

Kunde:
Gunter Lunow

Bearbeiter(in):
Frank Schoenke

Datum:
28.06.2019



BORCHERT & LUNOW
Beratende Ingenieure für
Gebäudetechnik
Planungsgesellschaft bR
Gerhart-Hauptmann-Str. 47
39108 Magdeburg

LEIPZIGER LEUCHTEN
Heiterblickstraße 37
04347 Leipzig

+49 341 245613-63
+49 341 245613-99
f.schoenke@leipziger-
leuchten.com

+49 391 565180
+49 391 5651899
lunow@borchert-lunow.de

Magdeburg, Brenneckestr. SBL - Rechtsabbiegespur

OPP-Nr.: 10099

Mastaufsatzleuchte: ALFONS II FF LED II-X 37W/6.300lm Nennlichtstrom/4.000K
Mast freie Länge: 8,00m
Leuchtenkopfneigung: 0°
Anordnung: lt. Kundenvorgabe

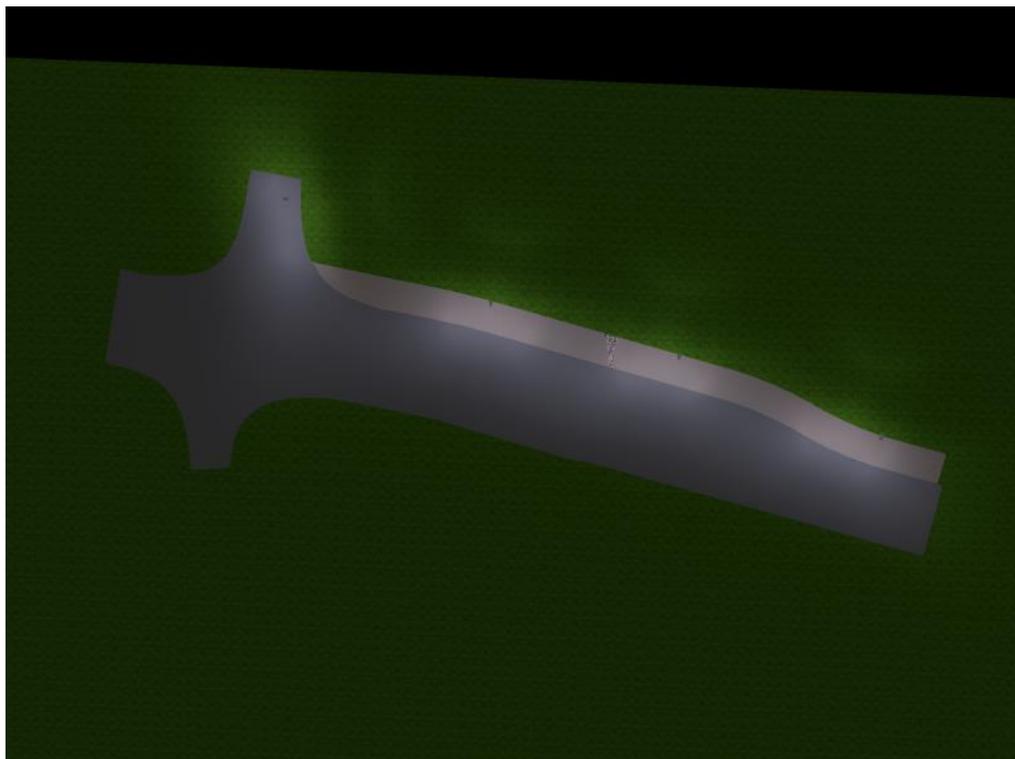
Anzahl: 4 Stk.

vorgegebene Beleuchtungsklasse: M3/M4 (Lm: 0,75-1 cd/m²)

WF: 0,90 (mit CLO)

HINWEIS:

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 Folgeschäden und Schäden, die dem Benutzer oder Dritten gegenüber entstehen.



