24	359.0°	0.0°	0.0°
	mit	Zielkoordinaten				Drehung	
	1	9711SG/70HST-8 DB	111.13	4.69	0.00	359.0°	0.0°
5		77.12	4.96	0.00	359.0°	0.0°	0.0°
	mit	Zielkoordinaten				Drehung	
	1	9711SG/70HST-8 DB	77.13	5.46	0.00	359.0°	0.0°
6		91.12	4.64	0.24	359.0°	0.0°	0.0°
	mit	Zielkoordinaten				Drehung	
	1	9711SG/70HST-8 DB	91.13	5.14	0.00	359.0°	0.0°
Mast 6m: 1 x 9711SG/70HST-6 DB							
1		14.35	20.64	0.24	179.0°	0.0°	0.0°
	mit	Zielkoordinaten				Drehung	
	1	9711SG/70HST-6 DB	14.32	19.04	0.00	179.0°	0.0°
2		55.39	20.22	0.00	179.0°	0.0°	0.0°
	mit	Zielkoordinaten				Drehung	
	1	9711SG/70HST-6 DB	55.36	18.66	0.00	179.0°	0.0°
3		34.35	20.22	0.24	179.0°	0.0°	0.0°
	mit	Zielkoordinaten				Drehung	
	1	9711SG/70HST-6 DB	34.32	18.62	0.00	179.0°	0.0°

Gestaltungselemente

Arbeitsfläche

Nr.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Länge	Breite	z-Achse	Drehwinkel		
							L-Achse	Q-Achse	rho[%]
Bahnsteig Ost									
A 7	81.10	4.87	0.24	40.05	3.58	358.74	0.00	0.00	20

2 Bahnsteig

2.1 Beschreibung, Bahnsteig

2.1.1 Leuchten- und Raumelemente

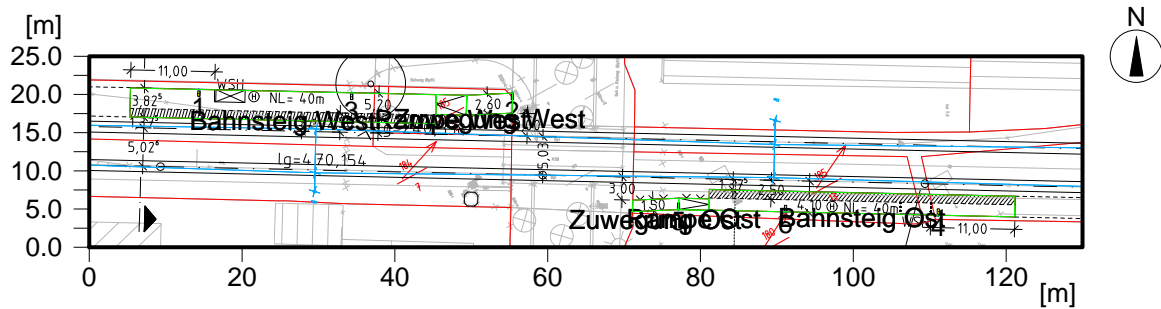
Rampe Ost									
A 8	77.10	4.94	0.00	4.03	1.59	358.70	0.00	-3.43	20
Rampe West									
A 9	45.36	17.40	0.24	4.06	2.70	358.60	0.00	3.43	20
Bahnsteig West									
A 10	5.30	17.07	0.24	40.07	4.68	358.74	0.00	0.00	20
Zuwegung West									
A 11	49.41	19.90	0.00	6.08	2.91	0.00	0.00	0.00	20
Zuwegung Ost									
A 12	71.13	6.17	0.00	6.06	1.76	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 Ost								
M 1	81.10	4.87	0.24	40.05	3.58	358.74	0.00	0.00
Rampe Ost								
M 2	77.10	4.94	0.00	4.03	1.59	358.70	0.00	-3.43
Rampe West								
M 3	45.36	17.40	0.24	4.06	2.70	358.60	0.00	3.43
Bahnsteig West								
M 4	5.30	17.07	0.24	40.07	4.68	358.74	0.00	0.00
Zuwegung West								
M 5	49.41	19.90	0.00	6.08	2.91	0.00	0.00	0.00
Zuwegung Ost								
M 6	71.13	6.17	0.00	6.06	1.76	0.00	0.00	0.00

