

Überbauung Montenweidli Gatterstrasse St. Gallen

563-001-Aussenbeleuchtung

Betriebskonzept:

Die Beleuchtung wird über Dali gesteuert und kann in der Helligkeit abgesenkt werden.

In der Lichtberechnung sind die Leuchten mit voller Leistung und einem Wartungsfaktor von 0.8% berücksichtigt.

Die Betriebszeiten sind abends bis 23.00Uhr, dann werden die Leuchten ausgeschaltet. Am Morgen ab 7.00Uhr wieder ein eingeschaltet. Gesteuert über die Dämmerung.

Wenn gewünscht kann die Beleuchtung in dieser Zeit auch über Bewegungsmelder unterteilt in kleine Erfassungsbereiche eingeschaltet werden.

Ausserhalb der Betriebszeiten können diese über Bewegungsmelder mit abgesenkter Helligkeit von z.B über 25% unterteilt in kleine Erfassungsbereiche eingeschaltet werden.

Beleuchtungsdaten und Beleuchtungsberechnung auf den folgenden Seiten.

Überbauung Montenweidli Gatterstrase St. Gallen

Anlage : Aussenbereich

Projektnummer : 25-12444-J3B4

Kunde : Schmidheiny Engineering AG

Bearbeiter : A. Zaniuk

Datum : 04.11.2025

Projektbeschreibung:

Version 3

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.

1

Leuchtendaten

1.1

iGuzzini, Walky - round (EI27-04_X438)

1.1.1

Datenblatt

Hersteller: iGuzzini

EI27-04_X438

Walky - round

EI27 :
Wegbeleuchtungssystem für den Einsatz von LED-Lichtquellen mit hohem Sehkomfort. Flächenbündige Installation an Wand und Decke. Bestehend aus Leuchtengehäuse mit Schutzgrad IP66 und Einbaugehäuse oder Wand-Anschlussdose, die separat zu bestellen sind. Leuchtengehäuse und Anschlussdose aus Aluminiumlegierung mit Pulverlack-Oberflächenbehandlung für hohe Witterungs- und UV-Beständigkeit. Verschlussgehäuse aus Kunststoff im hinteren Teil des Leuchtengehäuses. Komplett mit Kabelverschraubung aus Kunststoff und Austrittskabel. Gehärtetes, satiniertes Natrium-Kalzium-Verschlussglas. Apparat ohne sichtbaren Verschraubungen mit Vandalismus-sicherem System durch speziellen Schlüssel zur Öffnung des hinteren Kabelgehäuses (im Lieferumfang enthalten). Alle verwendeten Aufhängeschrauben bestehen aus A2-Edelstahl.

X438 :
Mast aus Aluminiumlegierung mit Pulverlack-Oberflächenbehandlung für hohe Witterungs- und UV-Beständigkeit. Obere Schutzabdeckung aus lackiertem Aluminium. Befestigung des Walky-Optikgehäuses mit dem Mast über eine einzelne Edelstahlschraube vom Torx-Typ (Sicherheitsschraube). Im Inneren des Mastes sind zwei an der unteren Anschlussdose befestigte Edelstahlstangen vorgesehen, die dem Produkt eine sehr hohe Stoßfestigkeit verleihen. Der Mast ist über einen Befestigungssockel aus verzinktem und lackiertem Stahl im Boden verankert.

EI27.04 - Leuchtengehäuse kreisförmig Ø100mm ØØ Optik AL ØØØ LED Warm White ØØØ 24Vdc - 4.6W
107.1lm - 2700K - schwarz
X438.15 - Poller für Walky-Gehäuse ø 100 mm - h = 600 mm - Mit Versorgungseinheit - grau
D24S - Lichtquelle LED Ultra Warm White CRI>80

Leuchtendaten

Leuchten-Wirkungsgrad

Leuchten-Lichtausbeute

Klassifikation

CIE Flux Codes

UGR 4H 8H

Leistung

Lichtstrom

: 18%

: 19.96 lm/W

: A31 ↓97.7% ↑2.3%

: 44 77 94 98 18

: 34.4 / 26.7

: 4.6 W

: 91.8 lm

Abmessungen

: Ø100 mm x 0.0 mm

Bestückung mit

Anzahl

Bezeichnung

Farbe

Lichtstrom

Farbwiedergabe

: 1

: LED

: 2700K

: 510 lm

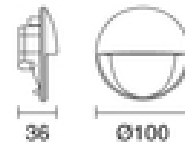
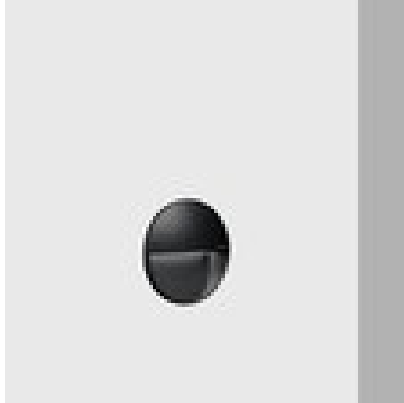
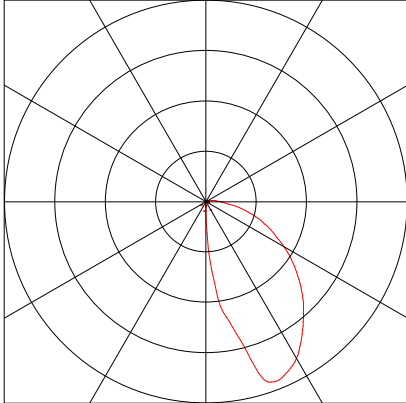
: 80

Objekt : Überbauung Montenweidli Gatterstrasse St. Gallen
Anlage : Aussenbereich
Projektnummer : 25-12444-J3B4
Datum : 04.11.2025

1 Leuchtendaten

1.1 iGuzzini, Walky - round (EI27-04_X438)

1.1.1 Datenblatt



1 Leuchtendaten

1.2 iGuzzini, Walky - round (EI24-04_X436)

1.2.1 Datenblatt

Hersteller: iGuzzini

EI24-04_X436Walky - round

EI24 :
Wegbeleuchtungssystem für den Einsatz von LED-Lichtquellen mit hohem Sehkomfort. Flächenbündige Installation an Wand und Decke. Bestehend aus Leuchtengehäuse mit Schutzgrad IP66 und Einbaugehäuse oder Wand-Anschlussdose, die separat zu bestellen sind. Leuchtengehäuse und Anschlussdose aus Aluminiumlegierung mit Pulverlack-Oberflächenbehandlung für hohe Witterungs- und UV-Beständigkeit. Verschlussgehäuse aus Kunststoff im hinteren Teil des Leuchtengehäuses. Komplett mit Kabelverschraubung aus Kunststoff und Austrittskabel. Gehärtetes, satiniertes Natrium-Kalzium-Verschlussglas. Apparat ohne sichtbaren Verschraubungen mit Vandalismus-sicherem System durch speziellen Schlüssel zur Öffnung des hinteren Kabelgehäuses (im Lieferumfang enthalten). Alle verwendeten Aufhängeschrauben bestehen aus A2-Edelstahl.

X436 :
Mast aus Aluminiumlegierung mit Pulverlack-Oberflächenbehandlung für hohe Witterungs- und UV-Beständigkeit. Obere Schutzabdeckung aus lackiertem Aluminium. Befestigung des Walky-Optikgehäuses mit dem Mast über eine einzelne Edelstahlschraube vom Torx-Typ (Sicherheitsschraube). Im Inneren des Mastes sind zwei an der unteren Anschlussdose befestigte Edelstahlstangen vorgesehen, die dem Produkt eine sehr hohe Stoßfestigkeit verleihen. Der Mast ist über einen Befestigungssockel aus verzinktem und lackiertem Stahl im Boden verankert.

EI24.04 - Leuchtengehäuse kreisförmig Ø200mm ØØ Optik AL ØØ LED Warm White ØØ 220÷240Vac - 11.5W 406lm - 2700K - schwarz
X436.15 - Poller für Walky-Gehäuse ø 200 mm - h = 900 mm - grau
D21S - Lichtquelle LED Ultra Warm White CRI>80

Leuchtendaten

Leuchten-Wirkungsgrad

Leuchten-Lichtausbeute

Klassifikation

CIE Flux Codes

UGR 4H 8H

Leistung

Lichtstrom

: 23%

: 29 lm/W

: A30 ↓98.7% ↑1.3%

: 40 75 94 99 23

: 35.9 / 28.0

: 11.5 W

: 333.6 lm

Abmessungen

: Ø200 mm x 0.0 mm

Bestückung mit

Anzahl

Bezeichnung

Farbe

Lichtstrom

Farbwiedergabe

: 1

: LED

: 2700K

: 1450 lm

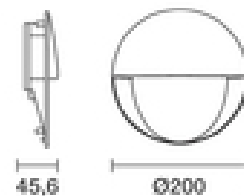
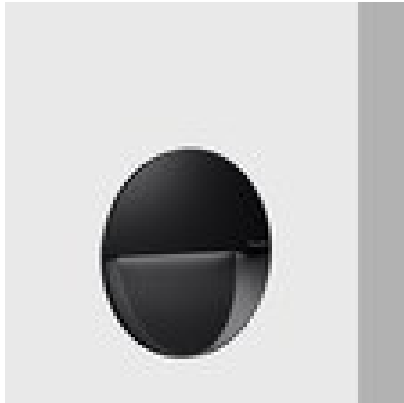
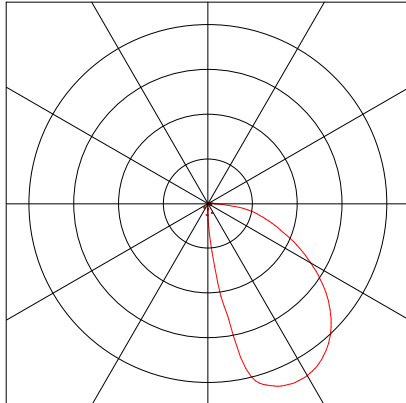
: 80

Objekt : Überbauung Montenweidli Gatterstrasse St. Gallen
Anlage : Aussenbereich
Projektnummer : 25-12444-J3B4
Datum : 04.11.2025

1 Leuchtendaten

1.2 iGuzzini, Walky - round (EI24-04_X436)

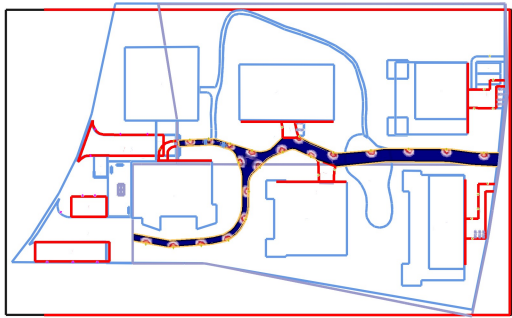
1.2.1 Datenblatt



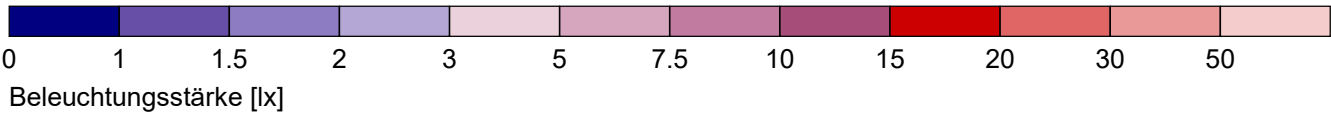
2 Außenbereich V3

2.1 Zusammenfassung, Außenbereich V3

2.1.1 Ergebnisübersicht, Gehweg - Mitte



43 63 83 103 123 143 163 x [m]



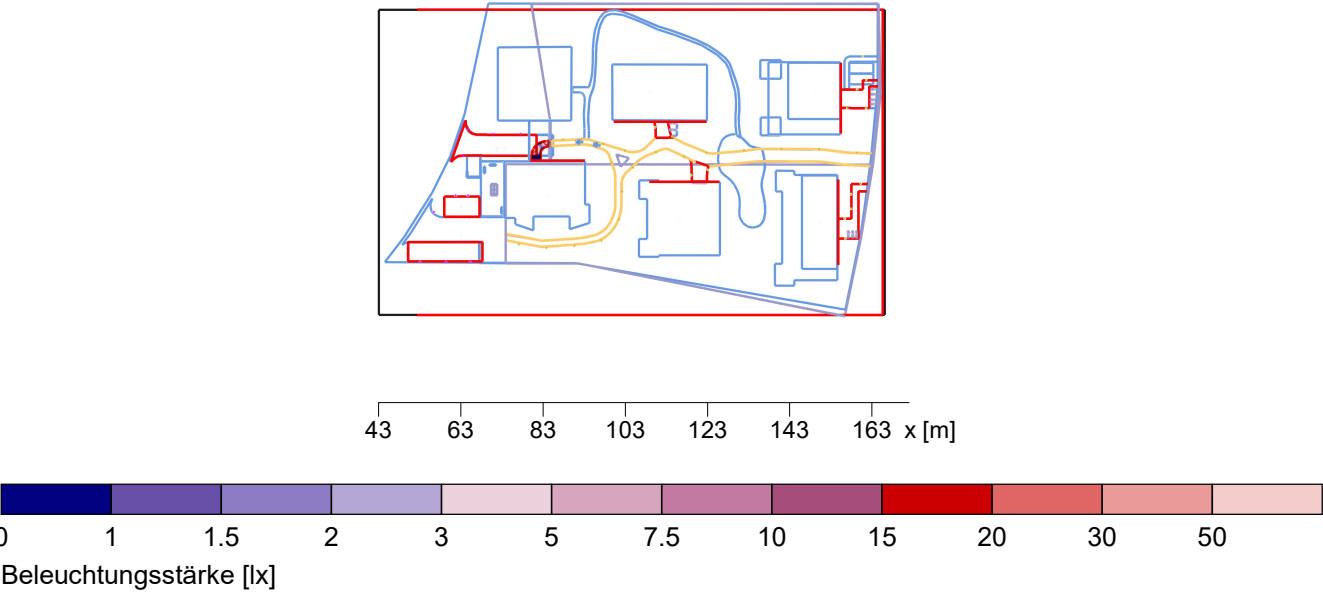
Allgemein	
Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom	32350 lm
Gesamtleistung	276 W
Gesamtleistung pro Fläche (9102.00 m²)	0.03 W/m²

