

Ausbau Liebknechtstraße

Anlage : Lünen
Projektnummer : 00702410
Kunde :
Bearbeiter : Andreas Kellermann
Datum : 01.03.2024

Projektbeschreibung:
Dimmlevel der Leuchten: 40%

Anstellwinkel: 0°

Bewertet nach Beleuchtungsklasse P5 der EN 13201:
Em: 3,00 Lux
Emin: 0,60 Lux

Für die Ermittlung des Wartungsfaktors wurden folgende Angaben angenommen:

- Lampenlichtstromwartungsfaktor LLWF: 1,00 (Leuchte mit CLO)
- Leuchtenwartungsfaktor LWF: 0,89
- > Wartungsfaktor WF: 0,89

Zur Ermittlung des Leuchtenwartungsfaktors wurden folgende Parameter verwendet:

- Verschmutzung der Umgebung: niedrig
- Schutzart der Leuchte: IP6x
- Reinigungszyklus der Leuchte: 4 Jahre

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

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 angegeben Daten werden sämtliche Gewährleistungsansprüche wegbedungen.

Der Haftungsausschluss gilt unabhängig des Rechtsgrundes für Schäden wie auch für Folgeschäden bei Anwendern und Dritten.

Objekt : Ausbau Liebkechtstraße
Anlage : Lünen
Projektnummer : 00702410
Datum : 01.03.2024



Inhaltsverzeichnis

Deckblatt	1
Inhaltsverzeichnis	2
1 Außenbereich 1	
1.1 Beschreibung, Außenbereich 1	
1.1.1 Leuchten- und Raumelemente	3
1.1.2 Grundriss	6
1.2 Zusammenfassung, Außenbereich 1	
1.2.1 Ergebnisübersicht, Liebkechtstraße	7
1.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich 1	
1.3.1 Falschfarben, Liebkechtstraße (E)	8

Objekt : Ausbau Liebknechtstraße
Anlage : Lünen
Projektnummer : 00702410
Datum : 01.03.2024



TRILUX
SIMPLIFY YOUR LIGHT.


1 Außenbereich 1

1.1 Beschreibung, Außenbereich 1

1.1.1 Leuchten- und Raumelemente

Produktdaten:

Typ Anz. Fabrikat

2	7 x	TRILUX	
		Bestell Nr.	:
		Leuchtenname	: Mast 5m: 1 x Cuvia 40-AB2L-SLR1/3200-730 4G1 ET
		mit	: 1 x Cuvia 40-AB2L-SLR1/3200-730 4G1 ET
		Bestückung	: 1 x LED 27 W / 3200 lm

1 Außenbereich 1

1.1 Beschreibung, Außenbereich 1

1.1.1 Leuchten- und Raumelemente

Boden mit Leuchten- und Sensorpositionen:



	Position			za	Drehung	
	x[m]	y[m]	z[m]		xa	ya
TRILUX Mast 5m: 1 x Cuvia 40-AB2L-SLR1/3200-730 4G1 ET						
1	113.68	20.76	0.00	92.1°	0.0°	0.0°
mit	Zielkoordinaten			Drehung		
1Cuvia 40-AB2L-SLR1/3200-730 4G1 ET	113.68	20.64	0.00	92.1°	0.0°	0.0°
2	112.22	54.61	0.00	91.8°	0.0°	0.0°
mit	Zielkoordinaten			Drehung		
1Cuvia 40-AB2L-SLR1/3200-730 4G1 ET	112.22	54.51	0.00	91.8°	0.0°	0.0°
3	112.15	89.28	0.00	90.7°	0.0°	0.0°
mit	Zielkoordinaten			Drehung		
1Cuvia 40-AB2L-SLR1/3200-730 4G1 ET	112.15	89.24	0.00	90.7°	0.0°	0.0°
4	111.18	121.89	0.00	91.3°	0.0°	0.0°
mit	Zielkoordinaten			Drehung		
1Cuvia 40-AB2L-SLR1/3200-730 4G1 ET	111.18	121.82	0.00	91.3°	0.0°	0.0°

Objekt : Ausbau Liebkechtstraße
 Anlage : Lünen
 Projektnummer : 00702410
 Datum : 01.03.2024