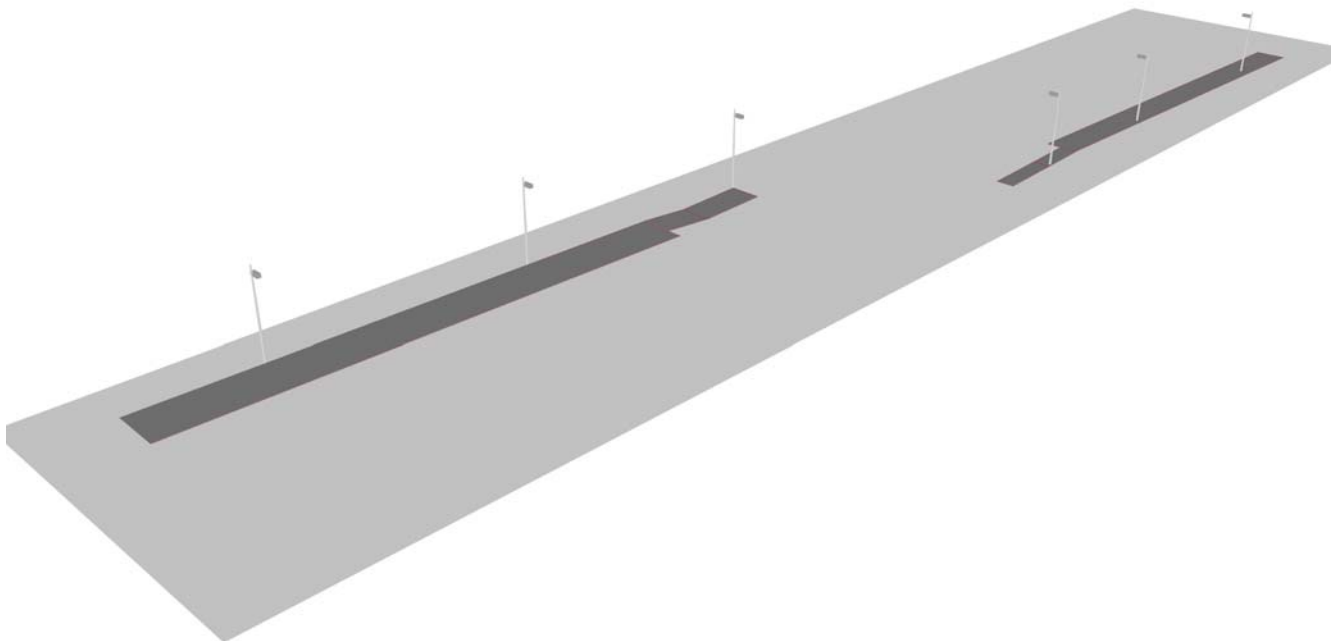
2.1 Beschreibung, Bahnsteig

2.1.2 Grundriss



2.1 Beschreibung, Bahnsteig

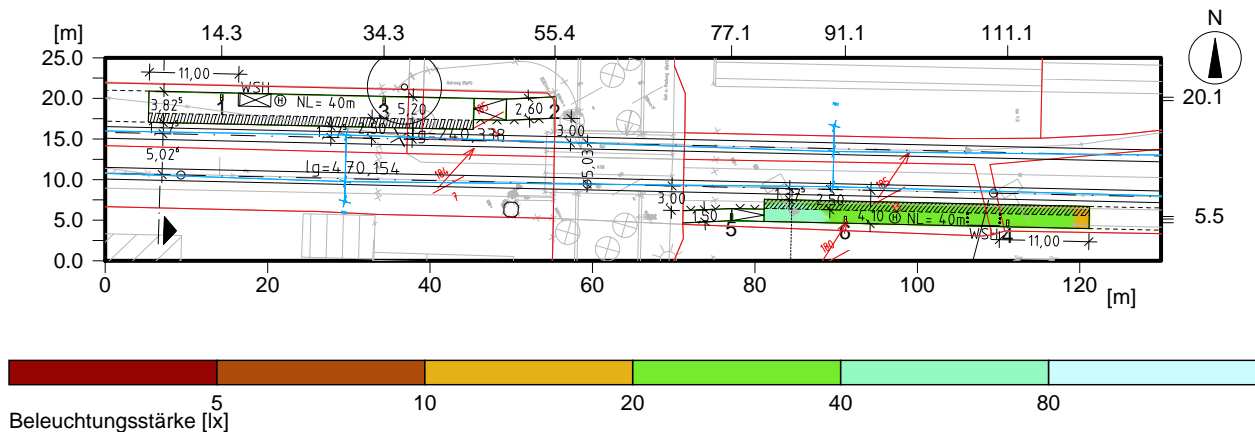
2.1.3 3D-Darstellung, Ansicht 1



2 Bahnsteig

2.2 Zusammenfassung, Bahnsteig

2.2.1 Ergebnisübersicht, Bahnsteig Ost



Allgemein


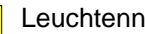

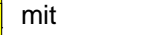


Verwendeter Rechenalgorithmus	Direktanteil
Höhe der Bewertungsfläche	0.24 m
Wartungsfaktor	0.80

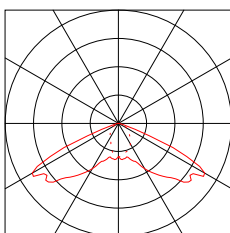
Gesamtlichtstrom aller Lampen	39000 lm
Gesamtleistung	498 W
Gesamtleistung pro Fläche (3250.00 m ²)	0.15 W/m ²

Beleuchtungsstärken

Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	31.8 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	13 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E _{max}	55.8 lx
Gleichmäßigkeit g ₁	E _{min} /E _m	1:2.44 (0.41)
Gleichmäßigkeit g ₂	E _{min} /E _{max}	1:4.28 (0.23)

Typ Anz. Fabrikat

2	3	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 Stuhbaum
Anlage : Strecke Bremen-Weyhe
Projektnummer : 72825.1100
Datum : 11.02.2009

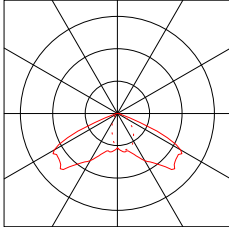


2 Bahnsteig

2.2 Zusammenfassung, Bahnsteig

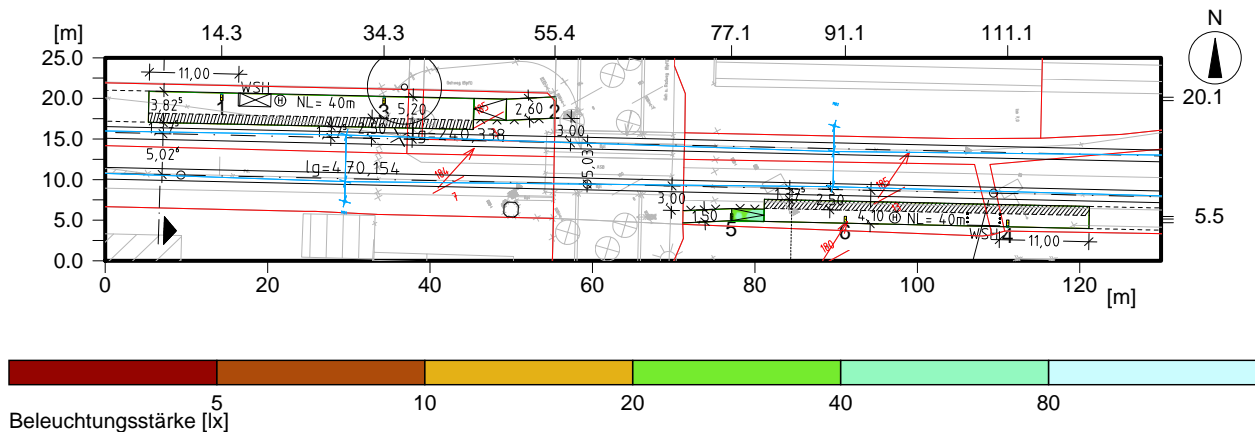
2.2.1 Ergebnisübersicht, Bahnsteig Ost

4	3	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, Rampe Ost



Allgemein

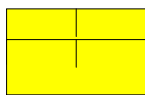
Verwendeter Rechenalgorithmus : Direktanteil
 Wartungsfaktor : 0.80

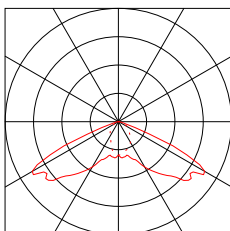
Gesamtlichtstrom aller Lampen : 39000 lm
 Gesamtleistung : 498 W
 Gesamtleistung pro Fläche (3250.00 m²) : 0.15 W/m²

Beleuchtungsstärken

Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	42.4 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	36.4 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	51.3 lx
Gleichmäßigkeit g1	Emin/Em	1:1.16 (0.86)
Gleichmäßigkeit g2	Emin/Emax	1:1.41 (0.71)

Typ Anz. Fabrikat







2	3	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

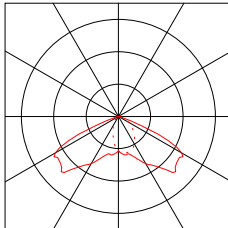


Objekt : Bahnsteig Stuhrbaum
Anlage : Strecke Bremen-Weyhe
Projektnummer : 72825.1100
Datum : 11.02.2009

2.2 Zusammenfassung, Bahnsteig

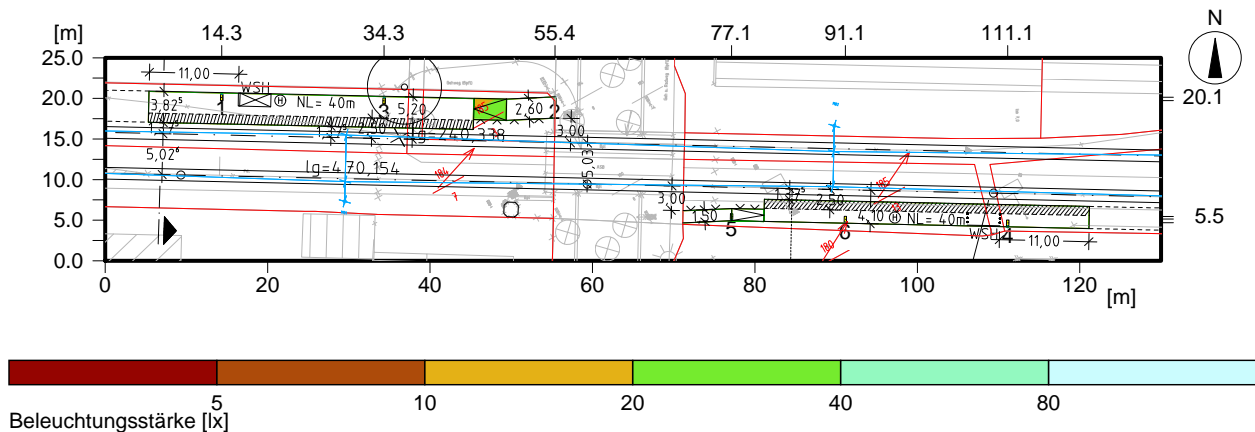
2.2.2 Ergebnisübersicht, Rampe Ost

4	3	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 West



Allgemein

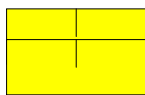
Verwendeter Rechenalgorithmus : Direktanteil
 Wartungsfaktor : 0.80

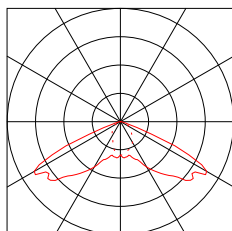
Gesamtlichtstrom aller Lampen : 39000 lm
 Gesamtleistung : 498 W
 Gesamtleistung pro Fläche (3250.00 m²) : 0.15 W/m²