Beleuchtungsstärke		
Mittlere Beleuchtungsstärke	$\bar{E}_m$	4 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	0 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	186 lx
Gleichmäßigkeit U_0	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:--- (---)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	1:--- (---)

Typ	Anz.	Fabrikat
iGuzzini		
	1 35 x	Bestell Nr. : EI27-04_X438
		Leuchtenname : Walky - round
		Bestückung : 1 x LED 4.6 W / 510 lm
	2 10 x	Bestell Nr. : EI24-04_X436
		Leuchtenname : Walky - round
		Bestückung : 1 x LED 11.5 W / 1450 lm

2.1 Zusammenfassung, Außenbereich V3

2.1.2 Ergebnisübersicht, Eingang - Haus A



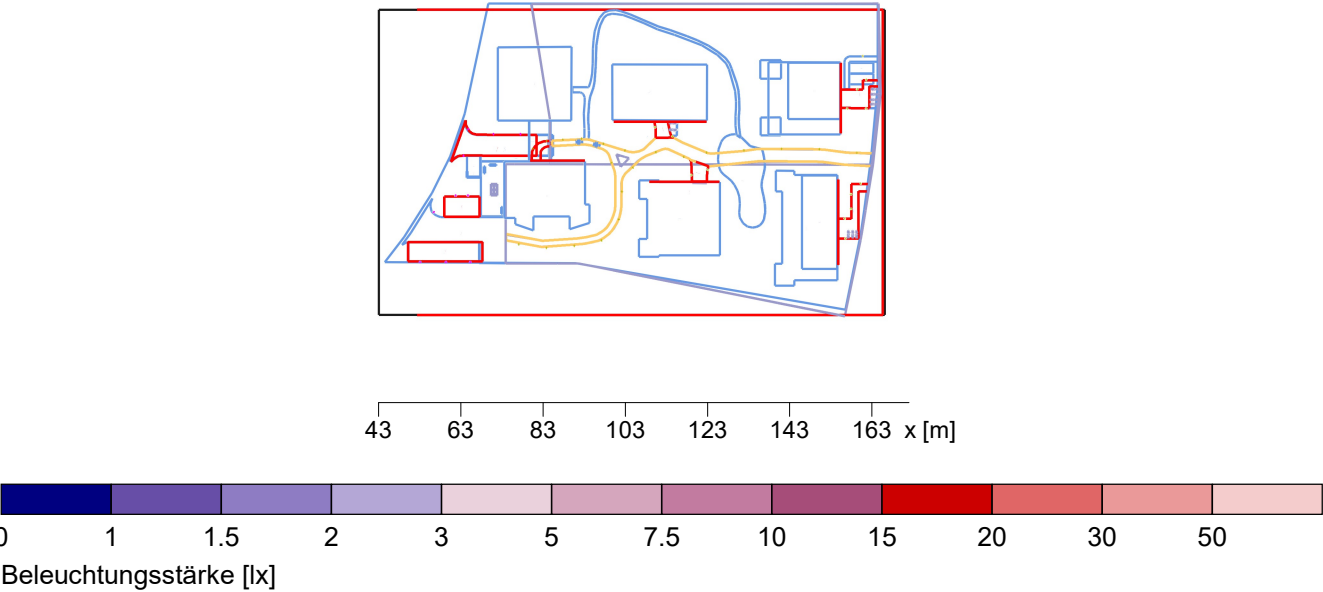
Allgemein	
Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	2.85 m
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom	
32350 lm	
Gesamtleistung	
276 W	
Gesamtleistung pro Fläche (9102.00 m²)	
0.03 W/m²	

Beleuchtungsstärke		
Mittlere Beleuchtungsstärke	$\bar{E}_m$	10 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	0 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	159 lx
Gleichmäßigkeit U_0	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:85.1 (0.01)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	1:1320 (0)

Typ	Anz.	Fabrikat
iGuzzini		
1 35 x	Bestell Nr.	: EI27-04_X438
	Leuchtenname	: Walky - round
	Bestückung	: 1 x LED 4.6 W / 510 lm
2 10 x	Bestell Nr.	: EI24-04_X436
	Leuchtenname	: Walky - round
	Bestückung	: 1 x LED 11.5 W / 1450 lm

2.1 Zusammenfassung, Außenbereich V3

2.1.3 Ergebnisübersicht, Eingang - Fassade - Haus A



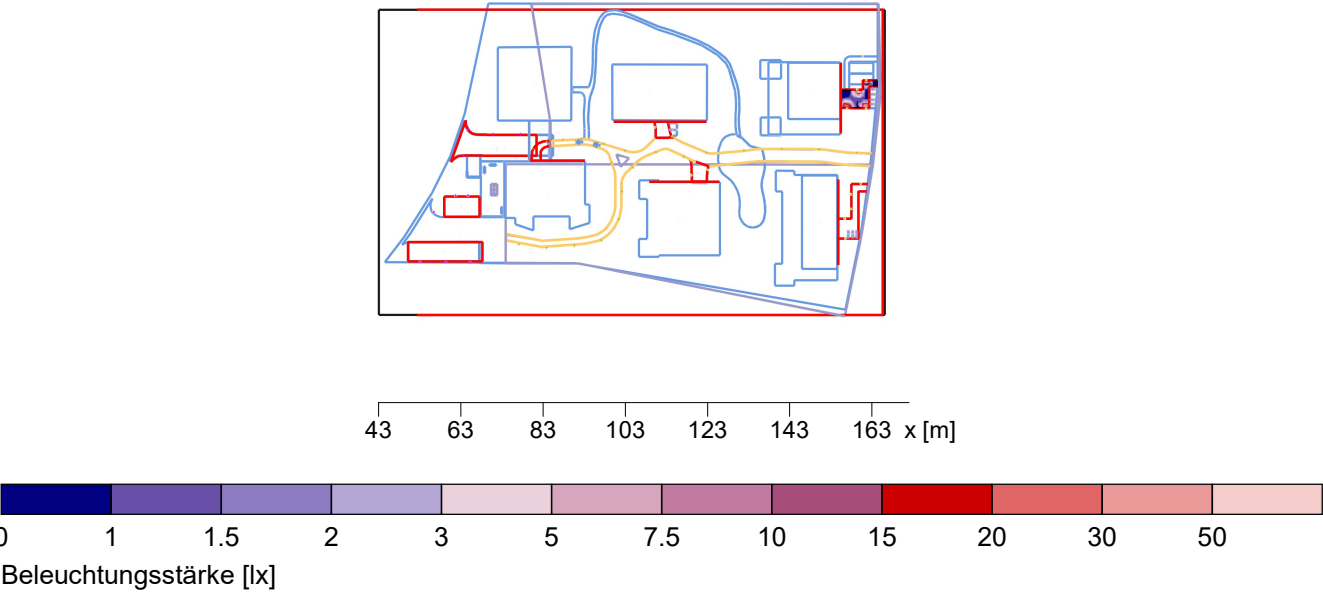
Allgemein	
Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom	32350 lm
Gesamtleistung	276 W
Gesamtleistung pro Fläche (9102.00 m²)	0.03 W/m²

Beleuchtungsstärke		
Mittlere Beleuchtungsstärke	$\bar{E}_m$	0.38 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	0 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	0.81 lx
Gleichmäßigkeit U_0	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:--- (---)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	1:--- (---)

Typ	Anz.	Fabrikat	
iGuzzini			
1 	35 x	Bestell Nr. : EI27-04_X438 Leuchtenname : Walky - round Bestückung : 1 x LED 4.6 W / 510 lm	
	2 	10 x	Bestell Nr. : EI24-04_X436 Leuchtenname : Walky - round Bestückung : 1 x LED 11.5 W / 1450 lm

2.1 Zusammenfassung, Außenbereich V3

2.1.4 Ergebnisübersicht, Eingang - Haus F



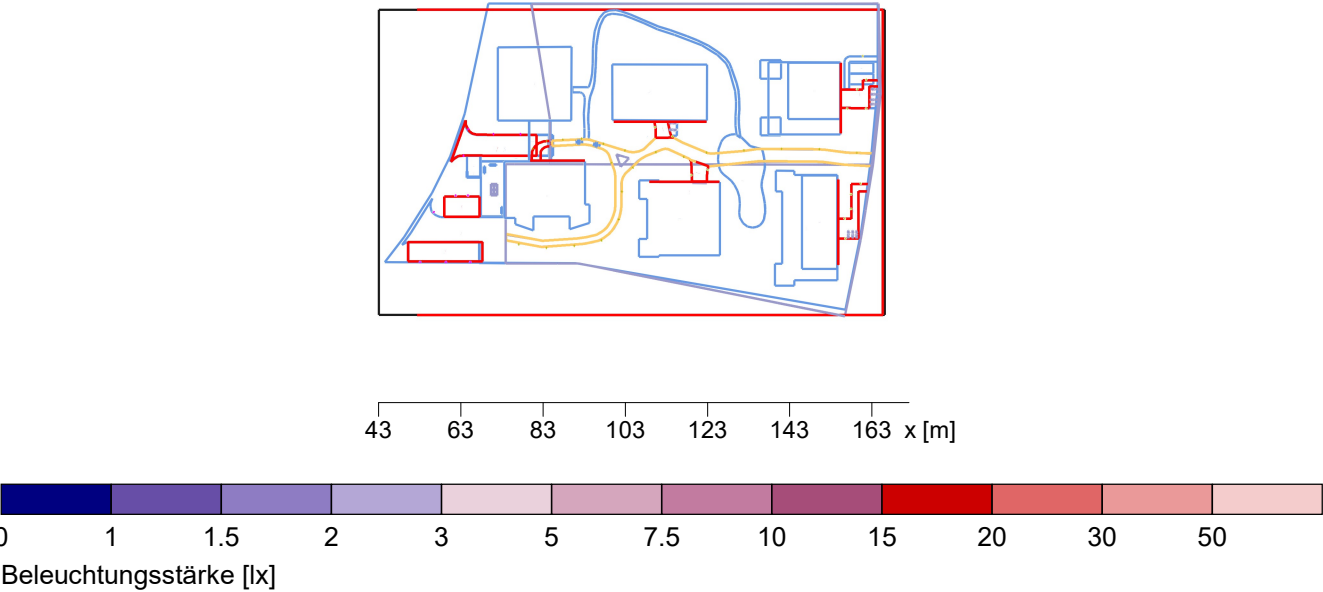
Allgemein	
Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom	32350 lm
Gesamtleistung	276 W
Gesamtleistung pro Fläche (9102.00 m²)	0.03 W/m²

Beleuchtungsstärke		
Mittlere Beleuchtungsstärke	$\bar{E}_m$	8 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	0 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	102 lx
Gleichmäßigkeit U_0	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:93.7 (0.01)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	1:1220 (0)

Typ	Anz.	Fabrikat
iGuzzini		
1 35 x 	Bestell Nr.	: EI27-04_X438
	Leuchtenname	: Walky - round
	Bestückung	: 1 x LED 4.6 W / 510 lm
2 10 x 	Bestell Nr.	: EI24-04_X436
	Leuchtenname	: Walky - round
	Bestückung	: 1 x LED 11.5 W / 1450 lm

2.1 Zusammenfassung, Außenbereich V3

2.1.5 Ergebnisübersicht, Eingang - Fassade - Haus F



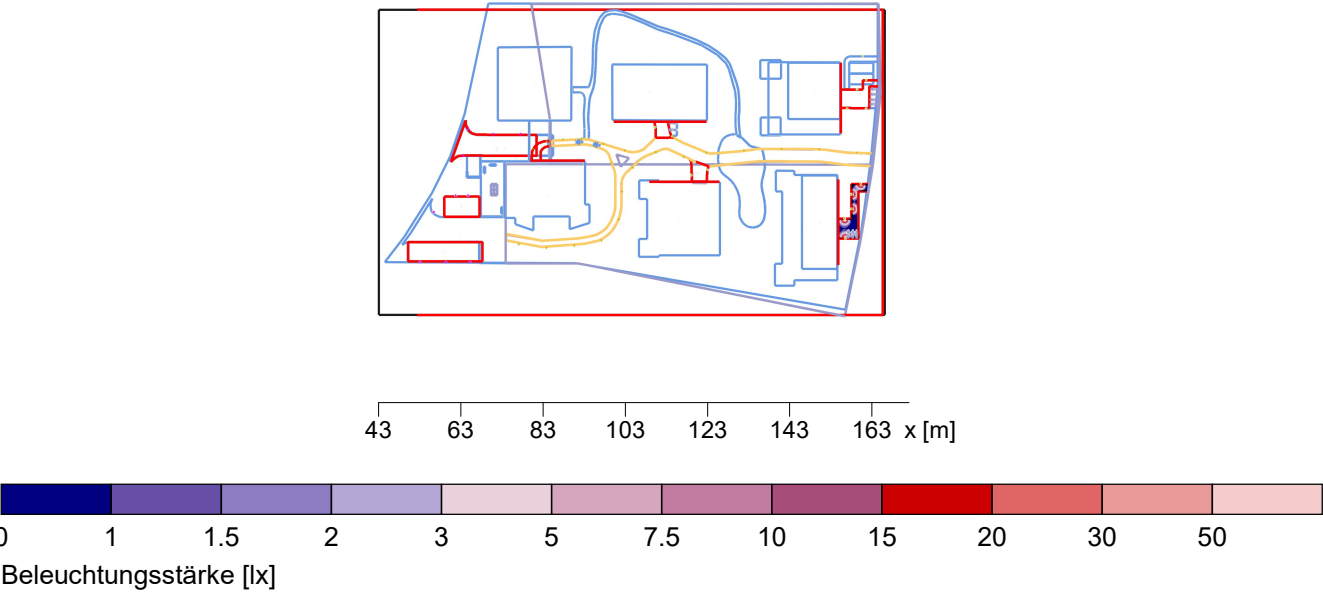
Allgemein	
Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom	32350 lm
Gesamtleistung	276 W
Gesamtleistung pro Fläche (9102.00 m²)	0.03 W/m²