Inhaltsverzeichnis

Magdeburg, Brennekestr. SBL - Rechtsabbiegespur

Magdeburg, Brennekestr. SBL - Rechtsabbiegespur

LEIPZIGER LEUCHTEN GmbH - ALFONS II FF LED (asym. breitstrahlend) (1xFF LED II-X 37W/6.300lm/4.000K).....	3
Magdeburg, Brennekestr. SBL	
Leuchtenlageplan.....	4
Ansichten.....	5
Ergebniszusammenfassung Flächen.....	7
Rechtsabbiegespur / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv).....	8
Geh-/Radweg / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv).....	10

LEIPZIGER LEUCHTEN GmbH 9.140.8315.01 ALFONS II FF LED (asym. breitstrahlend) 1xFF LED II-X 37W/6.300lm/4.000K

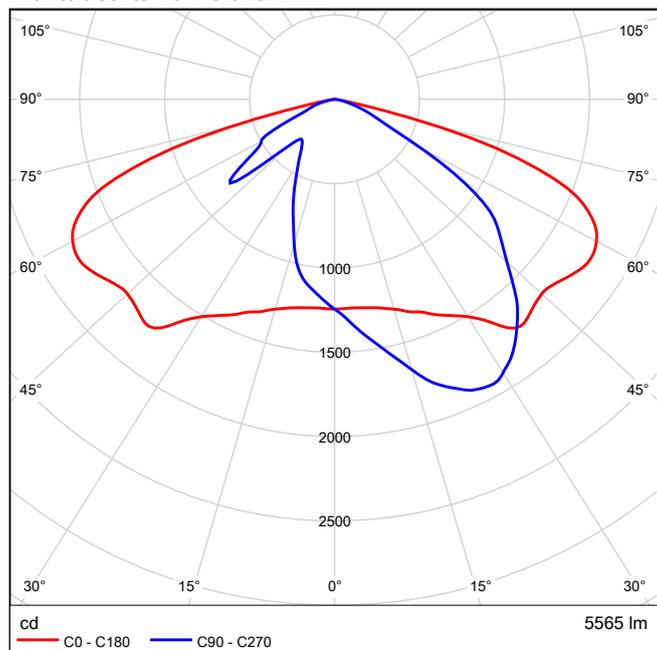


Absolute Photometrie
Leuchtenlichtstrom: 5565 lm
Leistung: 42.0 W
Lichtausbeute: 132.5 lm/W

Farbmetrische Angaben
1xFF LED II-X 37W/6.300lm/4.000K: CCT 4000 K, CRI 70

empf. Masthöhe: 6,00m – 12,00m
Beleuchtungsaufgabe: niedriger, mittlerer und hoher Lichtbedarf
Leuchtmittel: inkl. 1, 2, 3 oder 4 leicht auswechselbare FF II-X LED Modul(e)
Farbtemperatur: 3.000K warmweiß oder 4.000K neutralweiß
LED Betriebsgerät: elektronischer Treiber, bis 100.000 Stunden;
Treiber mit Konstantlichtstromfunktion (CLO) über die gesamte Nutzlebensdauer
Lebensdauer der LED: bis 100.000.Stunden, 50.000Stunden/ L100 für minimale Wartungskosten aufgrund exzellentem Wärmemanagements
Lichtsteuerung: gegen Mehrpreis: Leistungsreduzierung, Dimmung bzw. CLEVER LIGHT
optisches System: gerichtetes Licht (multi layer) durch auswechselbare, alterungsbeständige Linsenoptik
Lichtverteilung: asymmetrisch breitstrahlend
Leuchtenkopf: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet
Farbe: DB 703; andere Farben auf Anfrage
Abdeckung: flaches, klares Einscheiben-Sicherheitsglas
Anschluss: komplett verdrahtet; mit Hilfe einer Steckkupplung im Inneren des Leuchtenkopfes; Leuchtenkopf zum Aufklappen
Montage: Auf- bzw. Ansatzmontage; ASA 60 oder ASA 76 separat zu bestellen:
• ASA 60 für Ansatz \varnothing 48mm bis 60mm (0°, -5°, -10°, -15°) bzw. für Aufsatz \varnothing 60mm (0°, 5°, 10°, 15°)
• ASA 76 für Aufsatz \varnothing 76mm (0°, 5°, 10°)
Zubehör: Auf- bzw. Ansatzstück ASA, Mast, Mastzubehör, Wandausleger, Kabel – separat zu bestellen
Anwendungsbereiche: Parkanlagen, Boulevards, Schulen, Altenheime, Hotels, Firmengelände, Anlieger- und Sammelstraßen, Hauptstraßen, Geh- und Radwege, Plätze, Parkplätze, Ferienparks