Beleuchtungsstärken

Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	23.8 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	15.7 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	34.6 lx
Gleichmäßigkeit g1	Emin/Em	1:1.52 (0.66)
Gleichmäßigkeit g2	Emin/Emax	1:2.21 (0.45)

Typ Anz. Fabrikat







2	3	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

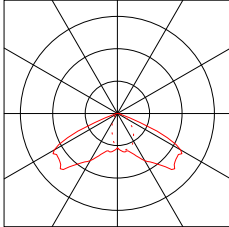


Objekt : Bahnsteig Stuhbaum
Anlage : Strecke Bremen-Weyhe
Projektnummer : 72825.1100
Datum : 11.02.2009

2.2 Zusammenfassung, Bahnsteig

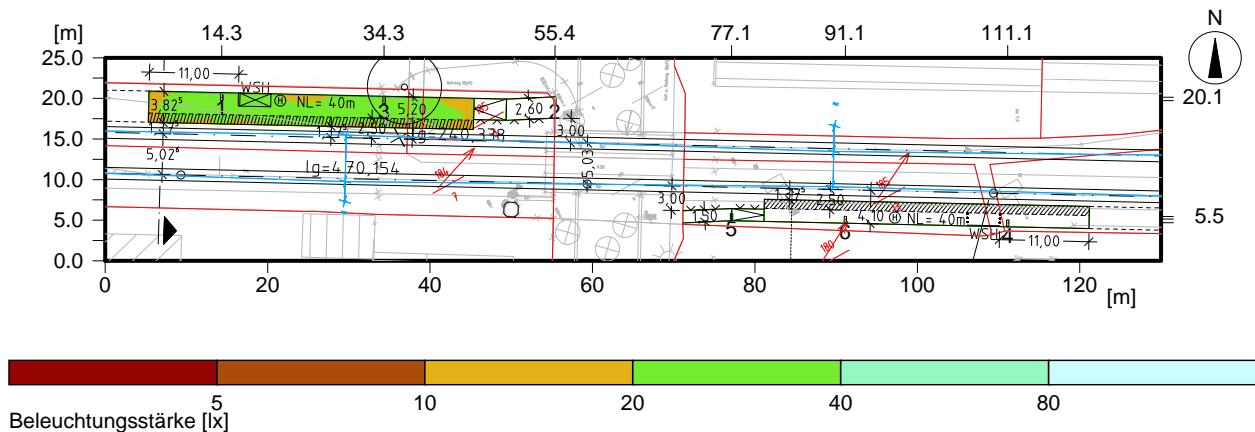
2.2.3 Ergebnisübersicht, Rampe West

4	3	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, Bahnsteig West



Allgemein


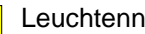

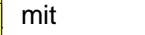


Verwendeter Rechenalgorithmus	Direktanteil
Höhe der Bewertungsfläche	0.24 m
Wartungsfaktor	0.80

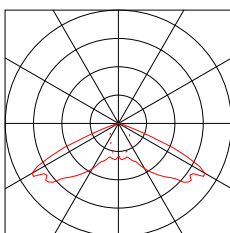
Gesamtlichtstrom aller Lampen	39000 lm
Gesamtleistung	498 W
Gesamtleistung pro Fläche (3250.00 m ²)	0.15 W/m ²

Beleuchtungsstärken

Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	26.1 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	10.3 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E _{max}	36.6 lx
Gleichmäßigkeit g ₁	E _{min} /E _m	1:2.52 (0.4)
Gleichmäßigkeit g ₂	E _{min} /E _{max}	1:3.53 (0.28)

Typ Anz. Fabrikat

2	3	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







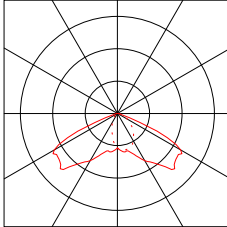
Objekt : Bahnsteig Stuhrbaum
Anlage : Strecke Bremen-Weyhe
Projektnummer : 72825.1100
Datum : 11.02.2009



2.2 Zusammenfassung, Bahnsteig

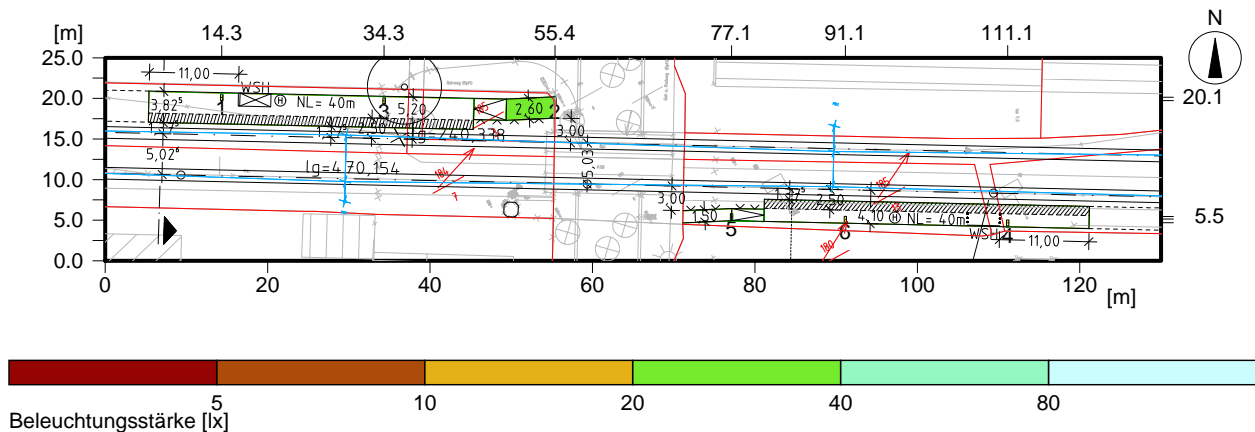
2.2.4 Ergebnisübersicht, Bahnsteig West

4	3	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, Zuwegung West



Allgemein


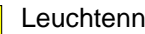

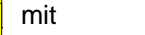


Verwendeter Rechenalgorithmus	Direktanteil
Höhe der Bewertungsfläche	0.00 m
Wartungsfaktor	0.80

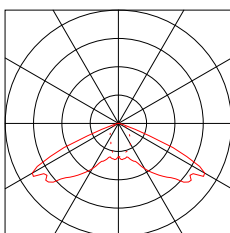
Gesamtlichtstrom aller Lampen	39000 lm
Gesamtleistung	498 W
Gesamtleistung pro Fläche (3250.00 m ²)	0.15 W/m ²

Beleuchtungsstärken

Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	31.7 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	23.2 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E _{max}	37 lx
Gleichmäßigkeit g ₁	E _{min} /E _m	1:1.36 (0.73)
Gleichmäßigkeit g ₂	E _{min} /E _{max}	1:1.59 (0.63)

Typ Anz. Fabrikat







2	3	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

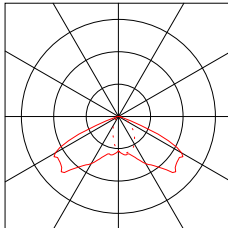


Objekt : Bahnsteig Stuhrbaum
Anlage : Strecke Bremen-Weyhe
Projektnummer : 72825.1100
Datum : 11.02.2009