Beleuchtungsstärke		
Mittlere Beleuchtungsstärke	$\bar{E}_m$	0.35 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	0.07 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	1.61 lx
Gleichmäßigkeit U_0	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:4.73 (0.21)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	1:21.7 (0.05)

Typ	Anz.	Fabrikat	
iGuzzini			
1 	35 x	Bestell Nr. : EI27-04_X438 Leuchtenname : Walky - round Bestückung : 1 x LED 4.6 W / 510 lm	
	2 	10 x	Bestell Nr. : EI24-04_X436 Leuchtenname : Walky - round Bestückung : 1 x LED 11.5 W / 1450 lm

2.1 Zusammenfassung, Außenbereich V3

2.1.6 Ergebnisübersicht, Eingang - Haus C



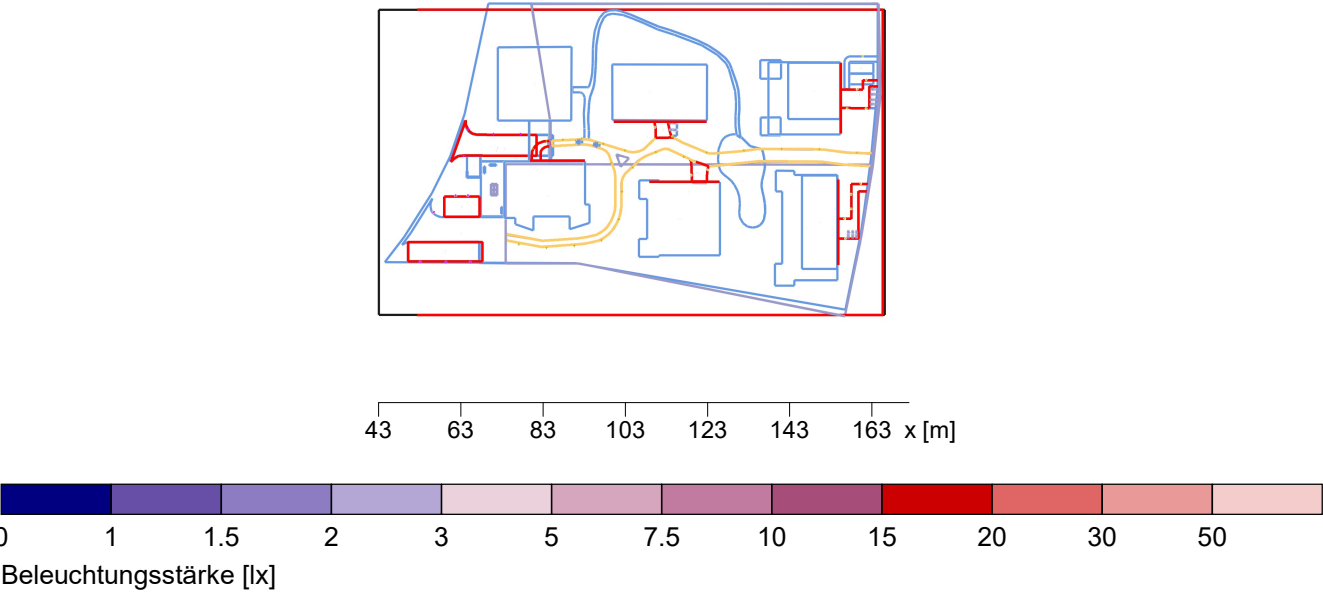
Allgemein	
Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom	32350 lm
Gesamtleistung	276 W
Gesamtleistung pro Fläche (9102.00 m²)	0.03 W/m²

Beleuchtungsstärke		
Mittlere Beleuchtungsstärke	$\bar{E}_m$	7 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	0 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	162 lx
Gleichmäßigkeit U_0	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:172 (0.01)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	1:3850 (0)

Typ	Anz.	Fabrikat
iGuzzini		
1 35 x	Bestell Nr.	: EI27-04_X438
	Leuchtenname	: Walky - round
	Bestückung	: 1 x LED 4.6 W / 510 lm
2 10 x	Bestell Nr.	: EI24-04_X436
	Leuchtenname	: Walky - round
	Bestückung	: 1 x LED 11.5 W / 1450 lm

2.1 Zusammenfassung, Außenbereich V3

2.1.7 Ergebnisübersicht, Eingang - Fassade - Haus C



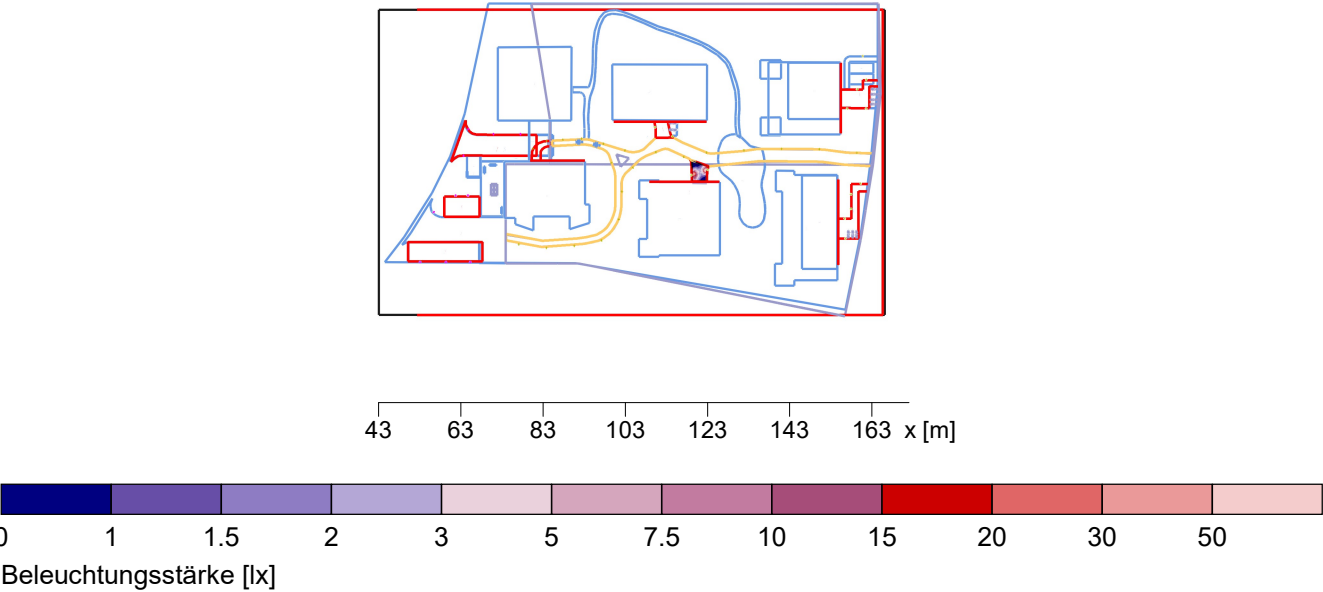
Allgemein	
Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom	32350 lm
Gesamtleistung	276 W
Gesamtleistung pro Fläche (9102.00 m²)	0.03 W/m²

Beleuchtungsstärke		
Mittlere Beleuchtungsstärke	$\bar{E}_m$	0.57 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	0.03 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	2.32 lx
Gleichmäßigkeit U_0	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:21.1 (0.05)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	1:86.5 (0.01)

Typ	Anz.	Fabrikat
iGuzzini		
1 35 x	Bestell Nr.	: EI27-04_X438
	Leuchtenname	: Walky - round
	Bestückung	: 1 x LED 4.6 W / 510 lm
2 10 x	Bestell Nr.	: EI24-04_X436
	Leuchtenname	: Walky - round
	Bestückung	: 1 x LED 11.5 W / 1450 lm

2.1 Zusammenfassung, Außenbereich V3

2.1.8 Ergebnisübersicht, Eingang - Haus B



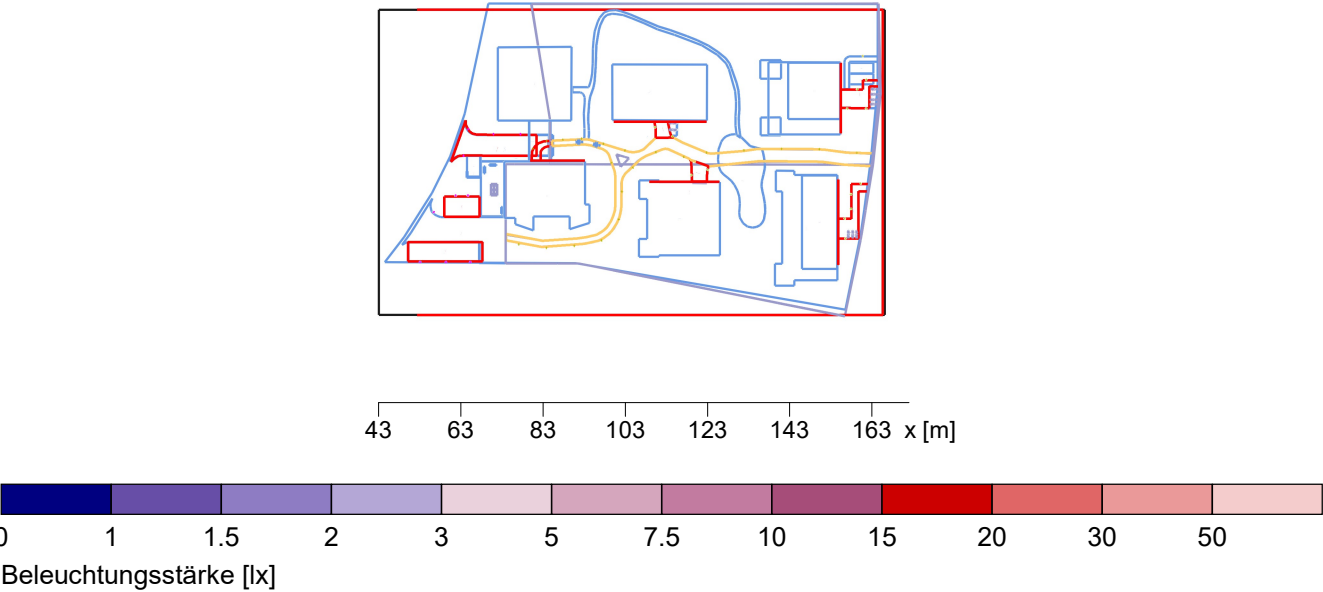
Allgemein	
Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom	32350 lm
Gesamtleistung	276 W
Gesamtleistung pro Fläche (9102.00 m²)	0.03 W/m²

Beleuchtungsstärke		
Mittlere Beleuchtungsstärke	$\bar{E}_m$	9 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	0 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	118 lx
Gleichmäßigkeit U_0	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:61.7 (0.02)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	1:810 (0)

Typ	Anz.	Fabrikat
iGuzzini		
1 35 x	Bestell Nr.	: EI27-04_X438
	Leuchtenname	: Walky - round
	Bestückung	: 1 x LED 4.6 W / 510 lm
2 10 x	Bestell Nr.	: EI24-04_X436
	Leuchtenname	: Walky - round
	Bestückung	: 1 x LED 11.5 W / 1450 lm

2.1 Zusammenfassung, Außenbereich V3

2.1.9 Ergebnisübersicht, Eingang - Fassade - Haus B



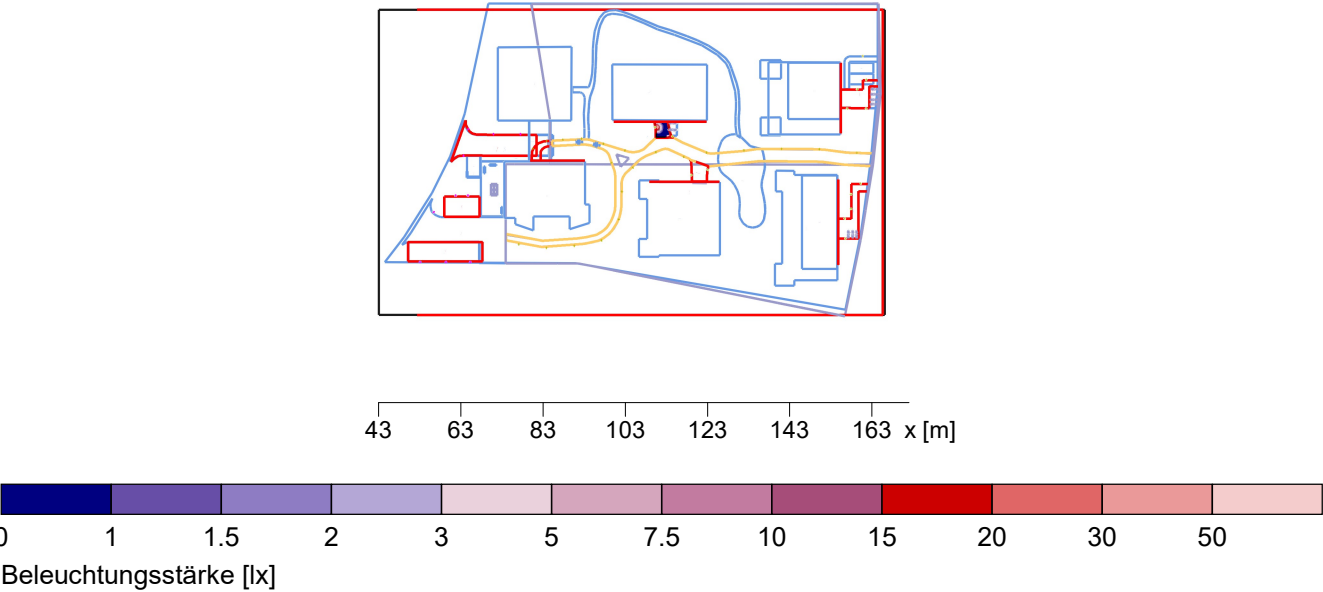
Allgemein	
Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom	32350 lm
Gesamtleistung	276 W
Gesamtleistung pro Fläche (9102.00 m²)	0.03 W/m²

