



TRILUX
SIMPLIFY YOUR LIGHT.

TRILUX Vertriebssupport Lichtkonzepte

Anlage : Ausbau Schillstraße-Lünen

Projektnummer : 00240796-01

Kunde :

Bearbeiter : M.Buchmann

Datum : 28.04.2021

Projektbeschreibung:

LPH:5,0m

Beleuchtungsklasse Straße: P4

Beleuchtungsklasse Gehwege: P6

Leuchte:

Lichtkonzept:

1. Dieses Lichtkonzept ist kostenlos. Die Übereinstimmung des Lichtkonzepts mit der konkreten Aufgabenstellung und den örtlichen Gegebenheiten ist fachlich und tatsächlich zu prüfen. Hierfür kann keine Haftung übernommen werden.

2. Der Wartungsfaktor wurde von uns gemäß CIE 154 bestimmt.

Weitere Informationen:

Berechnung nach Vorgabe.

Dieses Lichtkonzept ist ein kostenloser Service und urheberrechtlich geschützt. Das Lichtkonzept basiert auf den uns überlassenen Unterlagen und Informationen, stellt keine Leistung analog HOAI dar und ist von den jeweiligen Objekt- und Fachplanern für die weiteren Planungen und Umsetzungen zu prüfen.

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.

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.

Mark Buchmann - Tel.:02932/301377 - mark.buchmann@trilux.com
Trilux Vertrieb GmbH - Heidestraße - 59759 Arnsberg

Objekt : TRILUX Vertriebssupport Lichtkonzepte
Anlage : Ausbau Schillstraße-Lünen
Projektnummer : 00240796-01
Datum : 28.04.2021



TRILUX
SIMPLIFY YOUR LIGHT.

Inhaltsverzeichnis

Deckblatt	1
Inhaltsverzeichnis	2
1 Außenbereich Vorgabe Standorte	
1.1 Beschreibung, Außenbereich Vorgabe Standorte	
1.1.1 Leuchten- und Raumelemente	3
1.2 Berechnungsergebnisse, Außenbereich Vorgabe Standorte	
1.2.1 Falschfarben, Fahrbahn (E)	6
1.2.2 Falschfarben, Gehweg 1 (E)	7
1.2.3 Falschfarben, Gehweg 2 (E)	8
2 Außenbereich Angepasste Standorte	
2.1 Beschreibung, Außenbereich Angepasste Standorte	
2.1.1 Leuchten- und Raumelemente	9
2.2 Berechnungsergebnisse, Außenbereich Angepasste Standorte	
2.2.1 Falschfarben, Fahrbahn (E)	12
2.2.2 Falschfarben, Gehweg 1 (E)	13
2.2.3 Falschfarben, Gehweg 2 (E)	14

Objekt : TRILUX Vertriebssupport Lichtkonzepte
Anlage : Ausbau Schillstraße-Lünen
Projektnummer : 00240796-01
Datum : 28.04.2021



TRILUX
SIMPLIFY YOUR LIGHT.

1 Außenbereich Vorgabe Standorte

1.1 Beschreibung, Außenbereich Vorgabe Standorte

1.1.1 Leuchten- und Raumelemente

Produktdaten:

Typ Anz. Fabrikat

1	5	TRILUX	
		Bestell Nr.	: !
		Leuchtenname	: Cuvia 40-AB2L-SLR1/3200-730 4G1S ET
		Bestückung	: 1 x 27 W / 3200 lm

Objekt : TRILUX Vertriebssupport Lichtkonzepte
 Anlage : Ausbau Schillstraße-Lünen
 Projektnummer : 00240796-01
 Datum : 28.04.2021