2.2 Zusammenfassung, Bahnsteig

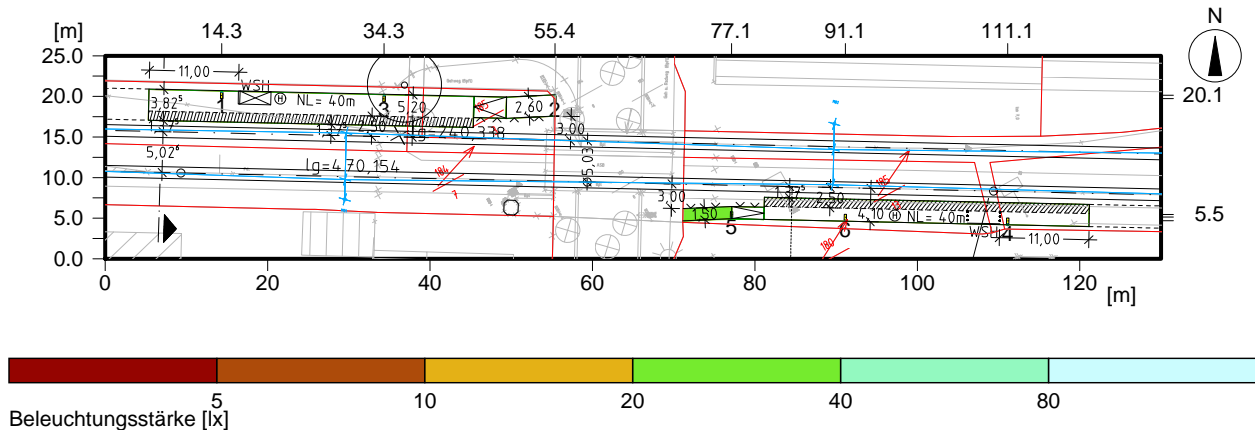
2.2.5 Ergebnisübersicht, Zuwegung West

4	3	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

2.2.6 Ergebnisübersicht, Zuwegung Ost




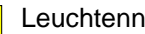

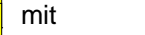


Allgemein

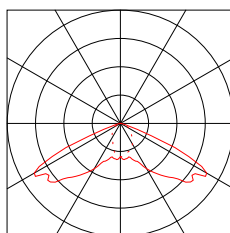
Verwendeter Rechenalgorithmus	Direktanteil
Höhe der Bewertungsfläche	0.00 m
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	39000 lm
Gesamtleistung	498 W
Gesamtleistung pro Fläche (3250.00 m ²)	0.15 W/m ²

Beleuchtungsstärken

Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	33.4 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	23.8 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E _{max}	39.6 lx
Gleichmäßigkeit g ₁	E _{min} /E _m	1:1.4 (0.71)
Gleichmäßigkeit g ₂	E _{min} /E _{max}	1:1.66 (0.6)

Typ Anz. Fabrikat







2	3	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

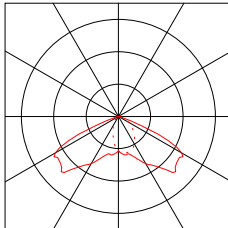


Objekt : Bahnsteig Stuhrbaum
Anlage : Strecke Bremen-Weyhe
Projektnummer : 72825.1100
Datum : 11.02.2009

2.2 Zusammenfassung, Bahnsteig

2.2.6 Ergebnisübersicht, Zuwegung Ost

4	3	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, Bahnsteig Ost (E)

24.8	21.9	20.8	21	21.6	21.5	21.2	20.8	20.4	20.5	21.1	22.2	23.3	23.8	24.8	24.9	24.6	23.9	23.7	23.7	24.6	24.6	24.6	24.2	23.5	23.3	23.2	23.3	
27.4	24.4	23.3	23.9	24.3	24.2	23.9	23.8	23.9	24	24.7	26.5	27.7	28.1	28.7	28.4	27.9	27.2	26.7	26.4	26.3	26.9	26.9	26.8	26.1	26.1	26.3	26.2	
30.1	27.1	25.9	26.9	27.3	27	27	27.3	27.7	28.2	29	30.3	31.2	31.8	32.2	31.6	30.7	29.1	28.2	27.8	27.6	28.4	28.4	28.3	28.3	27.5	27.7	28	28.7
32.6	29.8	28.9	29.5	30.1	30	30.6	31.3	31.9	32.3	32.8	33.2	34	33.8	33.9	33	31.7	29.2	28.3	27.9	27.8	28.9	29.1	29	28.9	27.8	27.9	28.6	29.6
35.3	32	31.8	32.2	31.9	32.3	33.7	34.7	35.1	34.9	34.8	34.3	34.4	33.7	33.7	32.6	31.3	29.9	28.1	27.9	27.8	28	29.3	29.3	29.2	27.8	27.9	28	29
36.5	33.5	32.9	34	33.1	33.8	35.4	36	35.9	35.6	34.9	34.1	33.7	32.9	33	31.9	30.7	29.3	27.5	27.4	27.4	27.7	29	29	28.8	27.4	27.4	27.5	28.4
36.7	33.9	33.2	34.3	33.3	33.9	35.6	35.9	35.4	34.7	33.7	32.7	31.9	31.2	31.4	30.6	29.5	28.3	26.5	26.5	26.5	26.8	28.1	28.1	27.9	26.5	26.5	26.6	28.3
36.1	33.3	32.6	33.5	32.6	33	34.6	34.5	33.7	32.9	31.9	30.7	29.7	29.1	29.6	28.9	27.9	26.7	25.1	25.1	25.1	25.3	26.5	26.5	26.4	25.1	25.1	25.2	26

15 20

2 Bahnsteig

2.3 Berechnungsergebnisse, Bahnsteig

2.3.1 Tabelle, Bahnsteig Ost (E)

24	24.1	23.5	23.2	22.6	21.5	20.4	19.8	19.7	20.2	20.6	20.8	20.8	20.2	19.8	20.6	23.2	25	25.5	25.4	25	23.3	20.7	19.7	20	20.6	20.5	20.2	19.7
27.2	27.6	27.9	27.4	26.9	25.4	24	23.2	23.2	23.1	23.3	23.5	23.5	23	22.4	23.1	25.7	27.6	27.2	27.1	27.5	25.8	23.2	22.2	22.8	23.3	23.2	22.8	22.6
30.2	31	31.6	30.8	30.6	29.6	28.2	27.4	27	26.6	26.3	26.3	26.5	26	24.9	25.8	28.5	30.3	29.2	29.1	30.2	28.6	25.9	24.8	25.8	26.3	26	25.9	26.1
31.5	32.7	33.6	33.4	33.6	33	32.1	31.3	31.2	30.7	29.9	29.3	29.3	28.6	27.9	28.4	30.8	33	31.3	31.1	32.9	31	28.5	27.8	28.5	29.1	29	29.5	30.1
31.2	32.5	33.6	33.6	34.2	34.2	34.4	34.4	34.6	34.1	33.2	31.8	31.2	31.4	30.8	30.7	33.6	35.2	33.1	33	35.1	33.8	30.8	30.7	31.2	30.9	31.4	32.7	33.5
30.6	31.9	33	32.9	33.7	34	34.7	35.3	35.7	35.6	35.1	33.4	32.6	33.2	32	32.3	35	36	34.5	34.3	35.9	35.1	32.3	31.8	33	32.2	32.9	34.4	34.9
29.5	30.7	31.5	31.3	32	32.7	33.7	34.6	35.3	35.7	35.4	33.6	32.9	33.7	32.4	32.8	35.3	36.8	35.6	35.4	36.8	35.4	32.8	32.2	33.4	32.5	33	34.7	34.8
28	29	29.8	29.3	29.8	30.7	31.9	32.9	33.7	34.3	34.5	32.9	32.2	33	32	32.3	34.7	36.1	34.8	34.5	35.9	34.8	32.3	31.7	32.7	31.8	32.2	33.7	33.5

25
30

2 Bahnsteig

2.3 Berechnungsergebnisse, Bahnsteig

2.3.1 Tabelle, Bahnsteig Ost (E)

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

35
[m]

2.3 Berechnungsergebnisse, Bahnsteig

2.3.2 Tabelle, Rampe Ost (E)

[m]	(36.4)	39.5	39	37	38.2	40.2	41.7	44	46.5	49.2
1.2										
1.0	37.9	40.5	40.7	39	39.8	42.4	43.4	46	49.3	[51.3]
0.8										
0.6	39	41.4	41	39.5	40.2	42.8	43.6	46	49.4	50.8
0.4										
0.2	37.9	40.2	40.1	38.6	39.3	41.5	42.1	44.4	47.3	48.1
	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5			
	[m]									
	Beleuchtungsstärke [lx]									

Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	: 42.4 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	: 36.4 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	: 51.3 lx
Gleichmäßigkeit g1	Emin/Em	: 1 : 1.16 (0.86)
Gleichmäßigkeit g2	Emin/Emax	: 1 : 1.41 (0.71)

2.3 Berechnungsergebnisse, Bahnsteig

2.3.3 Tabelle, Rampe West (E)

[m]	(15.7)	16.2	16.4	17.2	18.2	19.4	20.8	22.6	24.8	27.8
2.2	17.2	17.8	18.1	19	20.1	21.4	22.9	24.9	27.3	30.8
1.8	18.5	19.6	20	21	22.2	23.6	24.7	26.6	29.1	33
1.4	19.8	20.5	21	22	23.3	24.6	25.8	27.7	30.2	34.1
1.0	20.5	21.2	21.7	22.6	23.8	25.1	26.4	28.3	30.7	34.3
0.6	20.6	21.3	22.1	22.5	23.5	24.7	26.3	29.5	32	[34.6]
0.2	20.2	20.9	21.6	21.7	22.6	23.8	25.5	28.1	30.2	31.9
	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	[m]		

Beleuchtungsstärke [lx]

Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	: 23.8 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	: 15.7 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	: 34.6 lx
Gleichmäßigkeit g1	Emin/Em	: 1 : 1.52 (0.66)
Gleichmäßigkeit g2	Emin/Emax	: 1 : 2.21 (0.45)

2.3 Berechnungsergebnisse, Bahnsteig

2.3.4 Tabelle, Bahnsteig West (E)

[m]	(10.3)	11.4	12.5	13.8	15.4	17.1	19.7	21.7	23.2	23.5	24.5	25.7	27	28.2	29	29.3	29.1	29	29.2	31.3	31.9	29.9	29	30.3	32	31.2	29.2	
3.5	12.1	13.3	14.7	16.3	18.2	20.3	23.5	25.8	27.5	27.6	28.5	29.6	30.7	32.1	32.6	32.3	32	31.8	31.8	33.6	33.8	32.7	31.4	33.1	34.1	33.5	31.9	
3.0	13.5	15	16.6	18.3	20.3	22.8	26.3	29	31.3	31.5	32.4	33	33.7	34.9	34.9	33.8	33.4	33.1	33	34.6	35.2	33.1	32.6	33.4	35.3	33.9	33.1	
2.5	15.2	16.7	18.4	19.8	21.9	24.4	28.3	31.3	33.6	33.7	34.5	34.8	35.2	36	35.9	34	33	32.9	32.8	33.5	34.8	33.2	32.2	33.5	34.8	33.3	32.8	
2.0	15.8	17.4	19.1	20.6	22.8	25.3	29.2	32.2	34.4	34.4	35.3	35.4	35.3	35.2	34.8	32.9	32	31.2	30.7	31.5	32.9	32.2	31.1	32.4	32.9	31.3	30.7	
1.5	15.8	17.4	19.1	20.8	23	25.5	29.8	32.9	34.7	34.1	33.7	33.1	32.7	31.5	31	30.2	28.8	28	27.4	28.4	30.1	29.8	29.2	29.9	30	28.1	27.3	
1.0	15.4	16.8	18.5	20.5	23.4	25.9	28.4	30.6	31.7	31.8	29.7	27.1	27.1	27.1	26.7	25.7	25	23.9	23.7	24.7	26.8	27.1	26.9	27.2	26.7	24.5	23.6	
0.5	14.4	15.6	17	18.7	21.3	23.3	25	26.2	23.7	23.4	22.4	22.1	22.1	21.9	21.7	21.4	21	20.4	20.2	21.7	23.2	24.2	24.3	24.1	23.1	21.5	20.1	
	13	13.9	15	16.1	18.1	19.4	17.3	17.7	18	18.1	18	17.7	17.7	17.7	17.8	18.1	17.7	16.9	17.1	18.7	20.2	21.1	21.4	21.1	20.1	18.5	17	
													5													10		
	Beleuchtungsstärke [lx]																											

Teil 1

Höhe der Bezugsebene		: 0.24 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	: 26.1 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	: 10.3 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	: 36.6 lx
Gleichmäßigkeit g1	Emin/Em	: 1 : 2.52 (0.40)
Gleichmäßigkeit g2	Emin/Emax	: 1 : 3.53 (0.28)

2.3 Berechnungsergebnisse, Bahnsteig

2.3.4 Tabelle, Bahnsteig West (E)

29.3	29.5	29.7	29.5	29	27.7	26.6	25.7	24.9	25.1	23.9	22.3	20.1	18.7	17.7	17	16.5	16.3	16.2	16.5	16.5	16.1	16.2	16.4	17	17.7	18.7	20.1	
32	32.3	32.7	33.2	32.7	31.4	30.5	29.7	29.1	29.5	28.1	26.1	23.4	21.8	20.5	19.7	19	18.7	18.5	18.8	18.8	18.8	18.4	18.6	19	19.6	20.5	21.8	23.5
33.3	33.5	34.2	35.5	35.5	34.4	34	33.6	33	33.3	31.5	29	25.9	24.1	22.8	21.9	21.1	20.7	20.4	20.8	20.7	20.7	20.4	20.7	21.1	21.9	22.8	24.3	26.1
33.1	33.3	34.5	36.4	36.5	35.8	35.7	35.6	35.1	35.5	33.6	31	27.7	25.9	24.6	24	23.2	22.7	22.4	22.8	22.8	22.6	23	23.3	24	24.7	26	27.9	
31.3	32.2	33.6	35.2	35.5	35.9	36.1	36.3	35.7	36.4	34.5	31.2	28.8	27.1	25.7	25.1	24.3	23.8	23.5	23.7	23.6	23.7	23.5	23.9	24.4	25.2	25.9	27.2	29.1
28.1	28.9	30.4	31.2	31.7	33.1	33.7	34.5	36.4	36.6	35.2	32.7	29.1	27.3	26	25.1	24.4	23.9	23.6	23.9	23.8	23.9	23.7	24	24.5	25.2	26.1	27.5	29.4
23.9	25	25.7	26.8	27.2	27.3	27.5	30.4	32.7	32.9	32.7	31.1	29.3	27.5	25.4	24.4	23.6	23.3	23.5	23.4	23.4	23.4	23.6	23.4	23.8	24.6	25.7	27.8	29.7
20.4	21.1	21.4	21.7	22	22.3	22.5	23.5	24.2	24.7	28.1	27.5	26.5	25.2	23.4	22.7	22.2	22	22.5	22.5	22.4	22.5	22.6	22.1	22.4	22.9	23.7	25.6	26.9
16.9	17.7	18.2	17.9	17.9	18	18.1	18.6	18.9	19.1	19.6	19.7	22.4	21.1	20.6	20.3	20.2	20.2	20.9	21	21	21	21	20.3	20.3	20.5	20.9	22.2	22.8