Beleuchtungsstärke		
Mittlere Beleuchtungsstärke	$\bar{E}_m$	0.32 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	0.22 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	0.47 lx
Gleichmäßigkeit U_0	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.47 (0.68)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	1:2.11 (0.47)

Typ	Anz.	Fabrikat
iGuzzini		
1 35 x	Bestell Nr. : EI27-04_X438	
	Leuchtenname : Walky - round	
	Bestückung : 1 x LED 4.6 W / 510 lm	
2 10 x	Bestell Nr. : EI24-04_X436	
	Leuchtenname : Walky - round	
	Bestückung : 1 x LED 11.5 W / 1450 lm	

2.1 Zusammenfassung, Außenbereich V3

2.1.10 Ergebnisübersicht, Eingang - Haus E



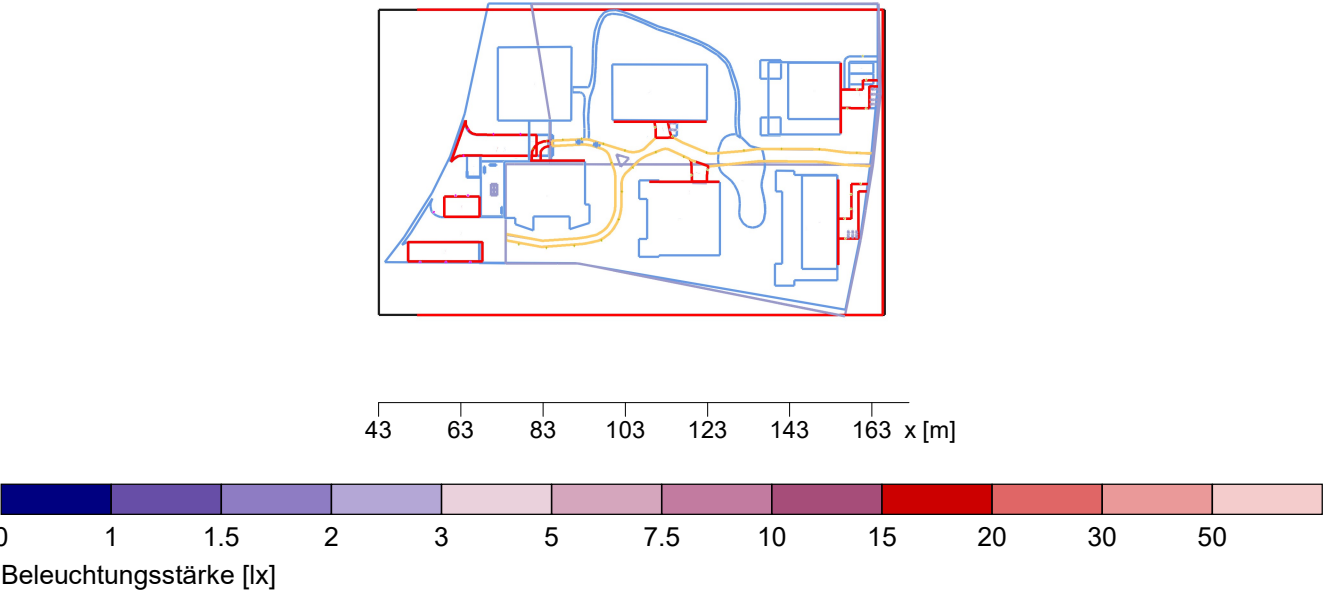
Allgemein	
Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom	32350 lm
Gesamtleistung	276 W
Gesamtleistung pro Fläche (9102.00 m²)	0.03 W/m²

Beleuchtungsstärke		
Mittlere Beleuchtungsstärke	$\bar{E}_m$	8 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	0 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	175 lx
Gleichmäßigkeit U_0	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:52.1 (0.02)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	1:1150 (0)

Typ	Anz.	Fabrikat
iGuzzini		
1 35 x	Bestell Nr.	: EI27-04_X438
	Leuchtenname	: Walky - round
	Bestückung	: 1 x LED 4.6 W / 510 lm
2 10 x	Bestell Nr.	: EI24-04_X436
	Leuchtenname	: Walky - round
	Bestückung	: 1 x LED 11.5 W / 1450 lm

2.1 Zusammenfassung, Außenbereich V3

2.1.11 Ergebnisübersicht, Eingang - Fassade - Haus E



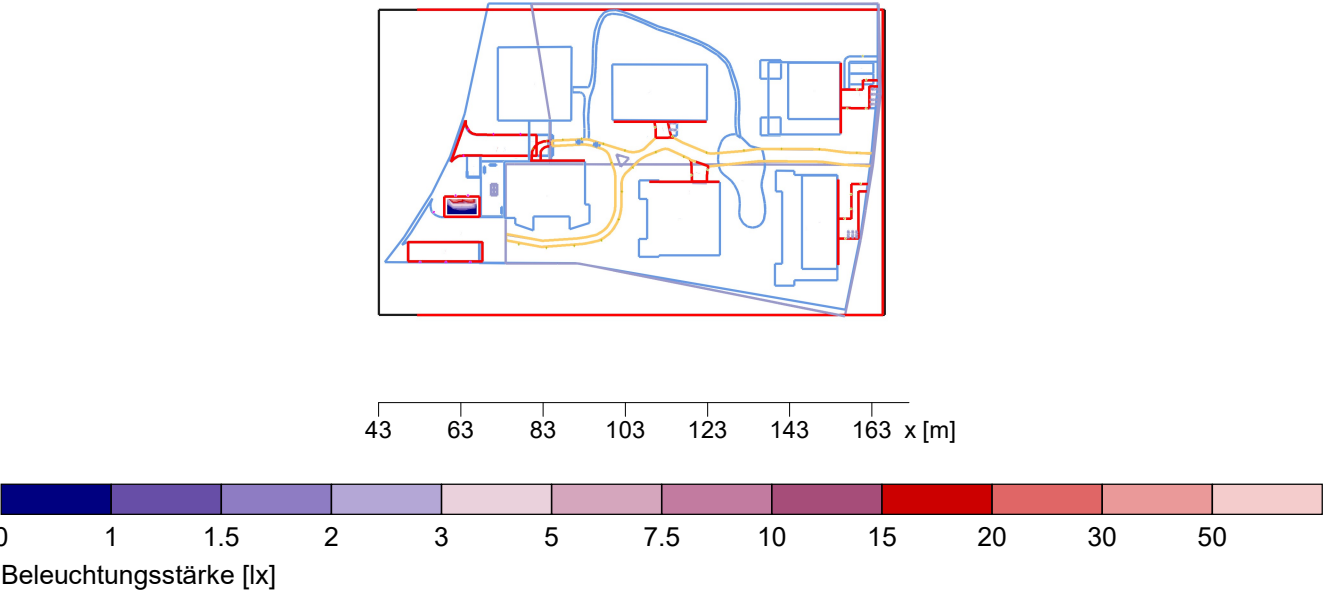
Allgemein	
Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom	32350 lm
Gesamtleistung	276 W
Gesamtleistung pro Fläche (9102.00 m²)	0.03 W/m²

Beleuchtungsstärke		
Mittlere Beleuchtungsstärke	$\bar{E}_m$	0.28 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	0.2 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	0.35 lx
Gleichmäßigkeit U_0	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:1.43 (0.7)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	1:1.81 (0.55)

Typ	Anz.	Fabrikat
iGuzzini		
1 35 x	Bestell Nr.	: EI27-04_X438
	Leuchtenname	: Walky - round
	Bestückung	: 1 x LED 4.6 W / 510 lm
2 10 x	Bestell Nr.	: EI24-04_X436
	Leuchtenname	: Walky - round
	Bestückung	: 1 x LED 11.5 W / 1450 lm

2.1 Zusammenfassung, Außenbereich V3

2.1.12 Ergebnisübersicht, Parkplatz_2



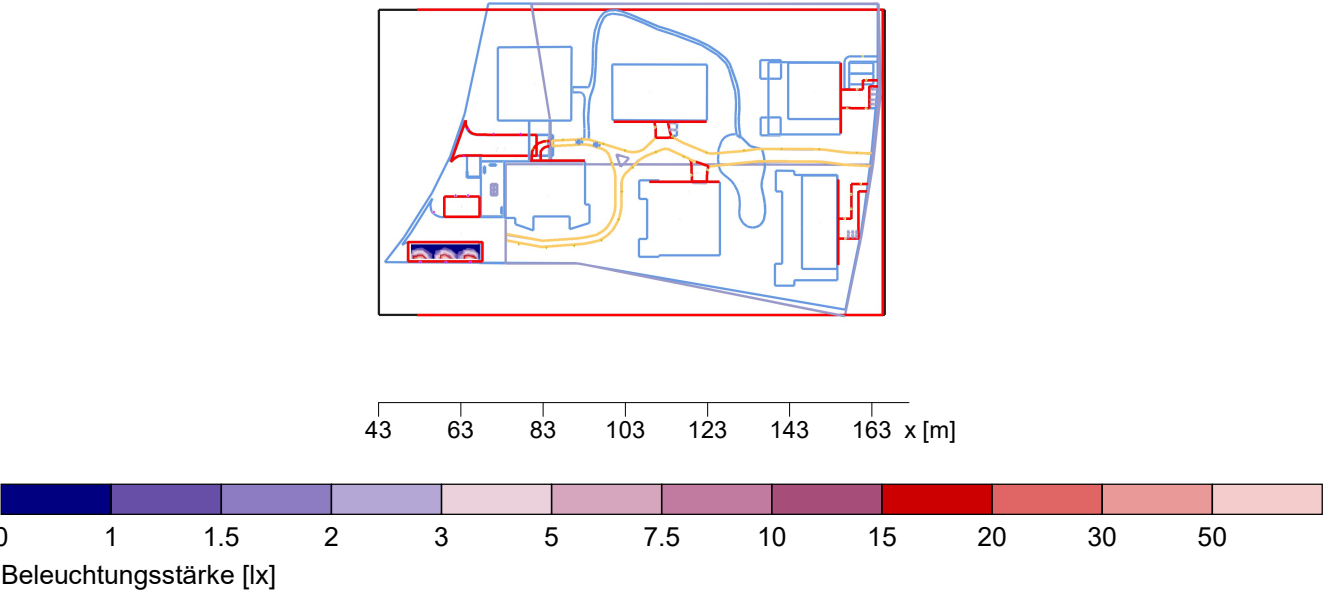
Allgemein	
Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	0.13 m
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom	
32350 lm	
Gesamtleistung	
276 W	
Gesamtleistung pro Fläche (9102.00 m²)	
0.03 W/m²	

Beleuchtungsstärke		
Mittlere Beleuchtungsstärke	$\bar{E}_m$	7.2 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	0.2 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	42.9 lx
Gleichmäßigkeit U_0	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:32.4 (0.03)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	1:194 (0.01)

Typ	Anz.	Fabrikat
iGuzzini		
1 35 x	Bestell Nr. : EI27-04_X438	
	Leuchtenname : Walky - round	
	Bestückung : 1 x LED 4.6 W / 510 lm	
2 10 x	Bestell Nr. : EI24-04_X436	
	Leuchtenname : Walky - round	
	Bestückung : 1 x LED 11.5 W / 1450 lm	

2.1 Zusammenfassung, Außenbereich V3

2.1.13 Ergebnisübersicht, Parkplatz_1



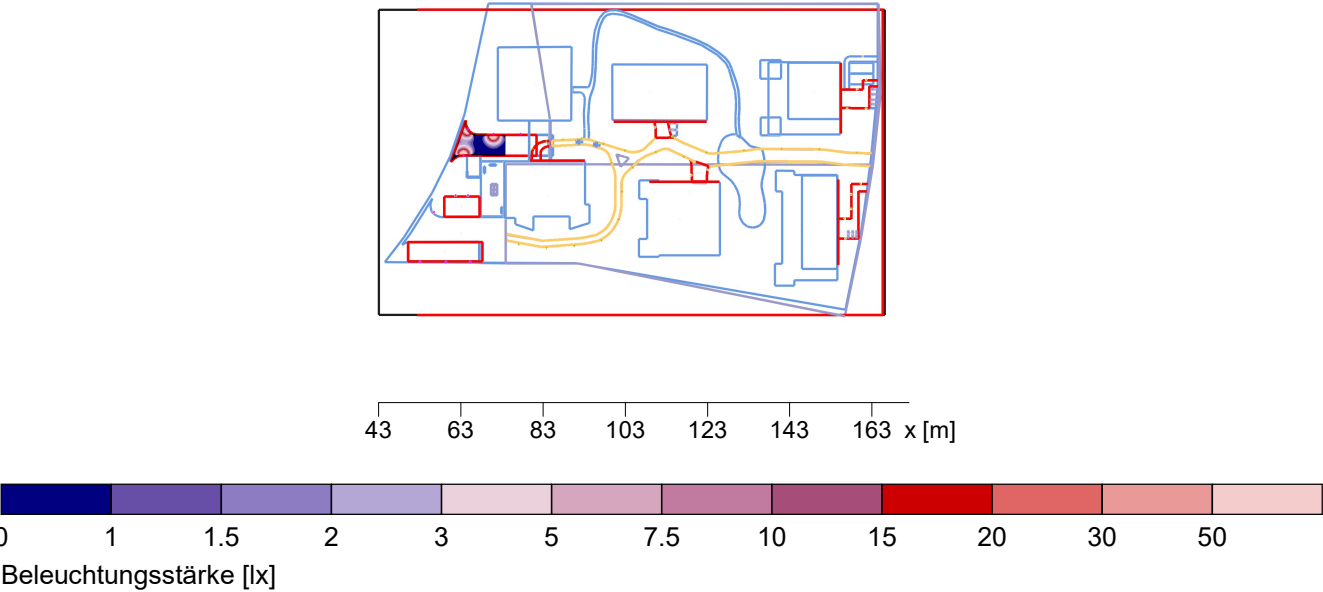
Allgemein	
Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	0.14 m
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom	
32350 lm	
Gesamtleistung	
276 W	
Gesamtleistung pro Fläche (9102.00 m²)	
0.03 W/m²	