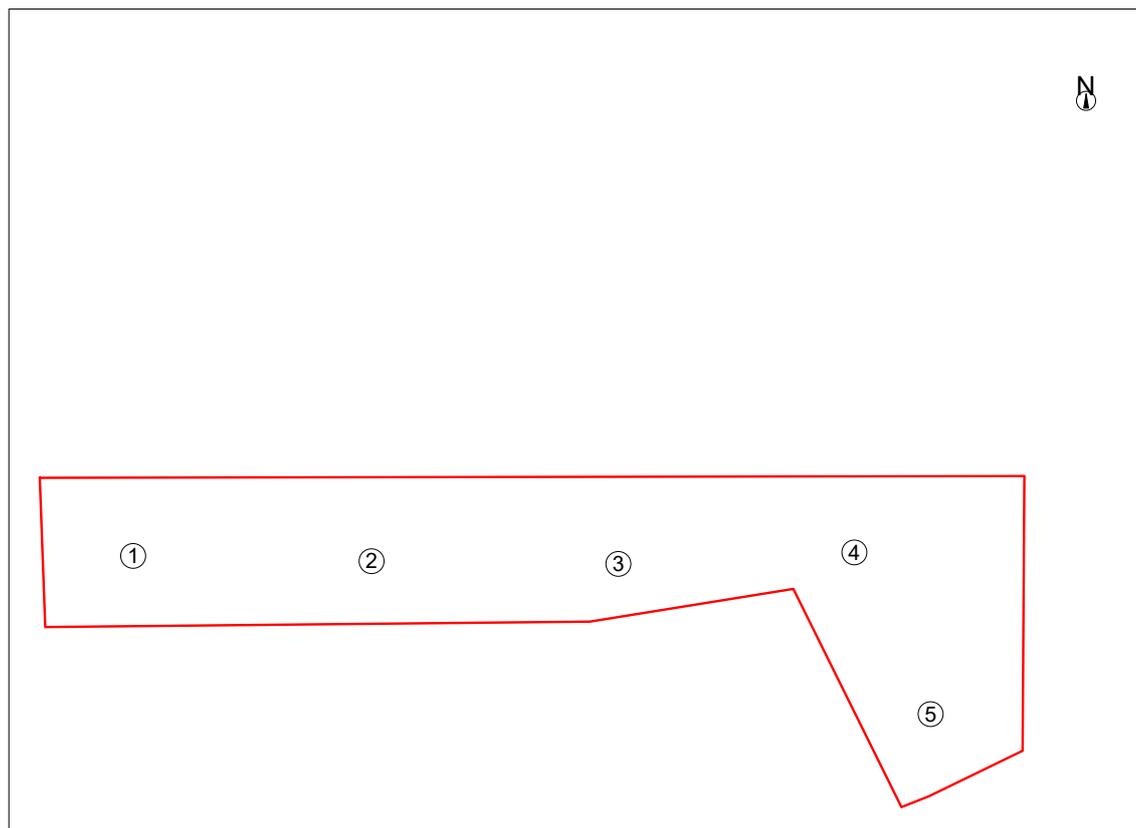
TRILUX
 SIMPLIFY YOUR LIGHT.

1 Außenbereich Vorgabe Standorte

1.1 Beschreibung, Außenbereich Vorgabe Standorte

1.1.1 Leuchten- und Raumelemente

Boden mit Leuchten- und Sensorpositionen:



	Position			za	Drehung	
	x[m]	y[m]	z[m]		xa	ya
TRILUX Cuvia 40-AB2L-SLR1/3200-730 4G1S ET !						
1	26.00	90.50	5.00	0.0°	10.0°	0.0°
mit	Zielkoordinaten				Drehung	
1 !	26.00	93.74	0.00	0.0°	10.0°	0.0°
2	91.00	89.06	5.00	0.0°	10.0°	0.0°
mit	Zielkoordinaten				Drehung	
1 !	91.00	92.30	0.00	0.0°	10.0°	0.0°
3	158.30	88.34	5.00	0.0°	10.0°	0.0°
mit	Zielkoordinaten				Drehung	
1 !	158.30	91.59	0.00	0.0°	10.0°	0.0°

Objekt : TRILUX Vertriebssupport Lichtkonzepte
 Anlage : Ausbau Schillstraße-Lünen
 Projektnummer : 00240796-01
 Datum : 28.04.2021



TRILUX
 SIMPLIFY YOUR LIGHT.

1 Außenbereich Vorgabe Standorte

1.1 Beschreibung, Außenbereich Vorgabe Standorte

1.1.1 Leuchten- und Raumelemente

4		222.66	91.47	5.00	325.7°	10.0°	0.0°
mit		Zielkoordinaten				Drehung	
1 !		224.48	94.15	0.00	325.7°	10.0°	0.0°
5		243.46	47.04	5.00	296.6°	10.0°	0.0°
mit		Zielkoordinaten				Drehung	
1 !		246.36	48.49	0.00	296.6°	10.0°	0.0°

Gestaltungselemente

Messfläche

Nr.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Länge	Breite	z-Achse	Drehwinkel	
							L-Achse	Q-Achse
Nutze. 1.1	0.50	112.00	0.00	271.78	108.78	272.10	0.00	0.00
Fahrbahn								
M 1	9.43	100.51	0.10	259.11	131.23	344.06	0.00	0.00
Gehweg 1								
M 2	6.63	93.08	0.10	257.20	177.58	66.29	0.00	0.00
Gehweg 2								
M 3	10.53	102.12	0.10	263.10	200.16	62.96	0.00	0.00

Objekt : TRILUX Vertriebssupport Lichtkonzepte
 Anlage : Ausbau Schillstraße-Lünen
 Projektnummer : 00240796-01
 Datum : 28.04.2021