15 20

2.3 Berechnungsergebnisse, Bahnsteig

2.3.4 Tabelle, Bahnsteig West (E)

22.3	23.9	25	24.8	25.7	26.7	27.8	28.8	29.6	29.8	29.5	29.3	29.5	31.6	32.1	30.2	29.2	30.6	32.2	31.4	29.5	29.5	29.6	29.8	29.8	29	27.6	26.5	25.5
26.2	28.1	29.5	29	29.7	30.5	31.4	32.8	33.2	32.7	32.3	32	32.1	33.8	34	32.8	31.5	33	34.1	33.7	32	32.1	32.4	32.7	33.1	32.6	31.2	30.3	29.4
29.2	31.5	33.4	33	33.6	33.9	34.5	35.5	35.4	34.1	33.7	33.3	33.2	34.7	35.4	33.2	32.7	33.5	35.3	33.9	33.1	33.3	33.5	34.1	35.3	35.3	34.2	33.6	33.2
31.3	33.8	35.7	35.1	35.6	35.7	35.9	36.5	36.3	34.3	33.2	33.1	32.8	33.5	34.8	33.2	32.3	33.5	34.7	33.3	32.8	33	33.3	34.3	36.2	36.5	35.5	35.2	35
32.3	34.8	36.2	35.8	36.3	36.2	35.9	35.5	35.1	33.1	32.1	31	30.6	31.4	32.9	32.2	31.1	32.4	32.7	31.2	30.5	31.2	32	33.4	34.8	35.1	35.3	35.4	35.6
33	35.5	36.4	35.4	34.6	33.8	33.2	31.7	31.2	30.3	28.8	28	27.3	28.2	30	29.7	29.2	29.8	29.8	28	27.1	27.9	28.7	30.1	30.7	31.1	32.5	33	33.7
31.5	33	33.3	32.9	30.5	27.6	27.5	27.3	26.8	25.7	25	23.8	23.6	24.6	26.7	27.1	26.8	27	26.5	24.4	23.4	23.7	24.8	25.4	26.3	26.6	26.4	26.6	27.3
28	28.6	25	24.4	23.2	22.6	22.4	22.1	21.8	21.5	21	20.3	20.1	21.6	23.2	24.1	24.2	24	22.9	21.4	19.9	20.2	20.9	21.2	21.3	21.4	21.6	21.7	22.5
20.1	19.9	19.4	19.1	18.8	18.3	18.1	17.9	18	18.2	17.7	16.9	17.1	18.7	20.1	21.1	21.3	21	19.9	18.4	16.9	16.8	17.6	17.9	17.5	17.4	17.4	17.5	17.7

25 30

2.3 Berechnungsergebnisse, Bahnsteig

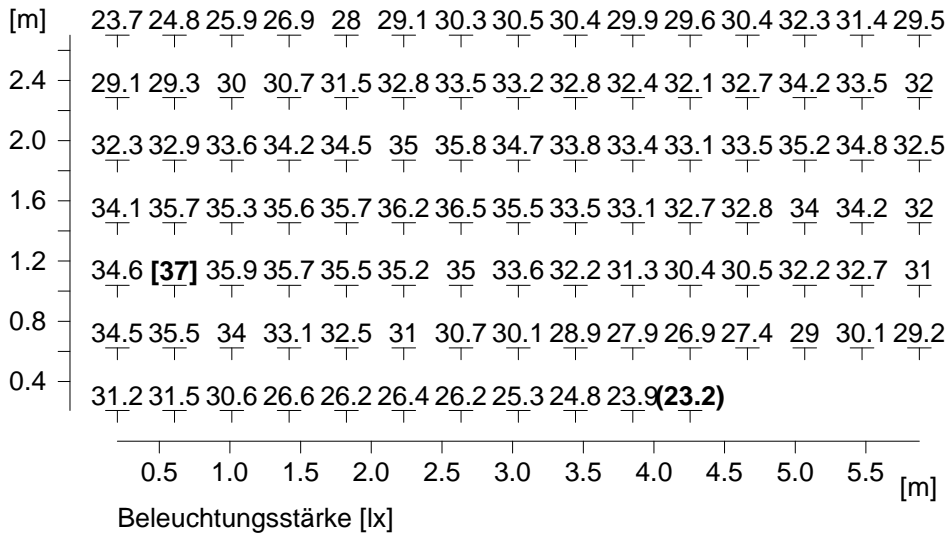
2.3.4 Tabelle, Bahnsteig West (E)

24.6	24.5	23	21.2	18.8	17.7	16.5	15.7	15	14.6	14.4	14.7	14.8	14.9	15.2
28.6	28.7	27	24.8	21.9	20.4	19	18	17.2	16.6	16.2	16.5	16.5	16.6	16.8
32.4	32.3	30.3	27.6	24.2	22.6	21	19.9	19	18.3	17.8	18	17.9	18.2	18.4
34.4	34.3	32.1	29.3	25.8	24.2	22.7	21.9	21	20.2	19.7	19.7	19.4	19.4	19.5
35.6	34.9	32.8	29.2	26.6	24.5	23.5	22.6	21.6	20.8	20.2	20.2	19.9	19.8	19.9
35.4	34.9	33.3	30.6	28	24.6	23.6	22.4	21.4	20.7	20.2	20.2	19.9	19.7	19.8
31.5	31.6	30.6	28.8	26.8	24.7	22.9	21.6	20.6	20	20	19.6	19.3	19.2	19.2
23	23.2	26	25.2	23.9	22.4	20.8	19.8	19.1	18.7	19	18.7	18.4	18.2	18.2
17.8	17.8	17.6	17.4	19.8	18.3	18	17.5	17.2	17	17.4	17.2	17	16.9	16.8

35
[m]

2.3 Berechnungsergebnisse, Bahnsteig

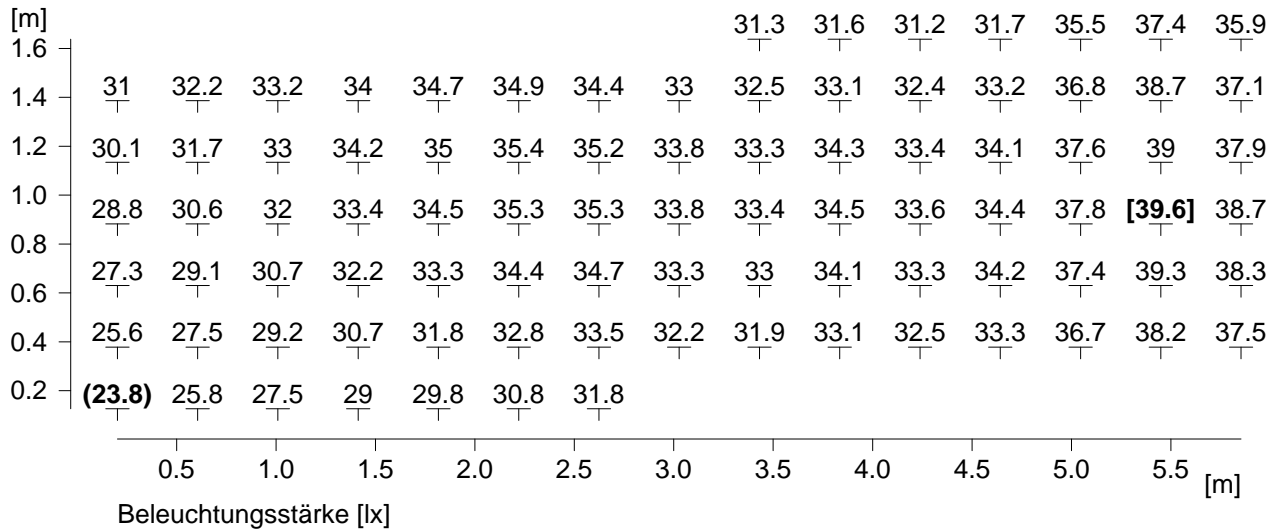
2.3.5 Tabelle, Zuwegung West (E)



Höhe der Bezugsebene		: 0.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	: 31.7 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	: 23.2 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	: 37 lx
Gleichmäßigkeit g1	Emin/Em	: 1 : 1.36 (0.73)
Gleichmäßigkeit g2	Emin/Emax	: 1 : 1.59 (0.63)

2.3 Berechnungsergebnisse, Bahnsteig

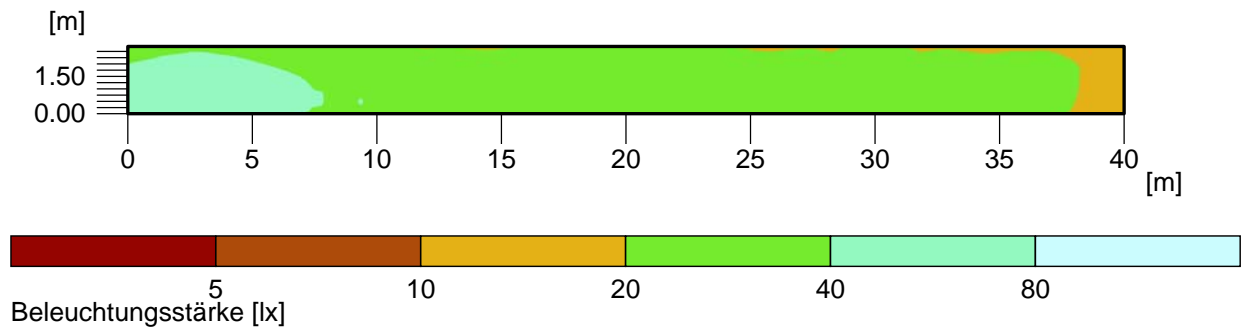
2.3.6 Tabelle, Zuwegung Ost (E)