1 Außenbereich 1

1.1 Beschreibung, Außenbereich 1

1.1.1 Leuchten- und Raumelemente

5	108.81	155.17	0.00	90.9°	0.0°	0.0°
mit	Zielkoordinaten			Drehung		
1Cuvia 40-AB2L-SLR1/3200-7	105.52	E 155.12	0.00	90.9°	0.0°	0.0°
6	108.10	189.05	0.00	89.8°	0.0°	0.0°
mit	Zielkoordinaten			Drehung		
1Cuvia 40-AB2L-SLR1/3200-7	104.82	E 189.06	0.00	89.8°	0.0°	0.0°
7	108.49	222.92	0.00	87.2°	0.0°	0.0°
mit	Zielkoordinaten			Drehung		
1Cuvia 40-AB2L-SLR1/3200-7	105.21	E 223.08	0.00	87.2°	0.0°	0.0°

Dimmwerte

Nr.	Phi [lm]	Phi [%]	T [K]	Rot	Farbe	Grüne	Blau	Weiß
TRILUX Mast 5m: 1 x Cuvia 40-AB2L-SLR1/3200-730 4G1 ET								
Leuchte 1								
1	1280.00	40.00	<input type="checkbox"/>	---	1.0000	1.0000	1.0000	---
Leuchte 2								
1	1280.00	40.00	<input type="checkbox"/>	---	1.0000	1.0000	1.0000	---
Leuchte 3								
1	1280.00	40.00	<input type="checkbox"/>	---	1.0000	1.0000	1.0000	---
Leuchte 4								
1	1280.00	40.00	<input type="checkbox"/>	---	1.0000	1.0000	1.0000	---
Leuchte 5								
1	1280.00	40.00	<input type="checkbox"/>	---	1.0000	1.0000	1.0000	---
Leuchte 6								
1	1280.00	40.00	<input type="checkbox"/>	---	1.0000	1.0000	1.0000	---
Leuchte 7								
1	1280.00	40.00	<input type="checkbox"/>	---	1.0000	1.0000	1.0000	---

Gestaltungselemente

Messfläche

Nr.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Länge	Breite	z-Achse	Drehwinkel	
							L-Achse	Q-Achse
Nutze. 1.1	0.00	0.00	0.00	192.50	262.50	0.00	0.00	0.00
Liebkechtstraße								
M 1	109.02	7.46	0.00	19.52	231.02	272.44	0.00	0.00

1.1 Beschreibung, Außenbereich 1

1.1.2 Grundriss



Objekt : Ausbau Liebknechtstraße
 Anlage : Lünen
 Projektnummer : 00702410
 Datum : 01.03.2024



1 Außenbereich 1

1.2 Zusammenfassung, Außenbereich 1

1.2.1 Ergebnisübersicht, Liebknechtstraße



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	Direktanteil
Höhe der Bewertungsfläche	0.00 m
Höhe (phot. Zentrum) [m]:	5.00 m
Wartungsfaktor	0.89
Gesamtlichtstrom	8960 lm (gedimmt auf 40.00%)
(Leuchten wurden gedimmt. Details befinden sich auf der Ausgabeseite "Leuchten- und Raumelemente".)	
Gesamtleistung	189 W
Gesamtleistung pro Fläche (50531.25 m ²)	0.00 W/m ²

Beleuchtungsstärke

Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	4 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	0.7 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	13.4 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	1:5.96 (0.17)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	1:19.9 (0.05)

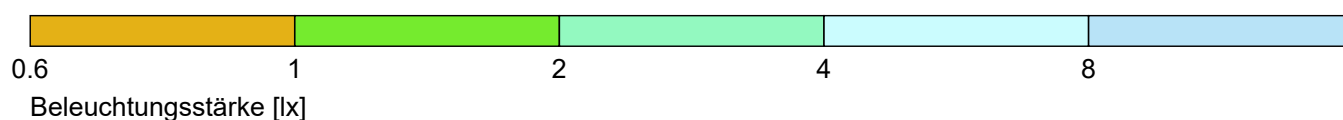
Typ Anz. Fabrikat

	2	7 x	TRILUX
			Bestell Nr. :
			Leuchtenname : Mast 5m: 1 x Cuvia 40-AB2L-SLR1/3200-730 4G1 ET
			mit : 1 x Cuvia 40-AB2L-SLR1/3200-730 4G1 ET
		Bestückung : 1 x LED 27 W / 3200 lm	

1 Außenbereich 1

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich 1

1.3.1 Falschfarben, Liebknechtstraße (E)



Höhe der Nutzebene		: 0.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	E_m	: 4 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 0.7 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 13.4 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/E_m	: 1 : 5.96 (0.17)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 19.95 (0.05)