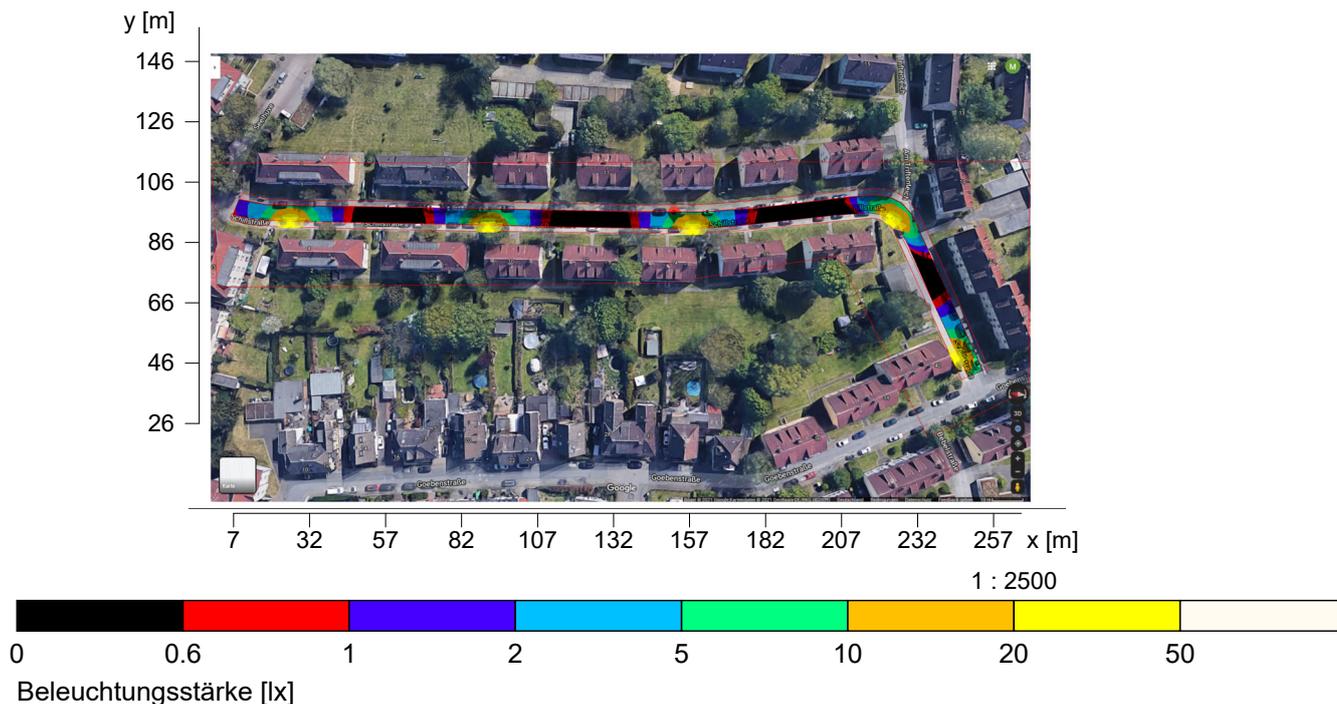


TRILUX
 SIMPLIFY YOUR LIGHT.

1 Außenbereich Vorgabe Standorte

1.2 Berechnungsergebnisse, Außenbereich Vorgabe Standorte

1.2.1 Falschfarben, Fahrbahn (E)



Höhe der Nutzebene		: 0.10 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	: 4.4 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	: 0 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	: 24.4 lx
Gleichmäßigkeit U ₀	Emin/Em	: 1 : 397.54 (0.00)
Ungleichmäßigkeit U _d	Emin/Emax	: 1 : 2189.33 (0.00)

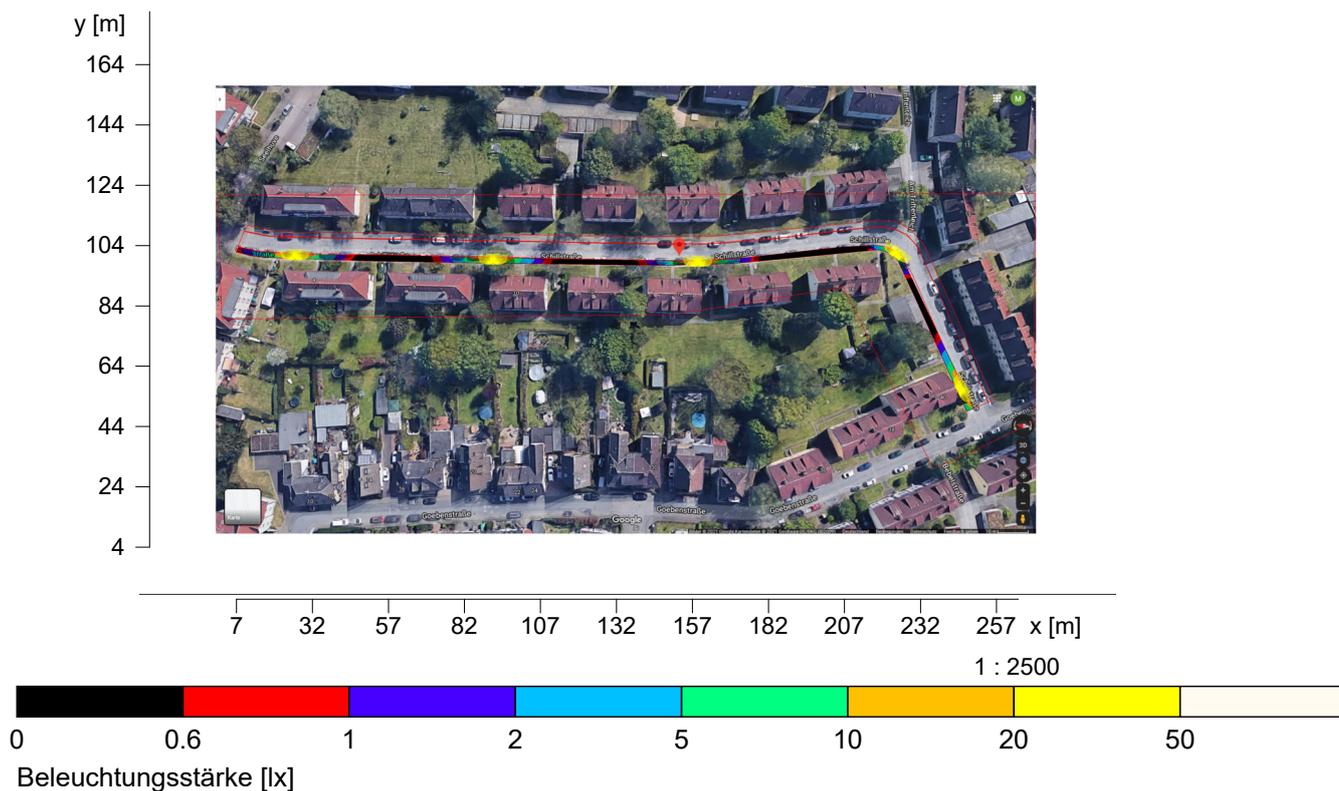
Objekt : TRILUX Vertriebssupport Lichtkonzepte
 Anlage : Ausbau Schillstraße-Lünen
 Projektnummer : 00240796-01
 Datum : 28.04.2021