Höhe der Bezugsebene		: 0.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	: 33.4 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	: 23.8 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	: 39.6 lx
Gleichmäßigkeit g1	Emin/Em	: 1 : 1.40 (0.71)
Gleichmäßigkeit g2	Emin/Emax	: 1 : 1.66 (0.60)

2.3 Berechnungsergebnisse, Bahnsteig

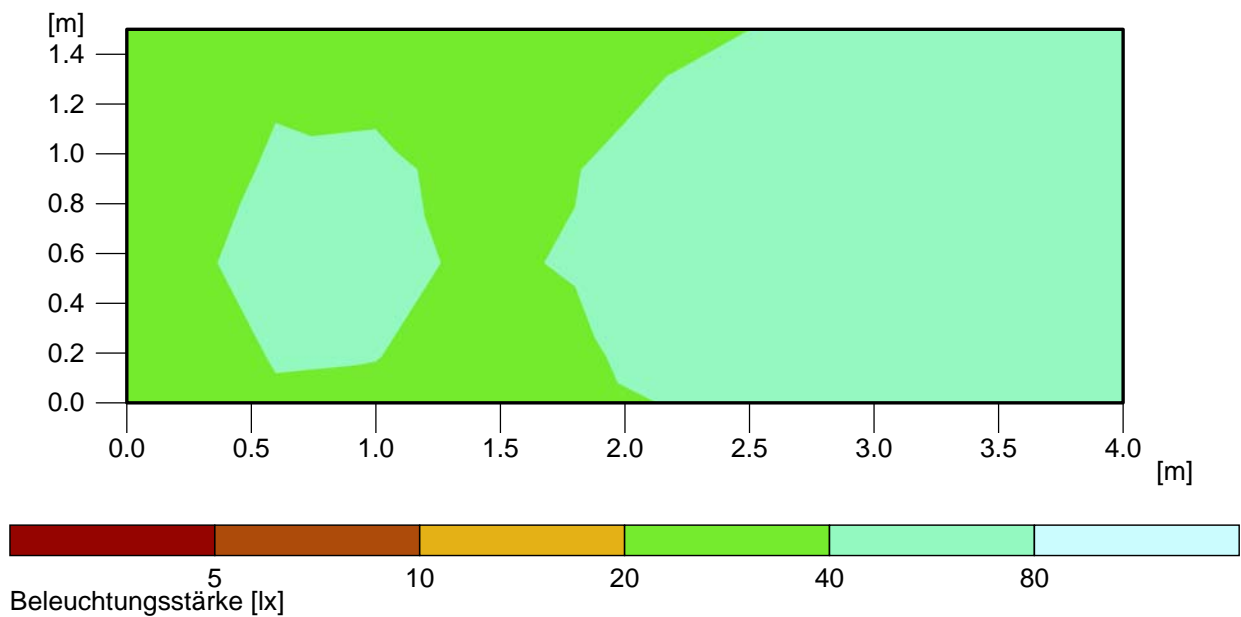
2.3.7 Falschfarben, Bahnsteig Ost (E)



Höhe der Bezugsebene	:	0.24 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	: 31.8 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	: 13 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	: 55.8 lx
Gleichmäßigkeit g1	Emin/Em	: 1 : 2.44 (0.41)
Gleichmäßigkeit g2	Emin/Emax	: 1 : 4.28 (0.23)

2.3 Berechnungsergebnisse, Bahnsteig

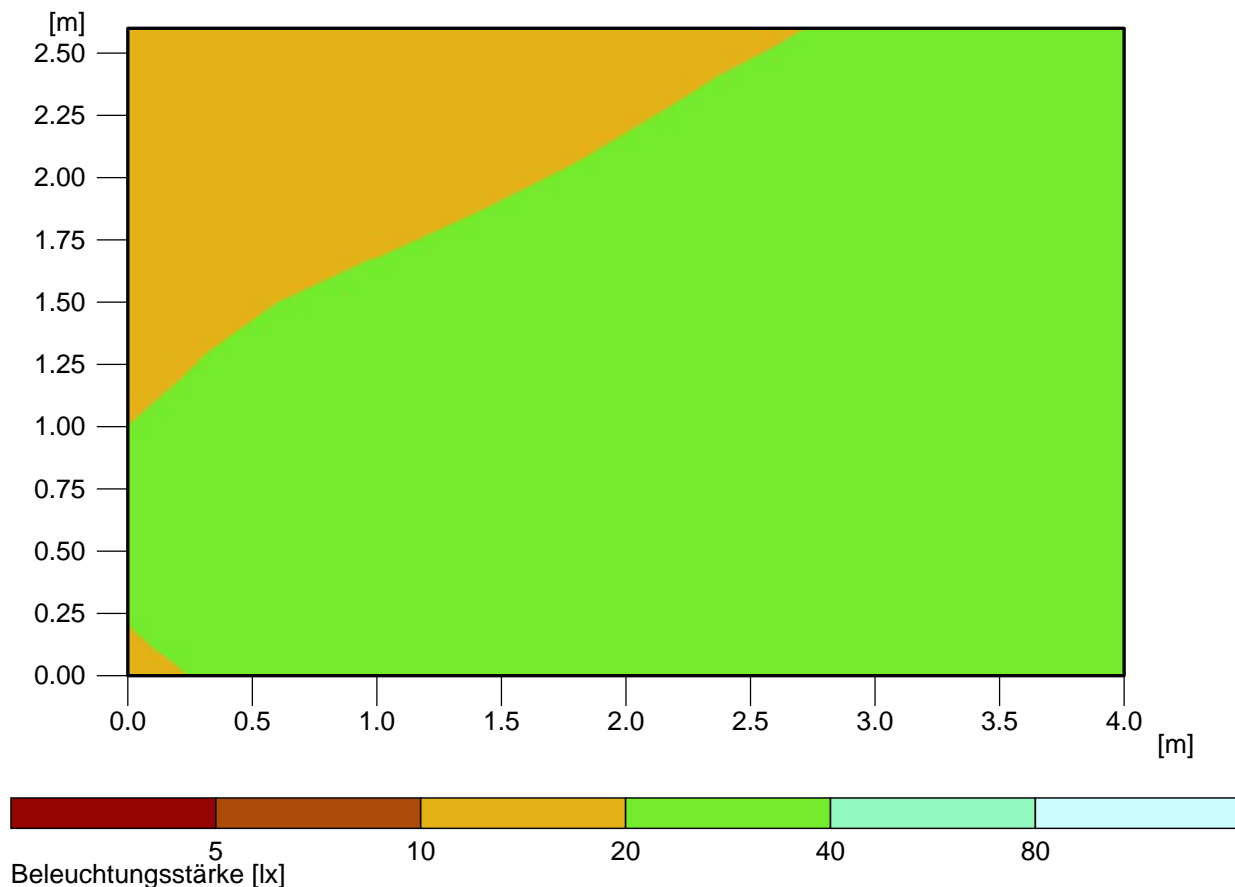
2.3.8 Falschfarben, Rampe Ost (E)



Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	: 42.4 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	: 36.4 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	: 51.3 lx
Gleichmäßigkeit g1	Emin/Em	: 1 : 1.16 (0.86)
Gleichmäßigkeit g2	Emin/Emax	: 1 : 1.41 (0.71)