Lichtaustritt 1 / Polare LVK



Magdeburg, Brenneckestr. SBL

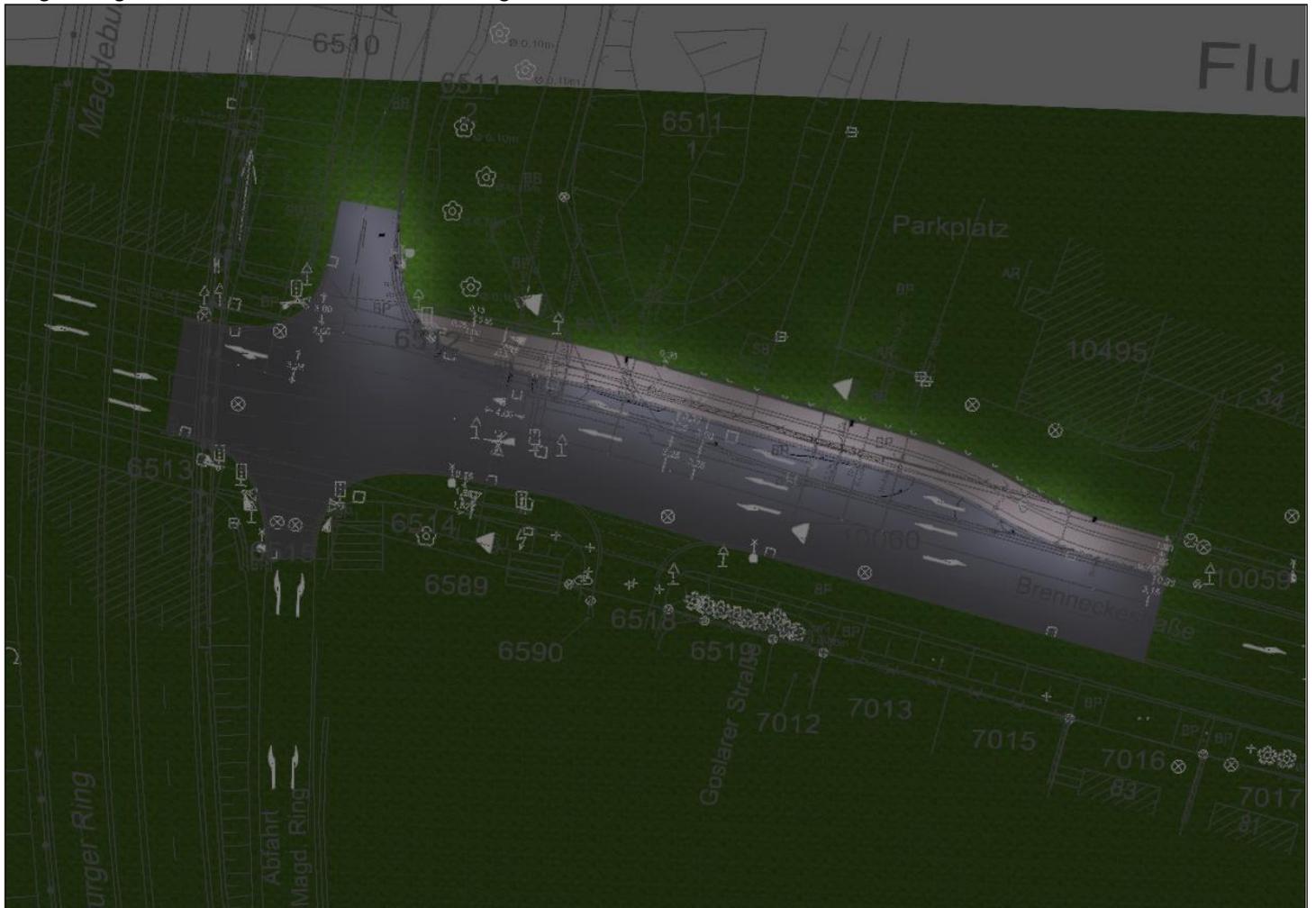


LEIPZIGER LEUCHTEN GmbH 9.140.8315.01 ALFONS II FF LED (asym. breitstrahlend)