TRILUX
 SIMPLIFY YOUR LIGHT.

1.2 Berechnungsergebnisse, Außenbereich Vorgabe Standorte

1.2.2 Falschfarben, Gehweg 1 (E)



Höhe der Nutzebene		: 0.10 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	: 4.6 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	: 0 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	: 24.6 lx
Gleichmäßigkeit U ₀	Emin/Em	: 1 : 608.39 (0.00)
Ungleichmäßigkeit U _d	Emin/Emax	: 1 : 3219.59 (0.00)

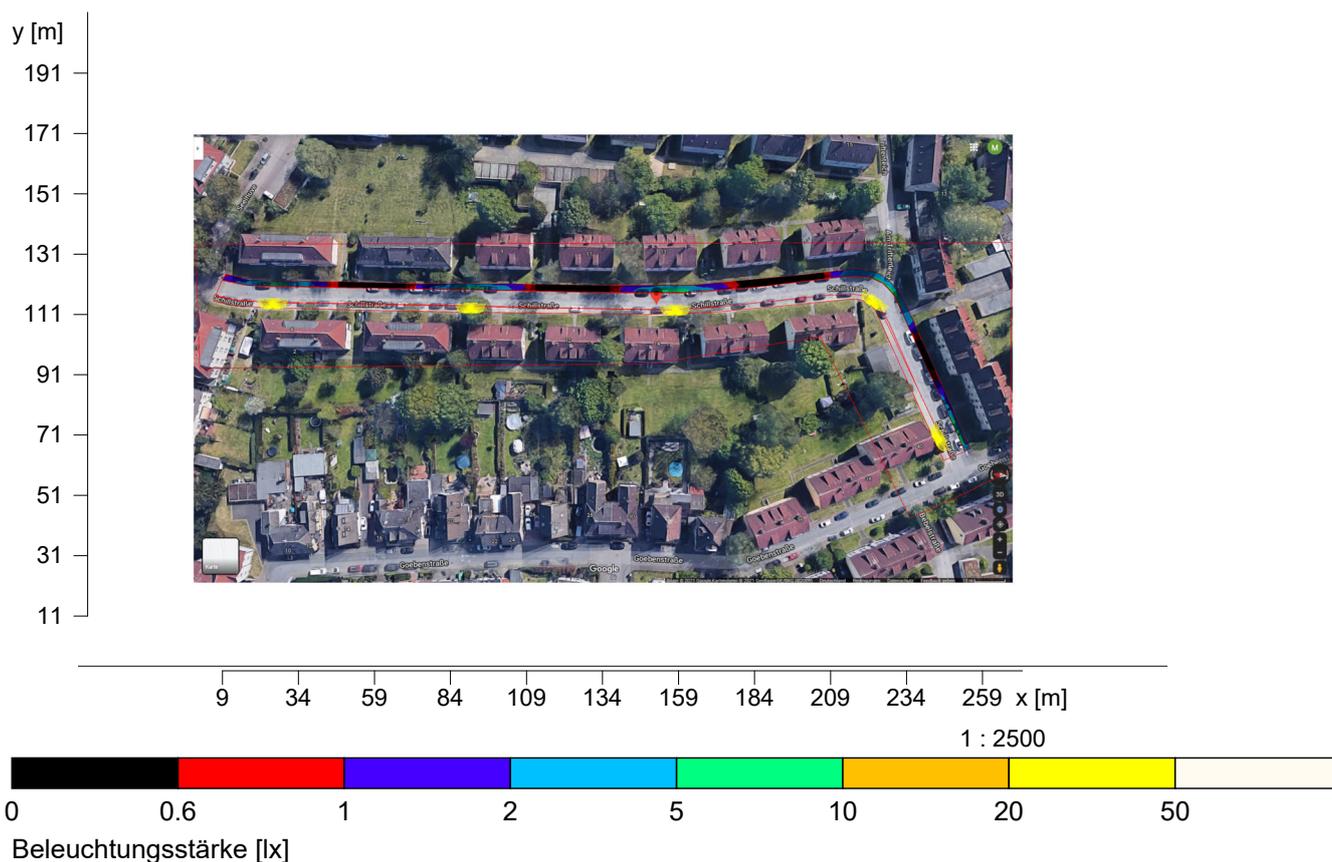
Objekt : TRILUX Vertriebssupport Lichtkonzepte
 Anlage : Ausbau Schillstraße-Lünen
 Projektnummer : 00240796-01
 Datum : 28.04.2021