2.3 Berechnungsergebnisse, Bahnsteig

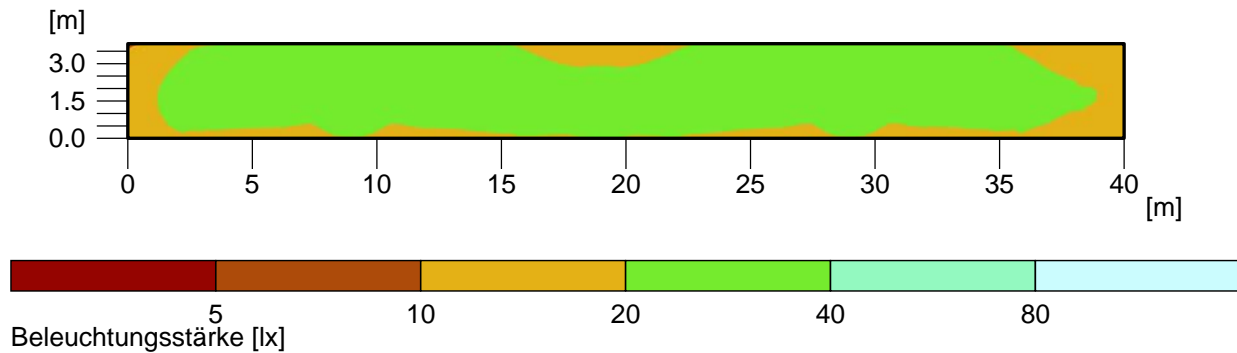
2.3.9 Falschfarben, Rampe West (E)



Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	: 23.8 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	: 15.7 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	: 34.6 lx
Gleichmäßigkeit g1	Emin/Em	: 1 : 1.52 (0.66)
Gleichmäßigkeit g2	Emin/Emax	: 1 : 2.21 (0.45)

2.3 Berechnungsergebnisse, Bahnsteig

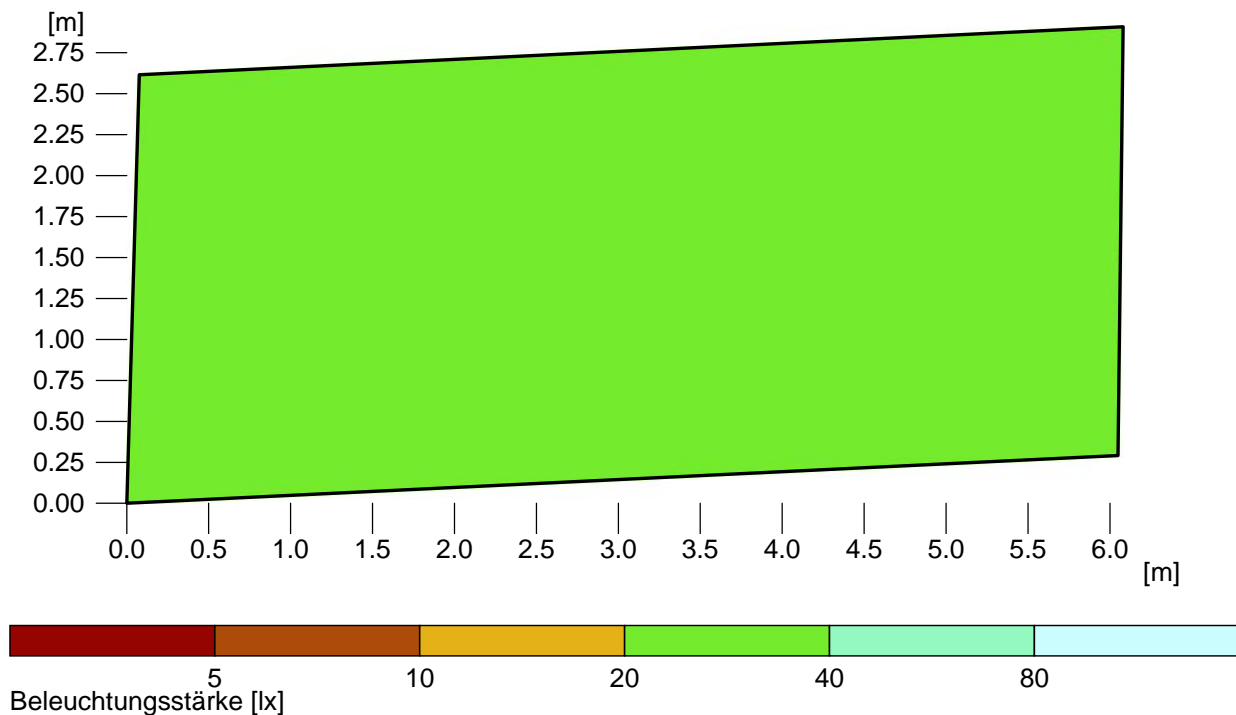
2.3.10 Falschfarben, Bahnsteig West (E)



Höhe der Bezugsebene	:	0.24 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	: 26.1 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	: 10.3 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	: 36.6 lx
Gleichmäßigkeit g1	Emin/Em	: 1 : 2.52 (0.40)
Gleichmäßigkeit g2	Emin/Emax	: 1 : 3.53 (0.28)

2.3 Berechnungsergebnisse, Bahnsteig

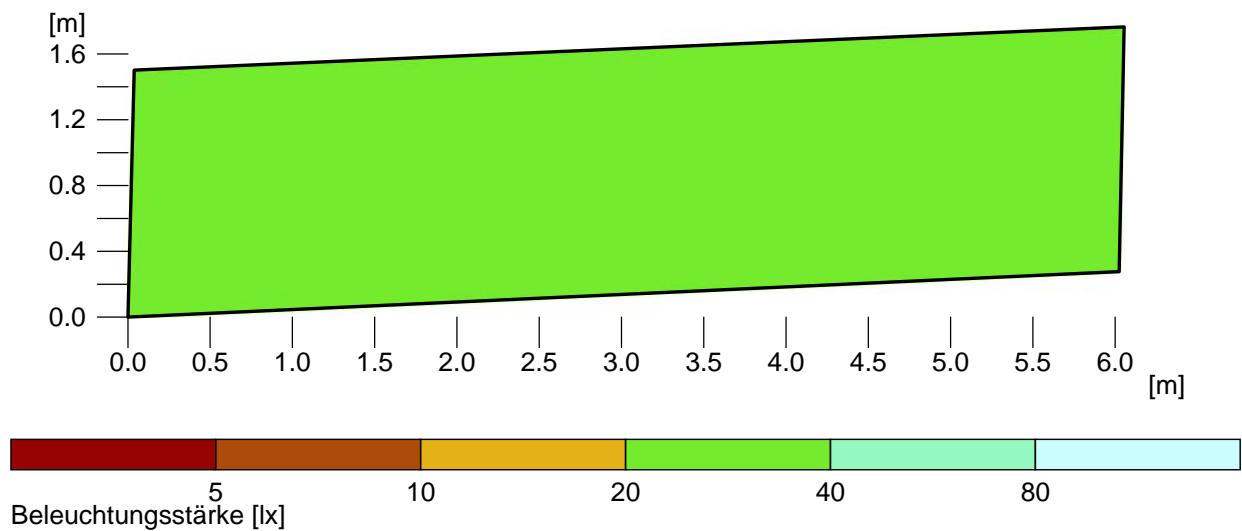
2.3.11 Falschfarben, Zuwegung West (E)



Höhe der Bezugsebene		: 0.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	: 31.7 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	: 23.2 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	: 37 lx
Gleichmäßigkeit g1	Emin/Em	: 1 : 1.36 (0.73)
Gleichmäßigkeit g2	Emin/Emax	: 1 : 1.59 (0.63)

2.3 Berechnungsergebnisse, Bahnsteig

2.3.12 Falschfarben, Zuwegung Ost (E)



Höhe der Bezugsebene		: 0.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	: 33.4 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	: 23.8 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	: 39.6 lx
Gleichmäßigkeit g1	Emin/Em	: 1 : 1.40 (0.71)
Gleichmäßigkeit g2	Emin/Emax	: 1 : 1.66 (0.60)