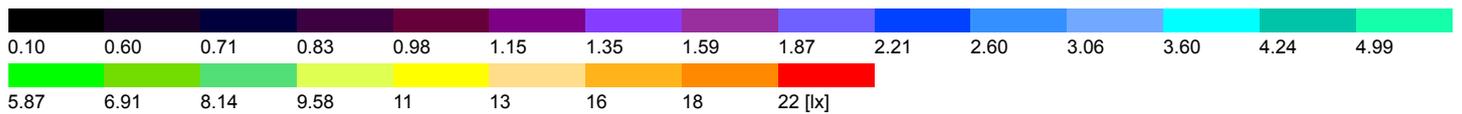
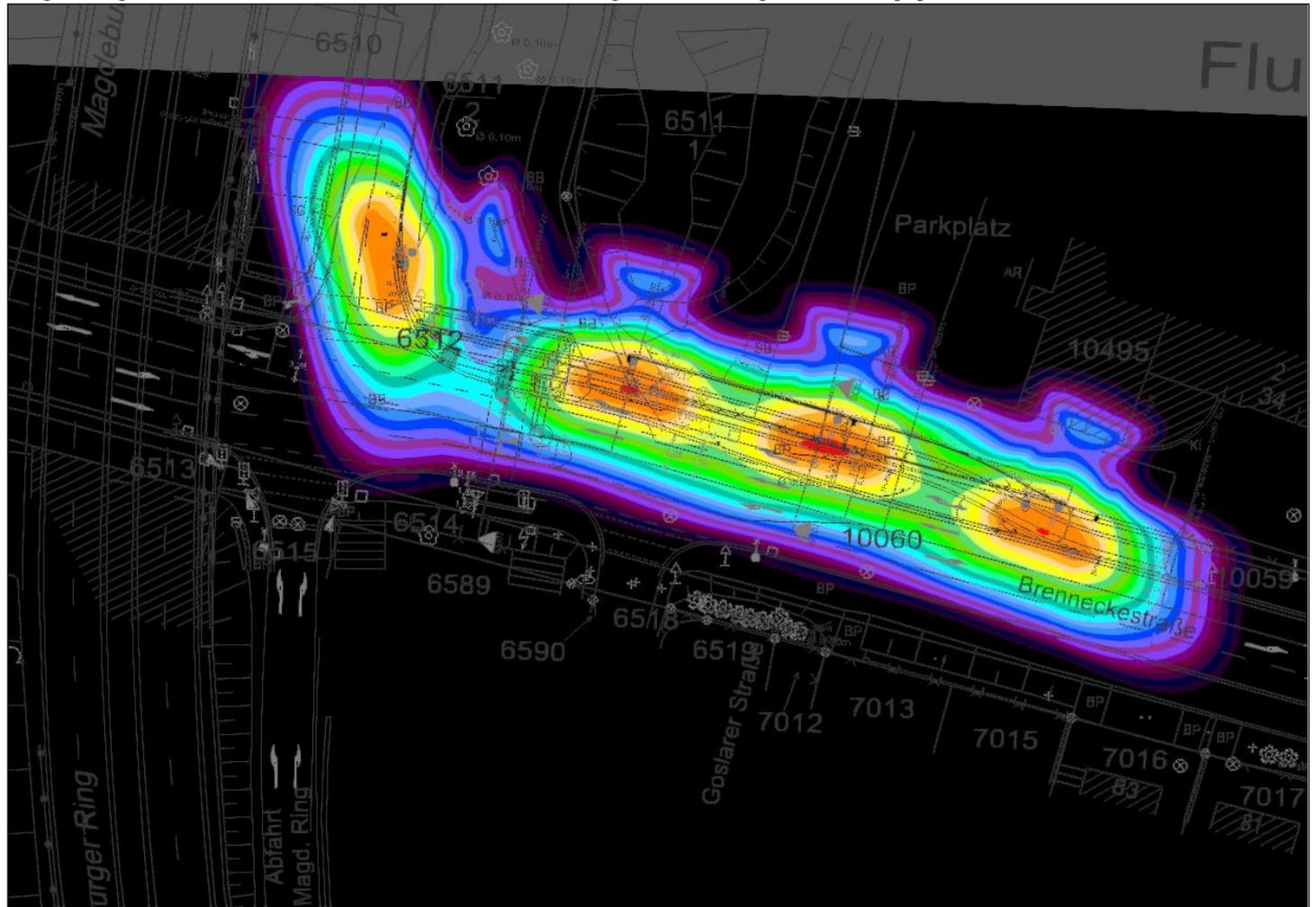
Nr.	X [m]	Y [m]	Montagehöhe [m]	Wartungsfaktor
1	159.527	56.236	8.000	0.90
2	134.020	65.222	8.000	0.90
3	110.655	70.867	8.000	0.90
4	85.578	82.347	8.000	0.90