TRILUX
 SIMPLIFY YOUR LIGHT.

1.2 Berechnungsergebnisse, Außenbereich Vorgabe Standorte

1.2.3 Falschfarben, Gehweg 2 (E)



Höhe der Nutzebene		: 0.10 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	: 1.94 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	: 0.02 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	: 7.46 lx
Gleichmäßigkeit U ₀	Emin/Em	: 1 : 82.39 (0.01)
Ungleichmäßigkeit U _d	Emin/Emax	: 1 : 316.53 (0.00)

Objekt : TRILUX Vertriebssupport Lichtkonzepte
Anlage : Ausbau Schillstraße-Lünen
Projektnummer : 00240796-01
Datum : 28.04.2021



TRILUX
SIMPLIFY YOUR LIGHT.

2 Außenbereich Angepasste Standorte

2.1 Beschreibung, Außenbereich Angepasste Standorte

2.1.1 Leuchten- und Raumelemente

Produktdaten:

Typ Anz. Fabrikat

1	8	TRILUX	
		Bestell Nr.	: !
		Leuchtenname	: Cuvia 40-AB2L-SLR1/3200-730 4G1S ET
		Bestückung	: 1 x 27 W / 3200 lm

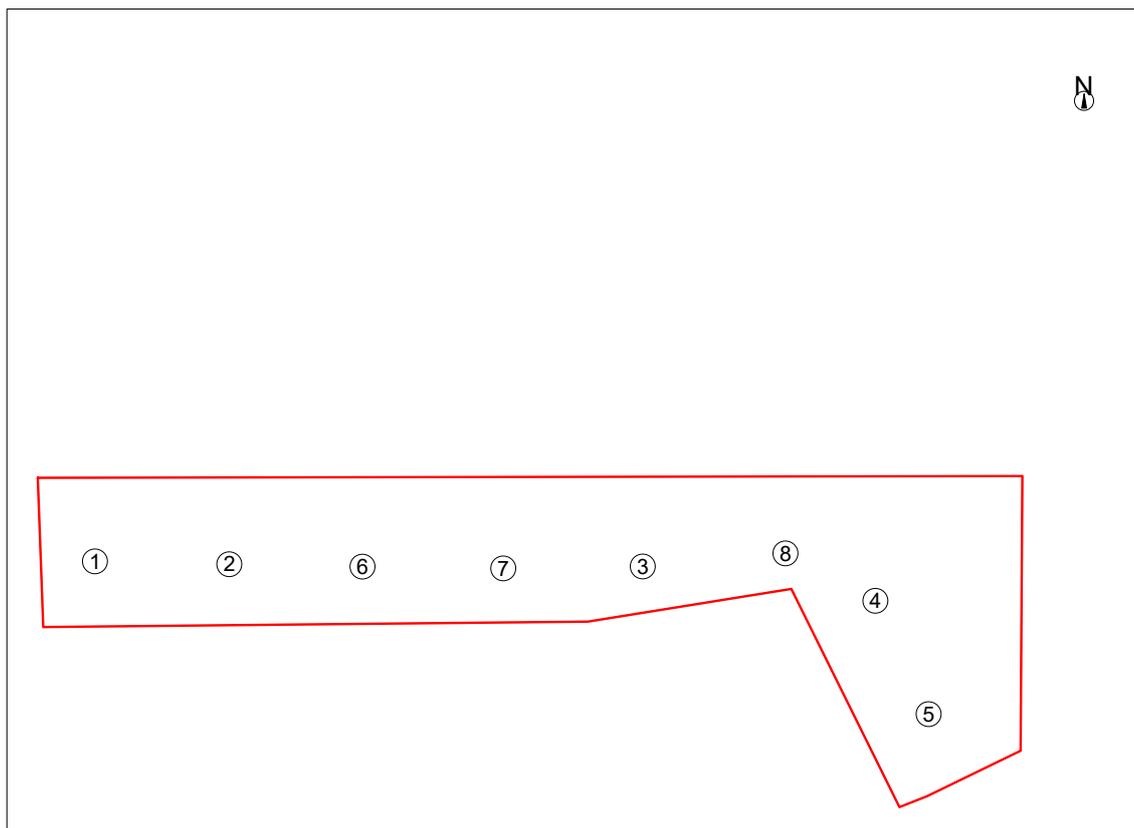


2 Außenbereich Angepasste Standorte

2.1 Beschreibung, Außenbereich Angepasste Standorte

2.1.1 Leuchten- und Raumelemente

Boden mit Leuchten- und Sensorpositionen:



	Position			za	Drehung	
	x[m]	y[m]	z[m]		xa	ya
TRILUX Cuvia 40-AB2L-SLR1/3200-730 4G1S ET !						
1	16.11	89.02	5.00	0.0°	10.0°	0.0°
mit	Zielkoordinaten				Drehung	
1 !	16.12	92.26	0.00	0.0°	10.0°	0.0°
2	52.75	88.22	5.00	0.0°	10.0°	0.0°
mit	Zielkoordinaten				Drehung	
1 !	52.75	91.46	0.00	0.0°	10.0°	0.0°
3	165.49	87.63	5.00	2.4°	10.0°	0.0°
mit	Zielkoordinaten				Drehung	
1 !	165.35	90.87	0.00	2.4°	10.0°	0.0°

Objekt : TRILUX Vertriebssupport Lichtkonzepte
 Anlage : Ausbau Schillstraße-Lünen
 Projektnummer : 00240796-01
 Datum : 28.04.2021



TRILUX
 SIMPLIFY YOUR LIGHT.

2 Außenbereich Angepasste Standorte

2.1 Beschreibung, Außenbereich Angepasste Standorte

2.1.1 Leuchten- und Raumelemente

4		228.92	78.19	5.00	293.8°	10.0°	0.0°
	mit	Zielkoordinaten				Drehung	
	1 !	231.89	79.50	0.00	293.8°	10.0°	0.0°
5		243.46	47.04	5.00	296.6°	10.0°	0.0°
	mit	Zielkoordinaten				Drehung	
	1 !	246.36	48.49	0.00	296.6°	10.0°	0.0°
6		89.09	87.56	5.00	0.0°	10.0°	0.0°
	mit	Zielkoordinaten				Drehung	
	1 !	89.10	90.80	0.00	0.0°	10.0°	0.0°
7		127.45	87.12	5.00	0.0°	10.0°	0.0°
	mit	Zielkoordinaten				Drehung	
	1 !	127.45	90.36	0.00	0.0°	10.0°	0.0°
8		204.40	91.24	5.00	2.4°	10.0°	0.0°
	mit	Zielkoordinaten				Drehung	
	1 !	204.27	94.48	0.00	2.4°	10.0°	0.0°

Gestaltungselemente

Messfläche

Nr.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Länge	Breite	z-Achse	Drehwinkel	
							L-Achse	Q-Achse
Nutze. 1.1	0.50	112.00	0.00	271.78	108.78	272.10	0.00	0.00
Fahrbahn								
M 1	9.43	100.51	0.10	259.11	131.23	344.06	0.00	0.00
Gehweg 1								
M 2	6.63	93.08	0.10	257.20	177.58	66.29	0.00	0.00
Gehweg 2								
M 3	10.53	102.12	0.10	263.10	200.16	62.96	0.00	0.00

Objekt : TRILUX Vertriebssupport Lichtkonzepte
 Anlage : Ausbau Schillstraße-Lünen
 Projektnummer : 00240796-01
 Datum : 28.04.2021