Beleuchtungsstärke		
Mittlere Beleuchtungsstärke	$\bar{E}_m$	8 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	0 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	114 lx
Gleichmäßigkeit U_0	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:34.2 (0.03)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	1:515 (0)

Typ	Anz.	Fabrikat
iGuzzini		
1 35 x	Bestell Nr.	: EI27-04_X438
	Leuchtenname	: Walky - round
	Bestückung	: 1 x LED 4.6 W / 510 lm
2 10 x	Bestell Nr.	: EI24-04_X436
	Leuchtenname	: Walky - round
	Bestückung	: 1 x LED 11.5 W / 1450 lm

2.1 Zusammenfassung, Außenbereich V3

2.1.14 Ergebnisübersicht, Einfahrt – Tiefgarage



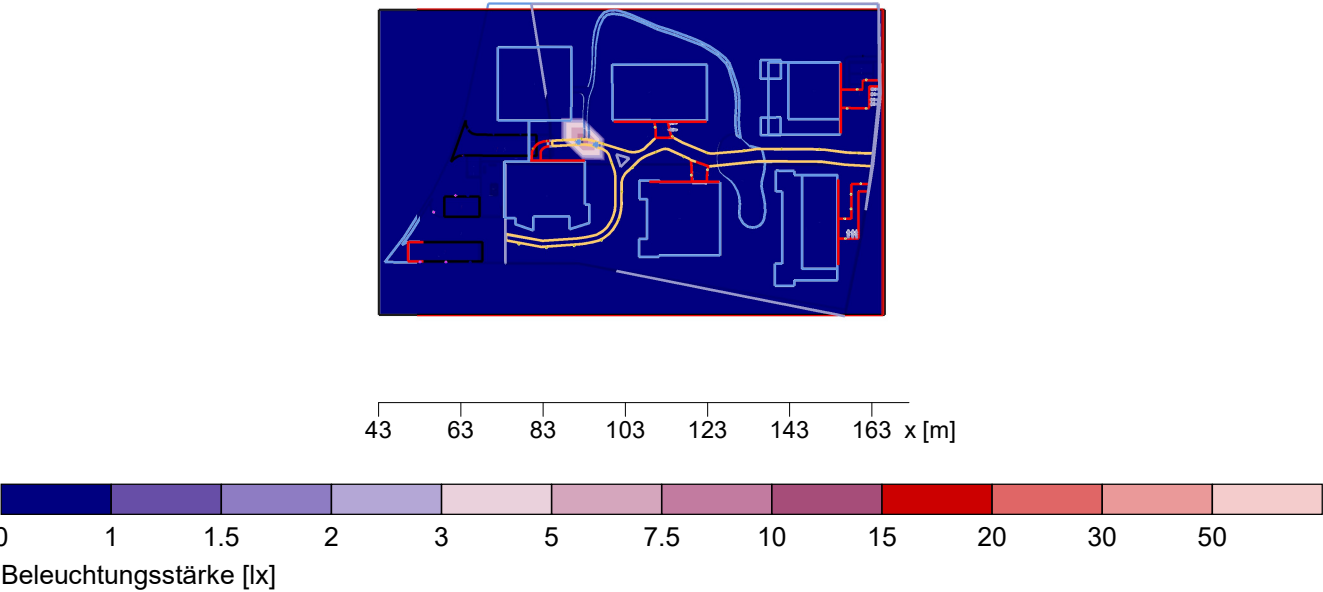
Allgemein	
Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	0.08 m
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom	
32350 lm	
Gesamtleistung	
276 W	
Gesamtleistung pro Fläche (9102.00 m²)	
0.03 W/m²	

Beleuchtungsstärke		
Mittlere Beleuchtungsstärke	$\bar{E}_m$	10 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	0 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	178 lx
Gleichmäßigkeit U_0	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:223 (0)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	1:3970 (0)

Typ	Anz.	Fabrikat
iGuzzini		
1 35 x	Bestell Nr.	
	: EI27-04_X438	
	Leuchtenname	
	: Walky - round	
2 10 x	Bestückung	
	: 1 x LED 4.6 W / 510 lm	
	Bestell Nr.	
	: EI24-04_X436	
	Leuchtenname	
	: Walky - round	
	Bestückung	
	: 1 x LED 11.5 W / 1450 lm	

2.1 Zusammenfassung, Außenbereich V3

2.1.15 Ergebnisübersicht, Bewertungsbereich 1



Allgemein	
Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlampenlichtstrom	24590.00 lm
Leuchtenlichtstrom	4789.36 lm
Gesamtleistung	213.9 W
Gesamtleistung pro Fläche (9102.00 m²)	0.02 W/m² (47.47 W/m²/100lx)

Bewertungsbereich 1	Nutzebene 1.1
	Horizontal
$\bar{E}_m$	0.05 lx
E_{min}	0 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	---
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	---
Position	-0.00 m (rot: 5°/0°)

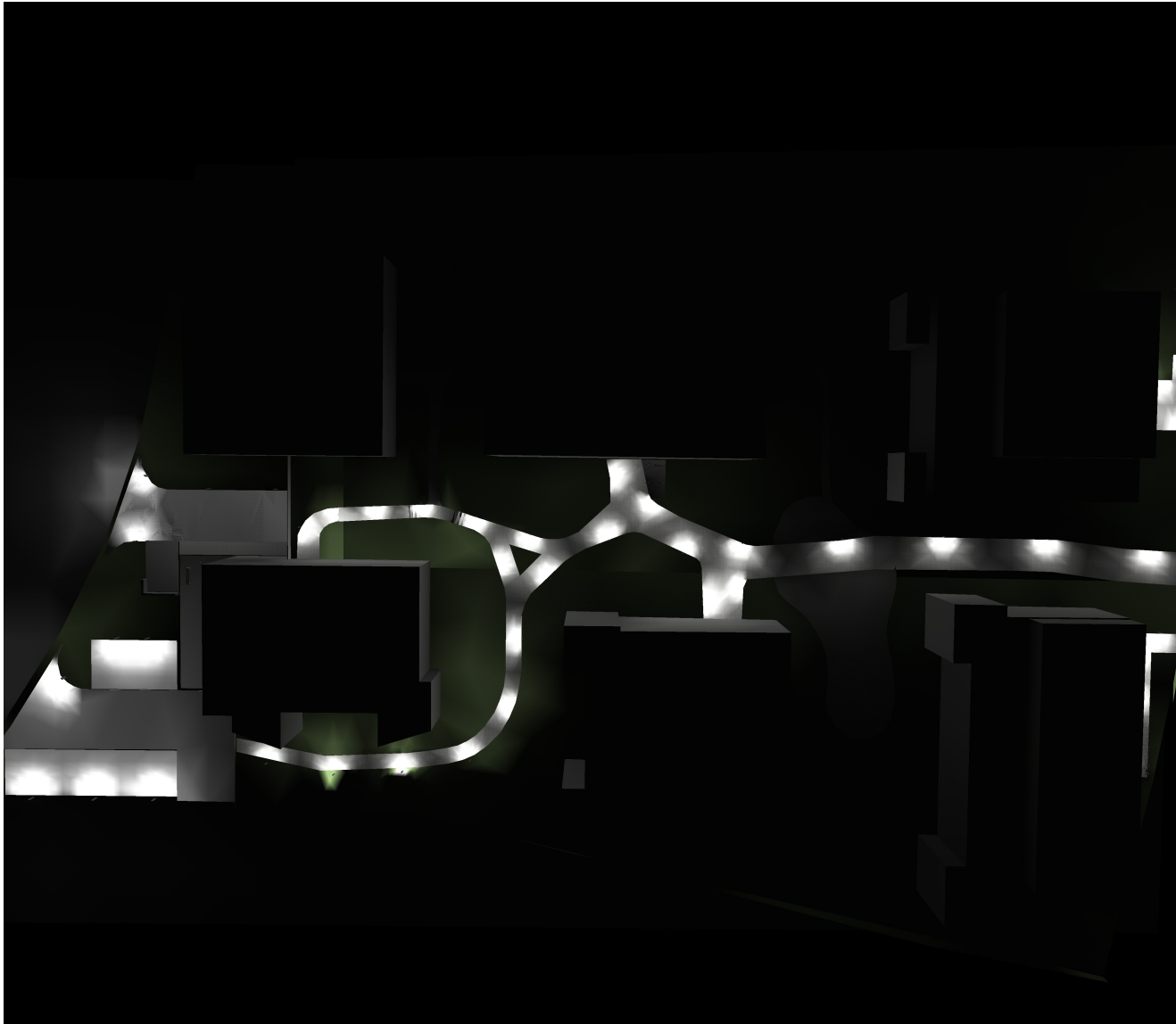
Typ	Anz.	Fabrikat
iGuzzini		
1 34 x	Bestell Nr.	: EI27-04_X438
	Leuchtenname	: Walky - round
	Bestückung	: 1 x LED 4.6 W / 510 lm
2 5 x	Bestell Nr.	: EI24-04_X436
	Leuchtenname	: Walky - round
	Bestückung	: 1 x LED 11.5 W / 1450 lm

Objekt : Überbauung Montenweidli Gatterstrasse St. Gallen
Anlage : Aussenbereich
Projektnummer : 25-12444-J3B4
Datum : 04.11.2025

2 Außenbereich V3

2.2 Berechnungsergebnisse, Außenbereich V3

2.2.1 3D-Leuchtdichte, Ansicht von oben



Leuchtdichte in der Szene

Minimum : 0 cd/m²

Maximum: : 42.4 cd/m²

Ohne Berücksichtigung der Leuchtengeometrien!

Objekt : Überbauung Montenweidli Gatterstrasse St. Gallen
Anlage : Aussenbereich
Projektnummer : 25-12444-J3B4
Datum : 04.11.2025

2.2 Berechnungsergebnisse, Außenbereich V3

2.2.2 3D-Leuchtdichte, Ansicht 2



Leuchtdichte in der Szene

Minimum : 0 cd/m²

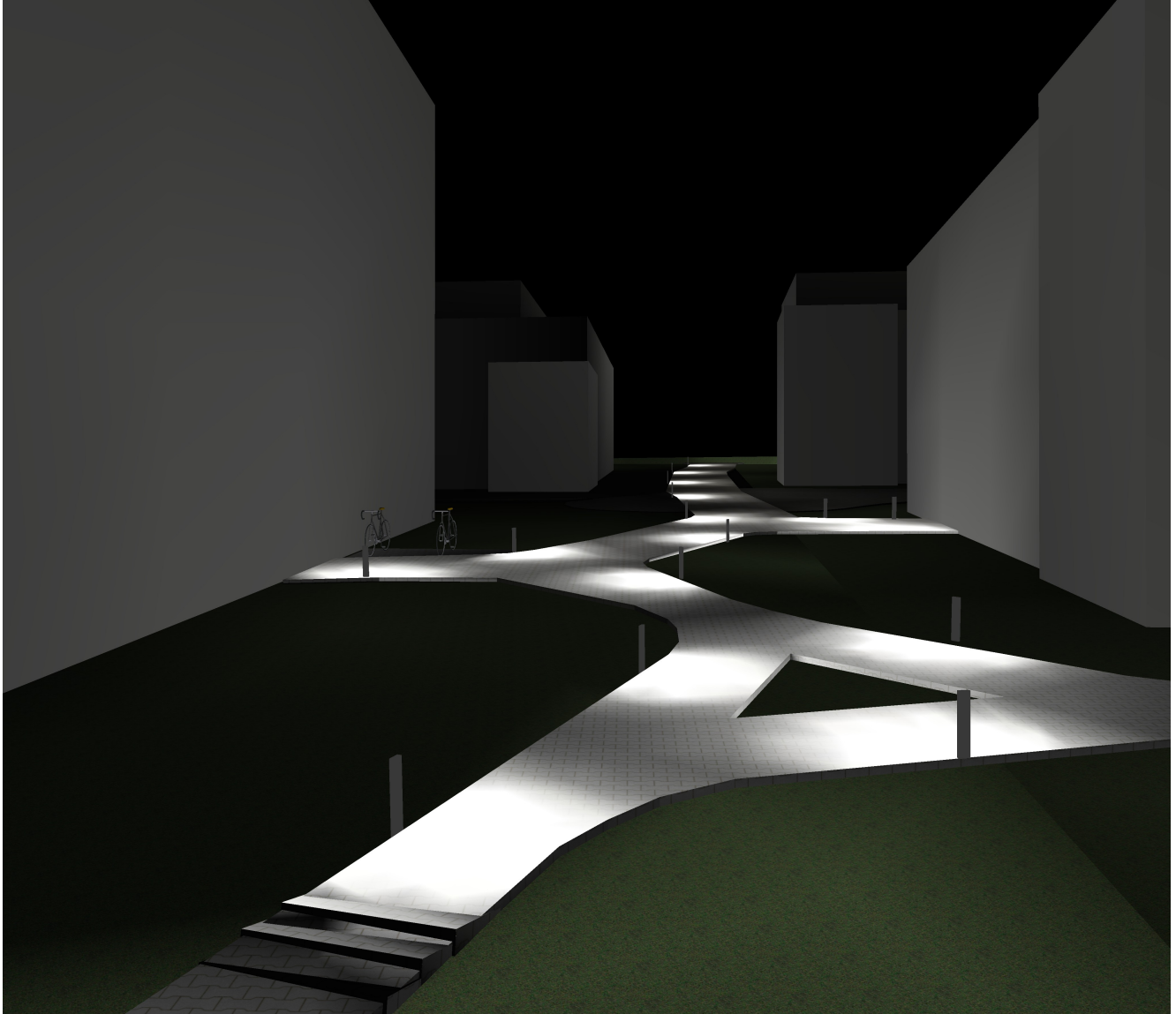
Maximum: : 42.4 cd/m²

Ohne Berücksichtigung der Leuchtengeometrien!