Magdeburg, Brenneckestr. SBL

Magdeburg, Brenneckestr. SBL - 3D Rendering



Magdeburg, Brenneckestr. SBL - Falschfarben Rendering, Beleuchtungsstärken in [lx]



Magdeburg, Brenneckestr. SBL



Wartungsfaktor: 0.90

Flächen-Ergebnisobjekte

Fläche	Ergebnis	Mittel	Min	Max	Min/Mittel	Min/Max
1 Rechtsabbiegespur	Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) [lx]	13.2	3.43	21.8	0.26	0.16
	Leuchtdichte [cd/m ²]	0.84	0.22	1.39	0.26	0.16
2 Geh-/Radweg	Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) [lx]	12.5	2.37	22.1	0.19	0.11
	Leuchtdichte [cd/m ²]	1.37	0.26	2.42	0.19	0.11

Rechtsabbiegespur / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv)



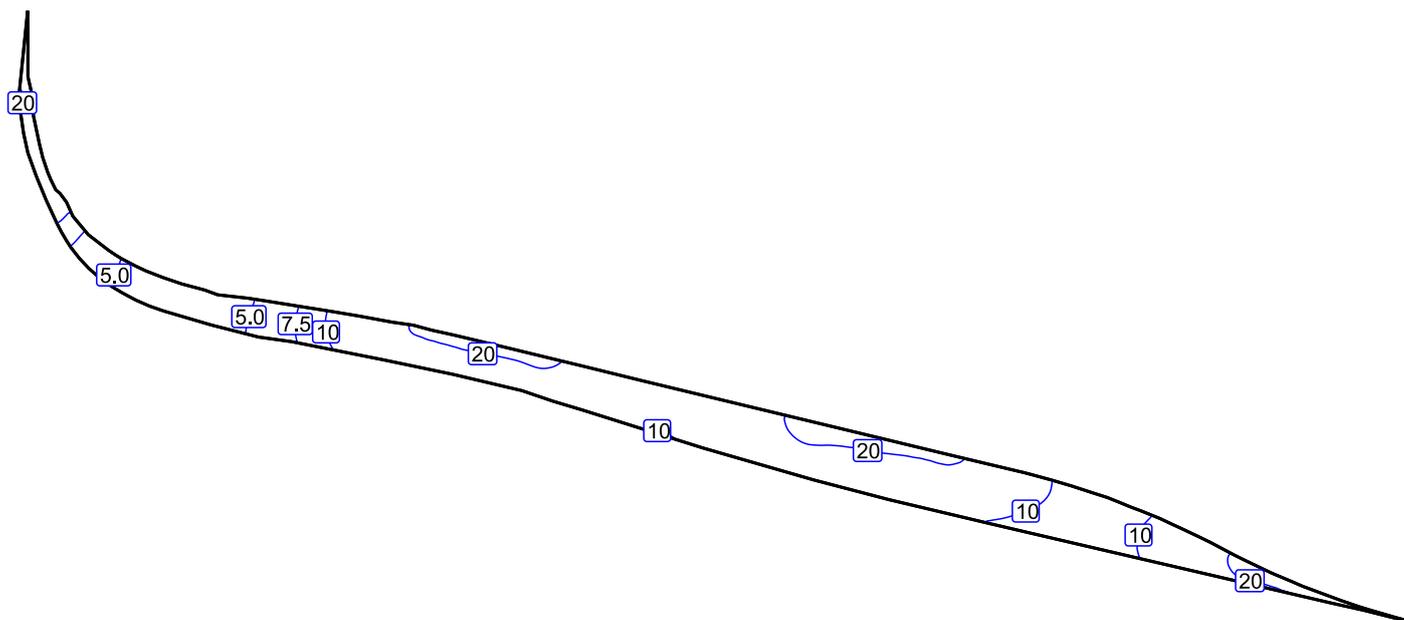
Wartungsfaktor: 0.90

Rechtsabbiegespur: Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) (Fläche)