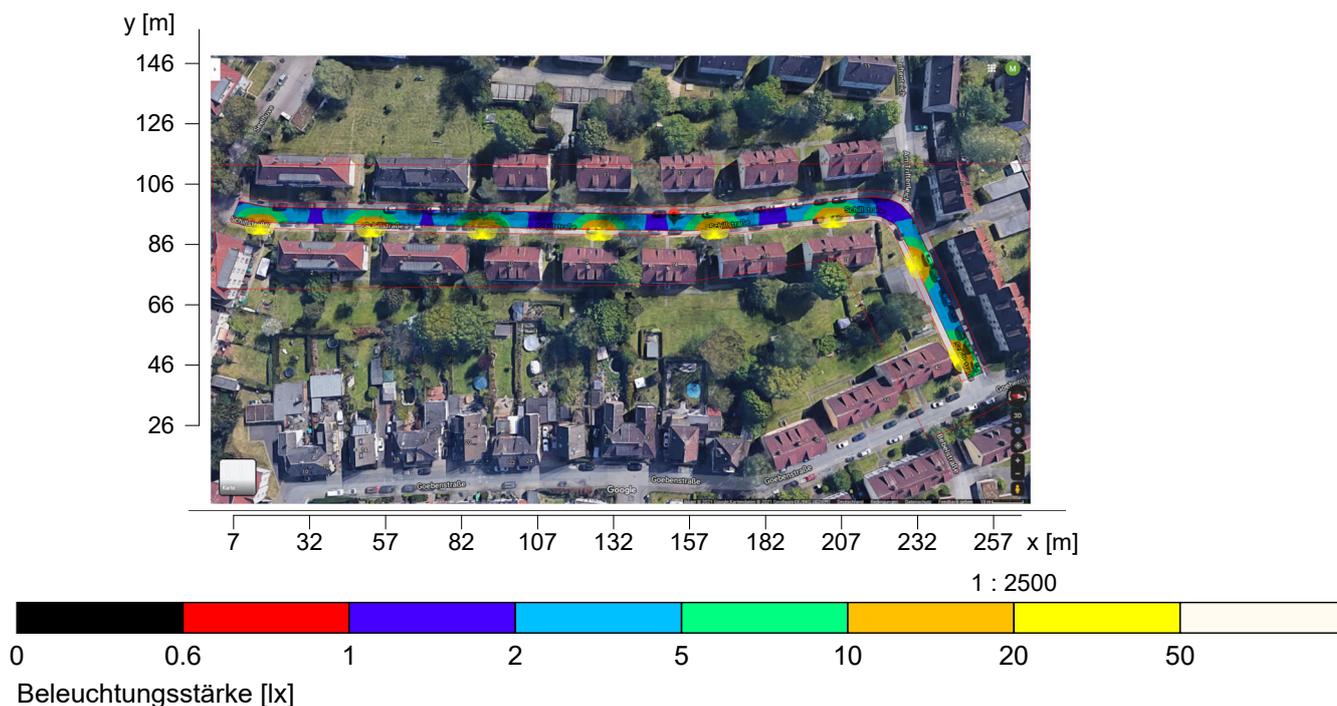


TRILUX
 SIMPLIFY YOUR LIGHT.

2 Außenbereich Angepasste Standorte

2.2 Berechnungsergebnisse, Außenbereich Angepasste Standorte

2.2.1 Falschfarben, Fahrbahn (E)



Höhe der Nutzebene		: 0.10 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	: 5.8 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	: 1.1 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	: 24.5 lx
Gleichmäßigkeit U ₀	Emin/Em	: 1 : 5.15 (0.19)
Ungleichmäßigkeit U _d	Emin/Emax	: 1 : 21.82 (0.05)

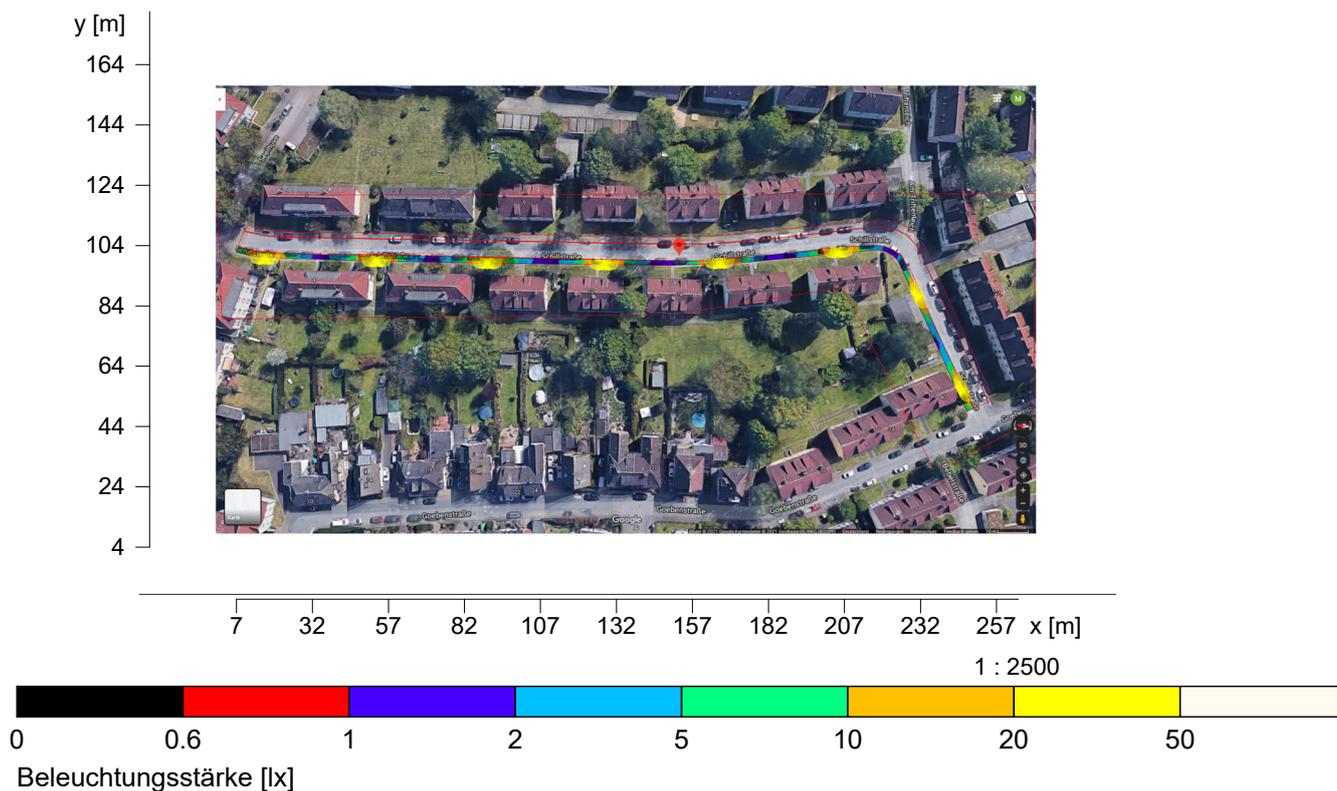
Objekt : TRILUX Vertriebssupport Lichtkonzepte
 Anlage : Ausbau Schillstraße-Lünen
 Projektnummer : 00240796-01
 Datum : 28.04.2021



TRILUX
 SIMPLIFY YOUR LIGHT.