Objekt : Überbauung Montenweidli Gatterstrasse St. Gallen
Anlage : Aussenbereich
Projektnummer : 25-12444-J3B4
Datum : 04.11.2025

2.2 Berechnungsergebnisse, Außenbereich V3

2.2.3 3D-Leuchtdichte, Ansicht 3



Leuchtdichte in der Szene

Minimum : 0 cd/m²

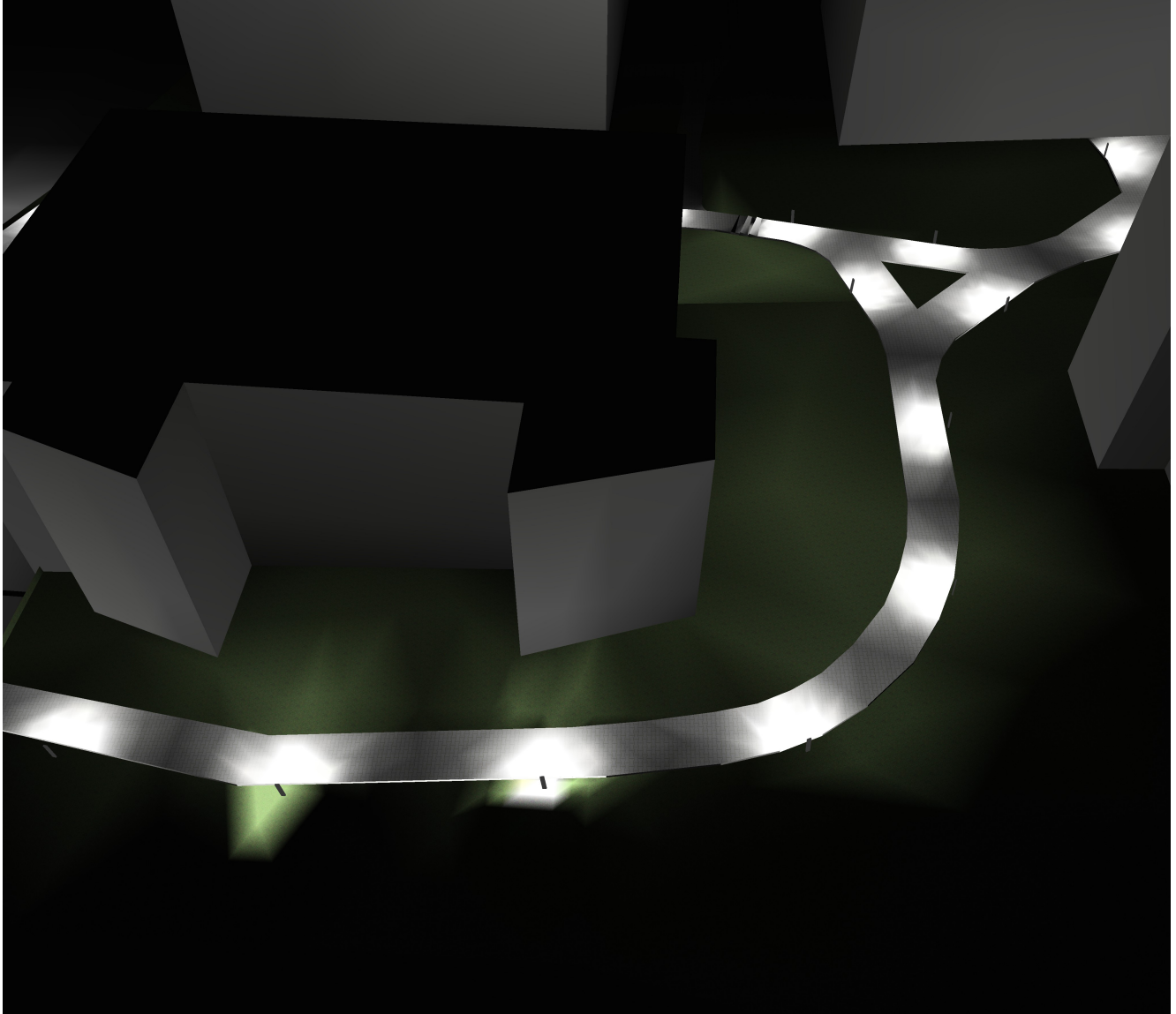
Maximum: : 42.4 cd/m²

Ohne Berücksichtigung der Leuchtegeometrien!

Objekt : Überbauung Montenweidli Gatterstrase St. Gallen
Anlage : Aussenbereich
Projektnummer : 25-12444-J3B4
Datum : 04.11.2025

2.2 Berechnungsergebnisse, Außenbereich V3

2.2.4 3D-Leuchtdichte, Ansicht 4



Leuchtdichte in der Szene

Minimum : 0 cd/m²

Maximum: : 42.4 cd/m²

Ohne Berücksichtigung der Leuchtengeometrien!

Objekt : Überbauung Montenweidli Gatterstrase St. Gallen
Anlage : Aussenbereich
Projektnummer : 25-12444-J3B4
Datum : 04.11.2025

2.2 Berechnungsergebnisse, Außenbereich V3

2.2.5 3D-Leuchtdichte, Ansicht 5



Leuchtdichte in der Szene

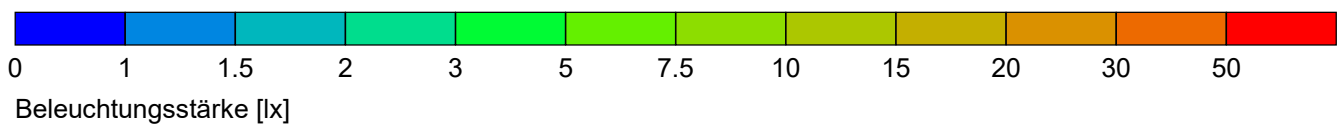
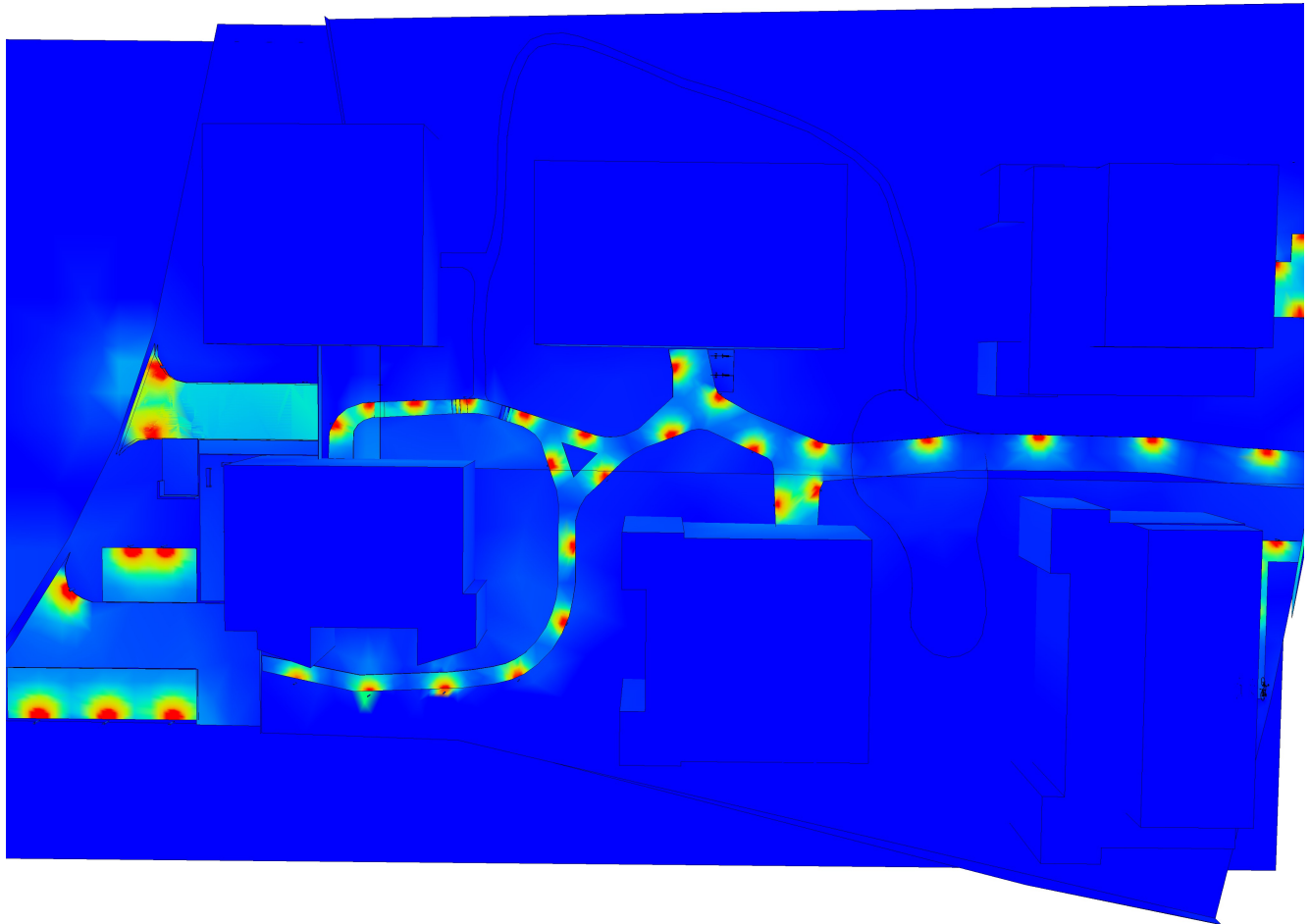
Minimum : 0 cd/m²

Maximum: : 42.4 cd/m²

Ohne Berücksichtigung der Leuchtengeometrien!

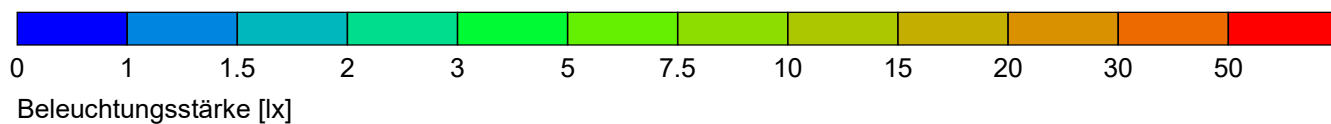
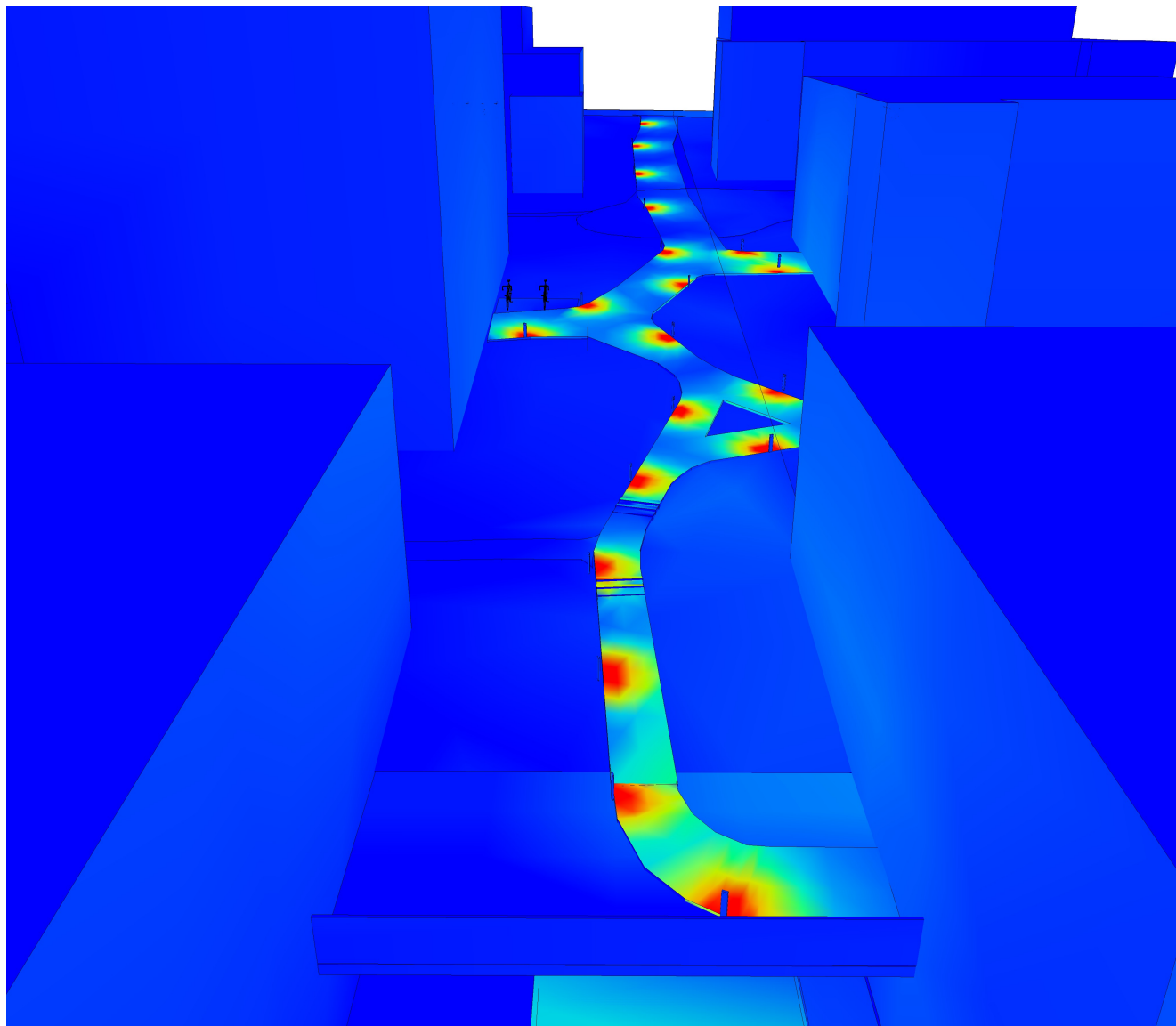
2.2 Berechnungsergebnisse, Außenbereich V3