Lichtszene: Lichtszene 1

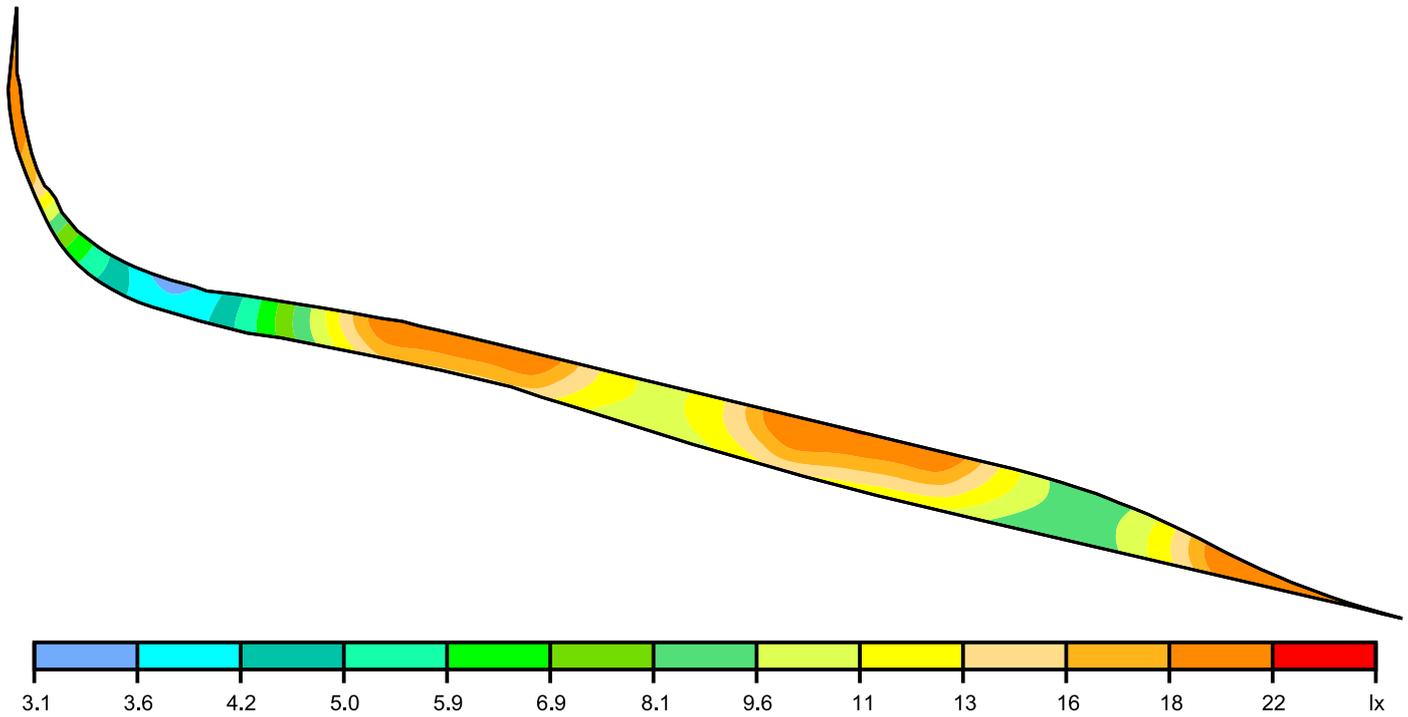
Mittel: 13.2 lx, Min: 3.43 lx, Max: 21.8 lx, Min/Mittel: 0.26, Min/Max: 0.16

Isolinien [lx]



Maßstab: 1 : 437

Falschfarben [lx]



Maßstab: 1 : 437

Geh-/Radweg / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv)