2.2 Berechnungsergebnisse, Außenbereich Angepasste Standorte

2.2.2 Falschfarben, Gehweg 1 (E)



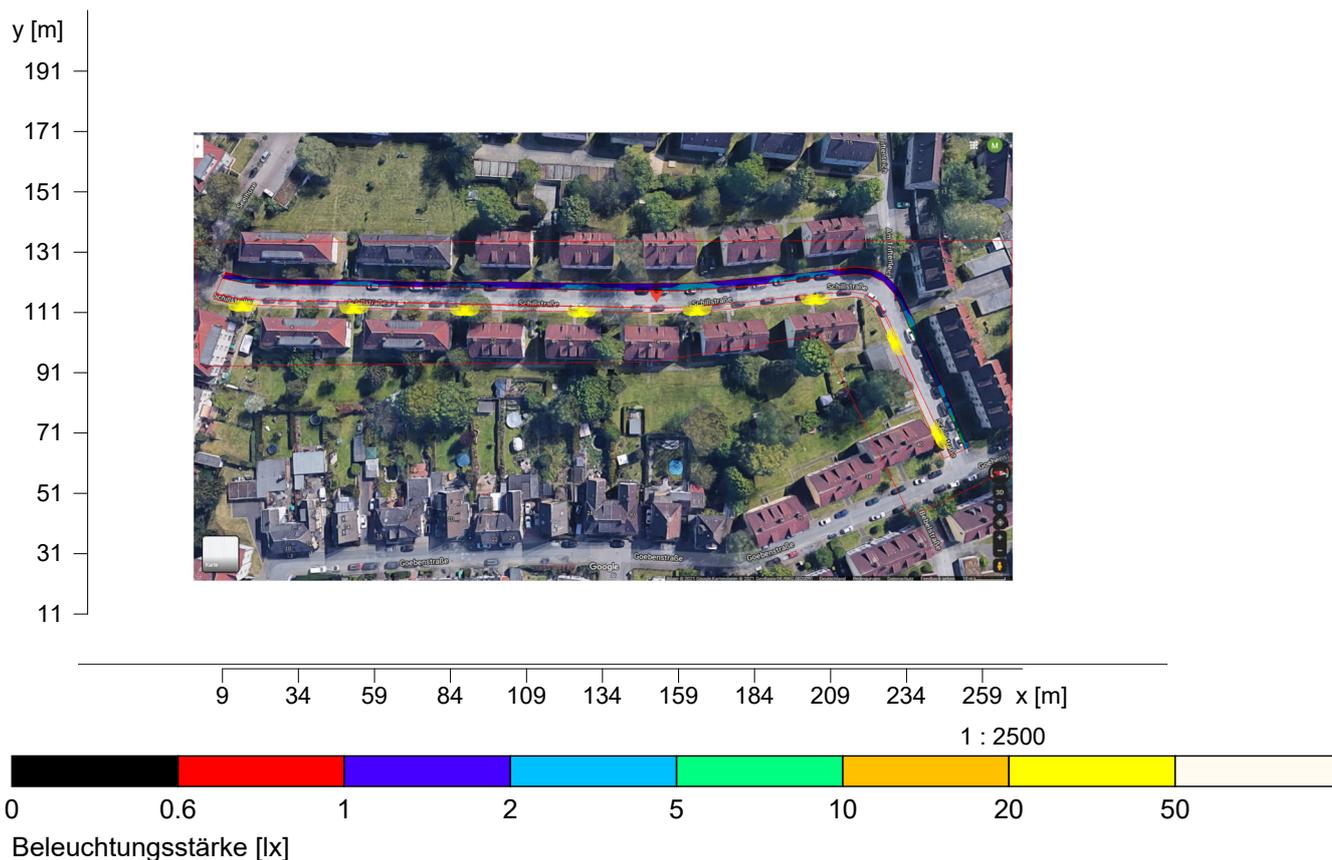
Höhe der Nutzenebene		: 0.10 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	: 9 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	: 1.2 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	: 24.6 lx
Gleichmäßigkeit U ₀	Emin/Em	: 1 : 7.82 (0.13)
Ungleichmäßigkeit U _d	Emin/Emax	: 1 : 21.37 (0.05)

Objekt : TRILUX Vertriebssupport Lichtkonzepte
 Anlage : Ausbau Schillstraße-Lünen
 Projektnummer : 00240796-01
 Datum : 28.04.2021



2.2 Berechnungsergebnisse, Außenbereich Angepasste Standorte

2.2.3 Falschfarben, Gehweg 2 (E)



Höhe der Nutzebene		: 0.10 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	: 2.07 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	: 0.75 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	: 7.13 lx
Gleichmäßigkeit U ₀	Emin/Em	: 1 : 2.77 (0.36)
Ungleichmäßigkeit U _d	Emin/Emax	: 1 : 9.57 (0.10)