2.2.6 3D-Falschfarben, Ansicht von oben (E)



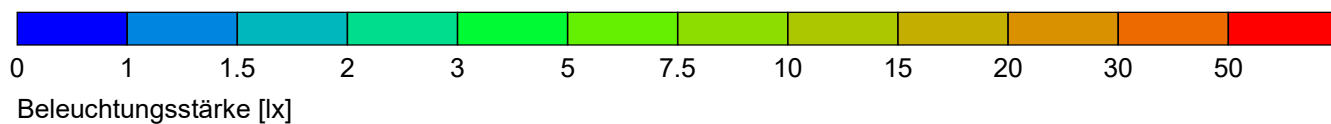
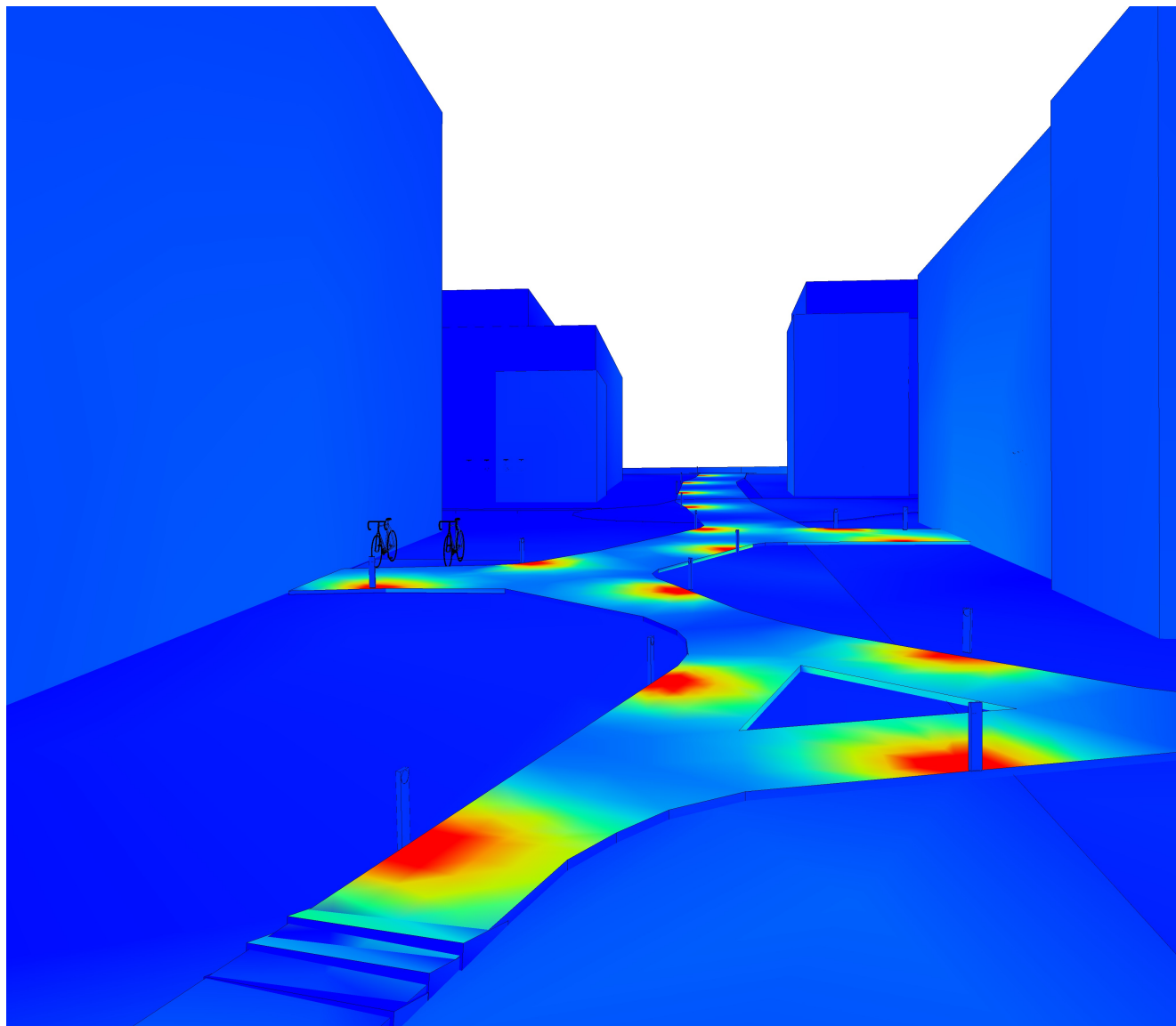
2.2 Berechnungsergebnisse, Außenbereich V3

2.2.7 3D-Falschfarben, Ansicht 2 (E)



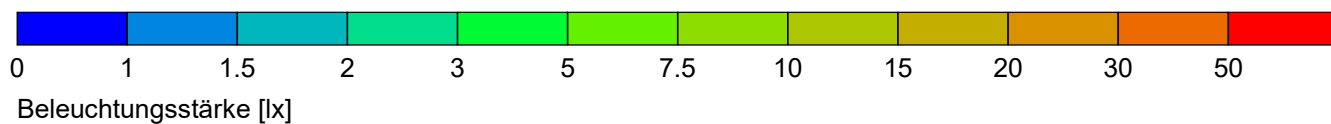
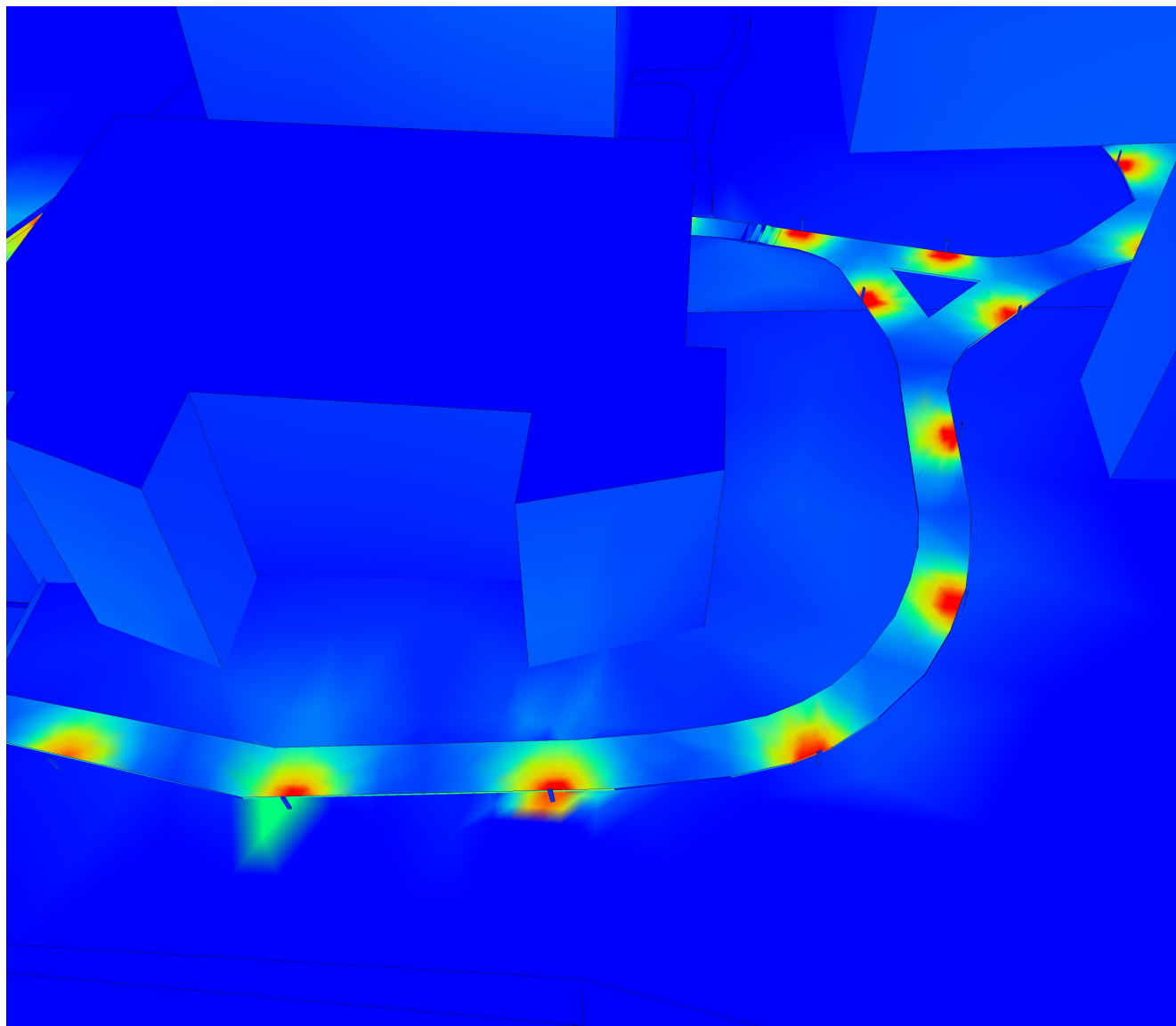
2.2 Berechnungsergebnisse, Außenbereich V3

2.2.8 3D-Falschfarben, Ansicht 3 (E)



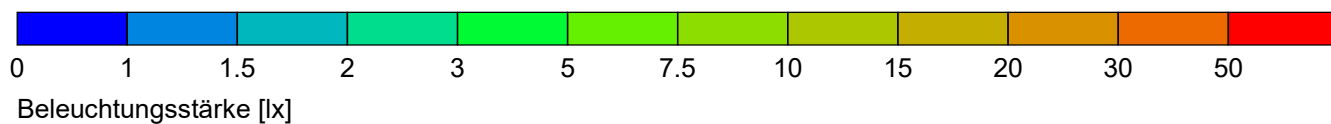
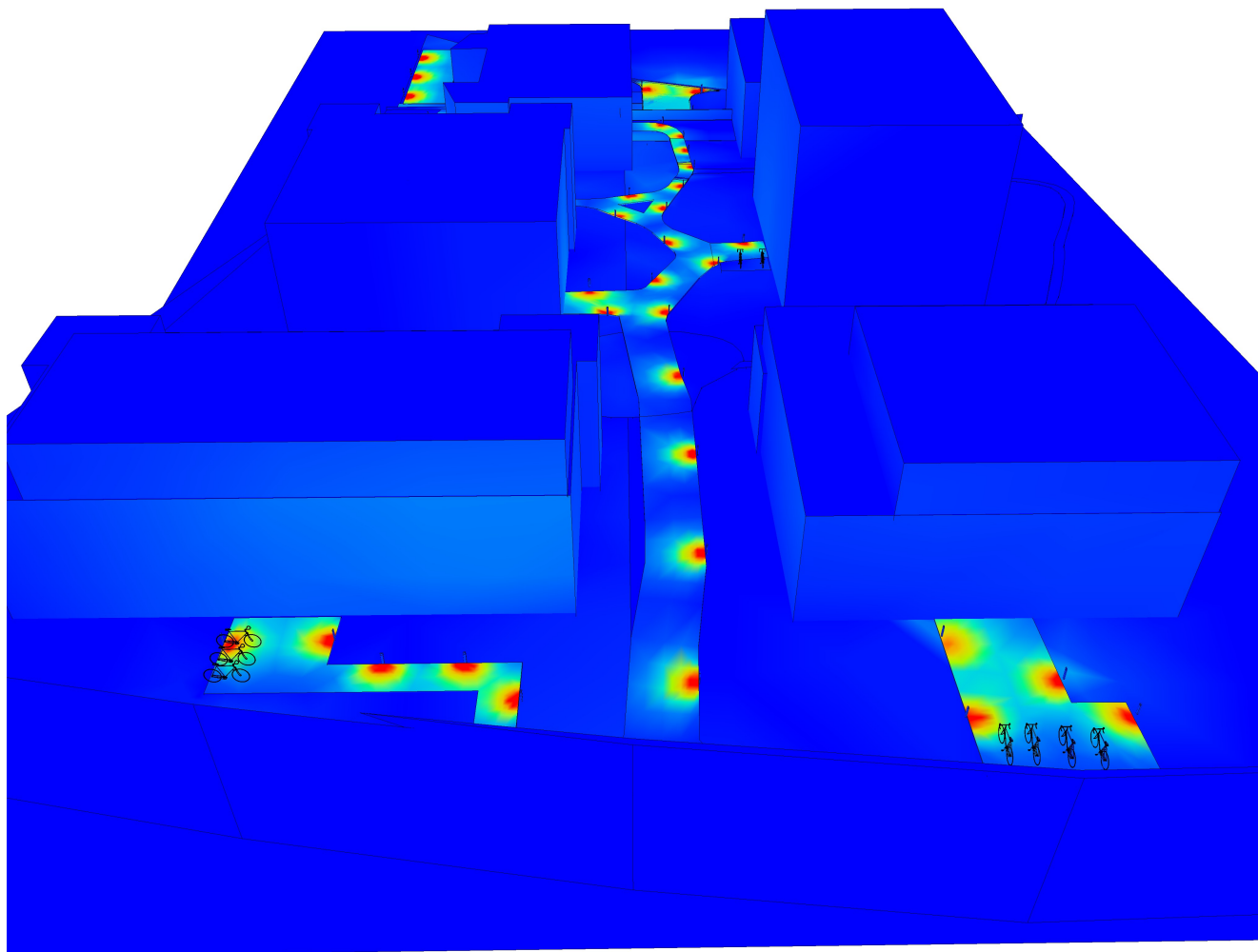
2.2 Berechnungsergebnisse, Außenbereich V3