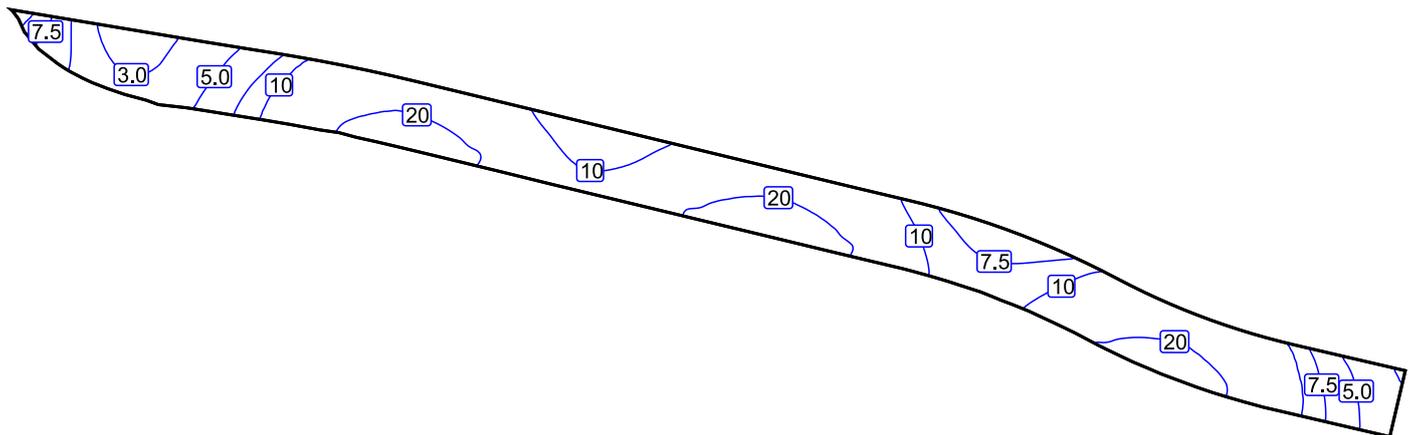
Wartungsfaktor: 0.90

Geh-/Radweg: Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) (Fläche)

Lichtszene: Lichtszene 1

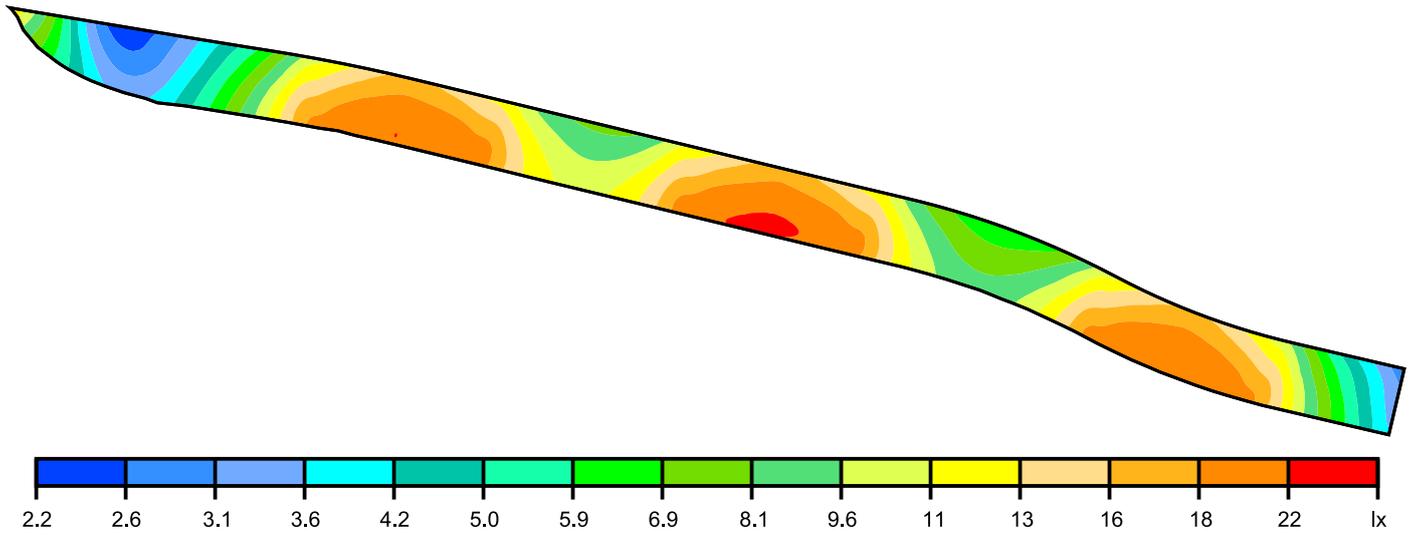
Mittel: 12.5 lx, Min: 2.37 lx, Max: 22.1 lx, Min/Mittel: 0.19, Min/Max: 0.11

Isolinien [lx]



Maßstab: 1 : 472

Falschfarben [lx]



Maßstab: 1 : 472