2.2.9 3D-Falschfarben, Ansicht 4 (E)



2.2 Berechnungsergebnisse, Außenbereich V3

2.2.10 3D-Falschfarben, Ansicht 5 (E)

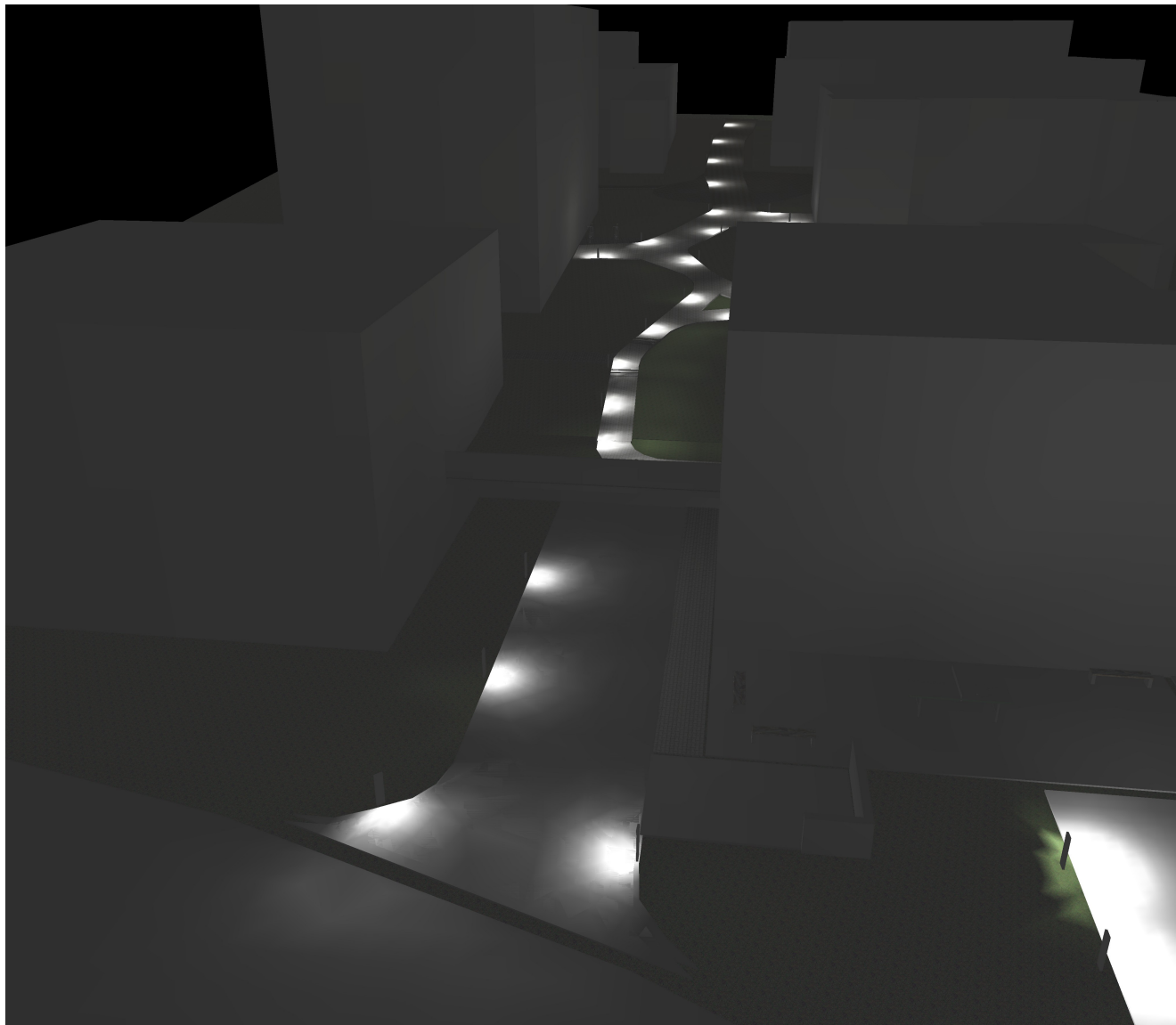


Objekt : Überbauung Montenweidli Gatterstrasse St. Gallen
Anlage : Aussenbereich
Projektnummer : 25-12444-J3B4
Datum : 04.11.2025

3 Außenbereich V3

3.1 Berechnungsergebnisse, Außenbereich V3

3.1.1 3D-Leuchtdichte, Ansicht 1



Leuchtdichte in der Szene

Minimum : 0 cd/m²

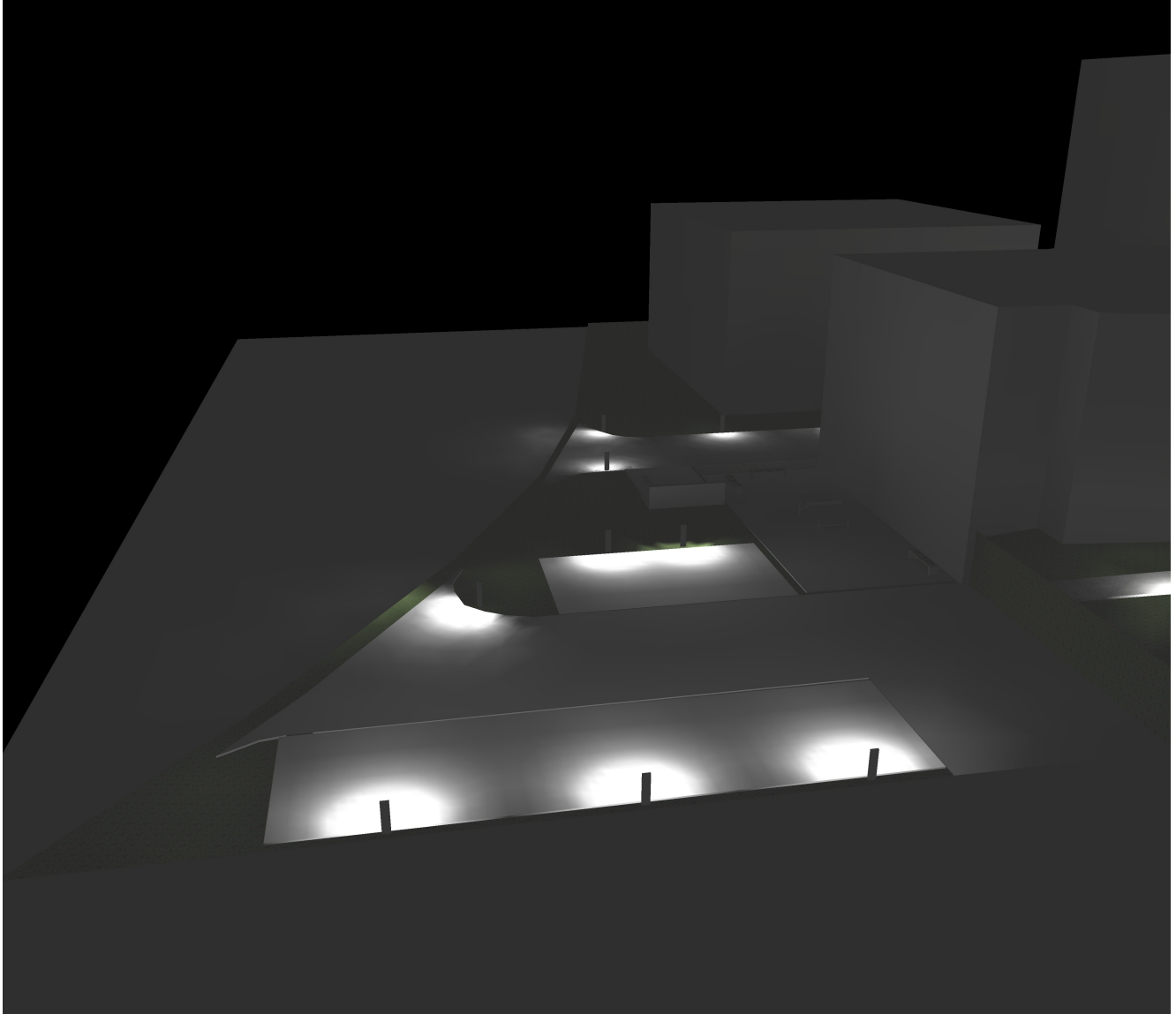
Maximum: : 38.9 cd/m²

Ohne Berücksichtigung der Leuchtegeometrien!

Objekt : Überbauung Montenweidli Gatterstrase St. Gallen
Anlage : Aussenbereich
Projektnummer : 25-12444-J3B4
Datum : 04.11.2025

3.1 Berechnungsergebnisse, Außenbereich V3

3.1.2 3D-Leuchtdichte, Ansicht 2



Leuchtdichte in der Szene

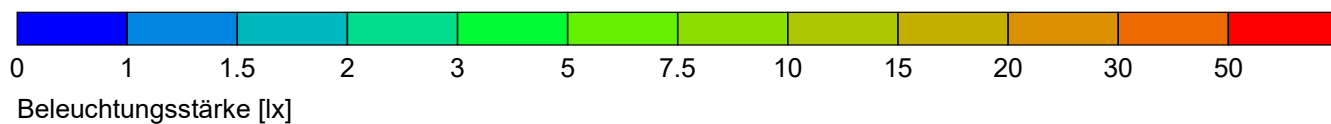
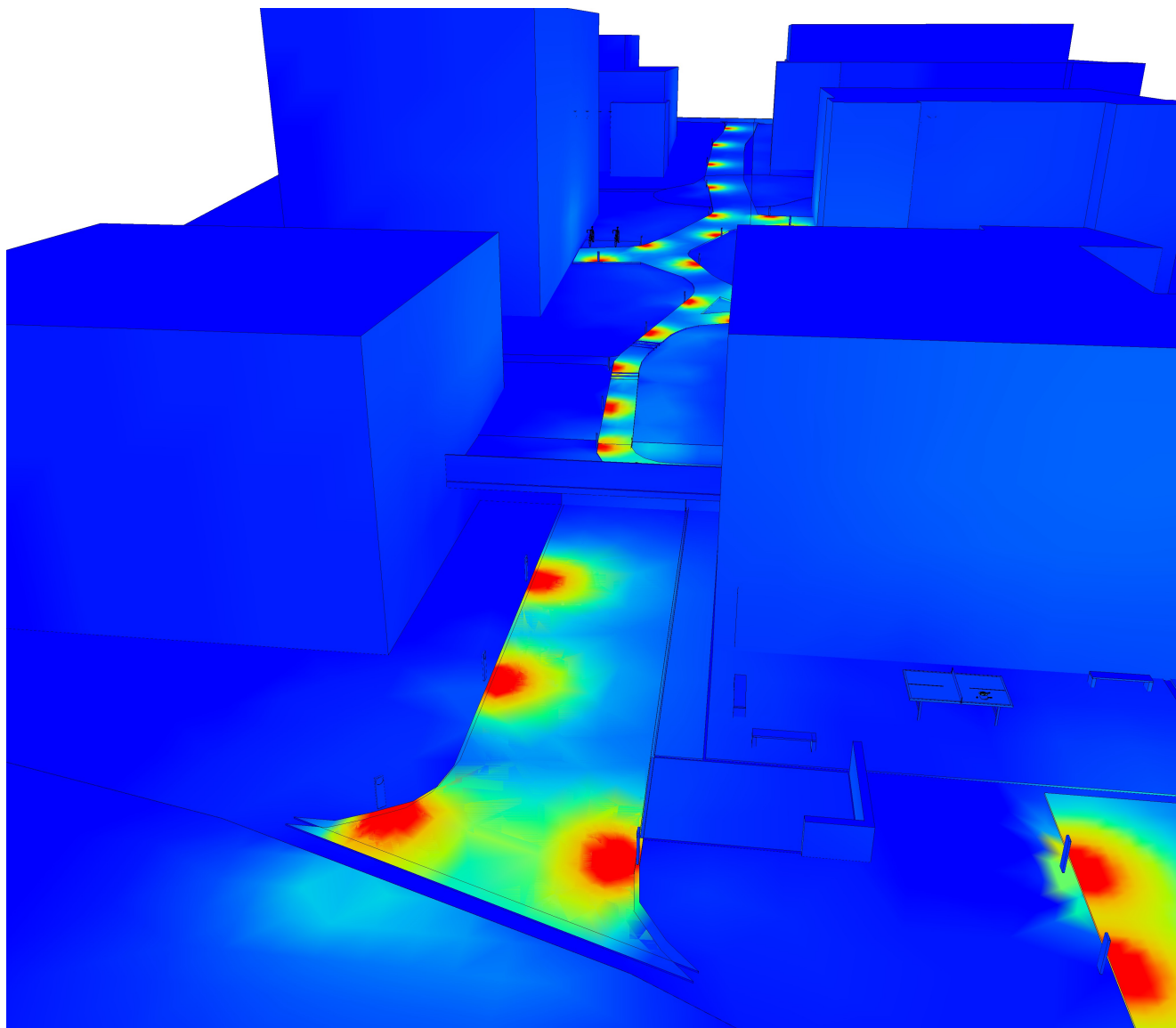
Minimum : 0 cd/m²

Maximum: : 38.9 cd/m²

Ohne Berücksichtigung der Leuchtengeometrien!

3.1 Berechnungsergebnisse, Außenbereich V3

3.1.3 3D-Falschfarben, Ansicht 1 (E)



3.1 Berechnungsergebnisse, Außenbereich V3

3.1.4 3D-Falschfarben, Ansicht 2 (E)

