

Ausbau Am Anger

Anlage : Lünen

Projektnummer : 00702412

Kunde :

Bearbeiter : Andreas Kellermann

Datum : 01.03.2024

Projektbeschreibung:
Dimmlevel der Leuchten: 50%

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 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, 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.

Objekt : Ausbau Am Anger
Anlage : Lünen
Projektnummer : 00702412
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, Am Anger	7
1.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich 1	
1.3.1 Falschfarben, Am Anger (E)	8

Objekt : Ausbau Am Anger
Anlage : Lünen
Projektnummer : 00702412
Datum : 01.03.2024




1 Außenbereich 1

1.1 Beschreibung, Außenbereich 1

1.1.1 Leuchten- und Raumelemente

Produktdaten:

Typ Anz. Fabrikat

2	6 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			Drehung		
		x[m]	y[m]	z[m]	za	xa	ya
TRILUX Mast 5m: 1 x Cuvia 40-AB2L-SLR1/3200-730 4G1 ET							
1		91.78	65.41	0.00	270.9°	0.0°	0.0°
mit		Zielkoordinaten			Drehung		
	1Cuvia 40-AB2L-SLR1/3200-730 4G1 ET	91.78	65.46	0.00	270.9°	0.0°	0.0°
2		91.08	100.98	0.00	271.2°	0.0°	0.0°
mit		Zielkoordinaten			Drehung		
	1Cuvia 40-AB2L-SLR1/3200-730 4G1 ET	91.05	101.05	0.00	271.2°	0.0°	0.0°
3		90.30	136.55	0.00	271.2°	0.0°	0.0°
mit		Zielkoordinaten			Drehung		
	1Cuvia 40-AB2L-SLR1/3200-730 4G1 ET	91.57	136.62	0.00	271.2°	0.0°	0.0°
4		89.53	172.12	0.00	271.2°	0.0°	0.0°
mit		Zielkoordinaten			Drehung		
	1Cuvia 40-AB2L-SLR1/3200-730 4G1 ET	92.80	172.19	0.00	271.2°	0.0°	0.0°

1 Außenbereich 1

1.1 Beschreibung, Außenbereich 1

1.1.1 Leuchten- und Raumelemente

5	88.75	207.69	0.00	271.2°	0.0°	0.0°
mit	Zielkoordinaten			Drehung		
1Cuvia 40-AB2L-SLR1/3200-73	92.02	E 207.76	0.00	271.2°	0.0°	0.0°
6	87.33	243.25	0.00	271.2°	0.0°	0.0°
mit	Zielkoordinaten			Drehung		
1Cuvia 40-AB2L-SLR1/3200-73	90.59	E 243.32	0.00	271.2°	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	1600.00	50.00	<input type="text"/>	---	1.0000	1.0000	---
Leuchte 2							
1	1600.00	50.00	<input type="text"/>	---	1.0000	1.0000	---
Leuchte 3							
1	1600.00	50.00	<input type="text"/>	---	1.0000	1.0000	---
Leuchte 4							
1	1600.00	50.00	<input type="text"/>	---	1.0000	1.0000	---
Leuchte 5							
1	1600.00	50.00	<input type="text"/>	---	1.0000	1.0000	---
Leuchte 6							
1	1600.00	50.00	<input type="text"/>	---	1.0000	1.0000	---

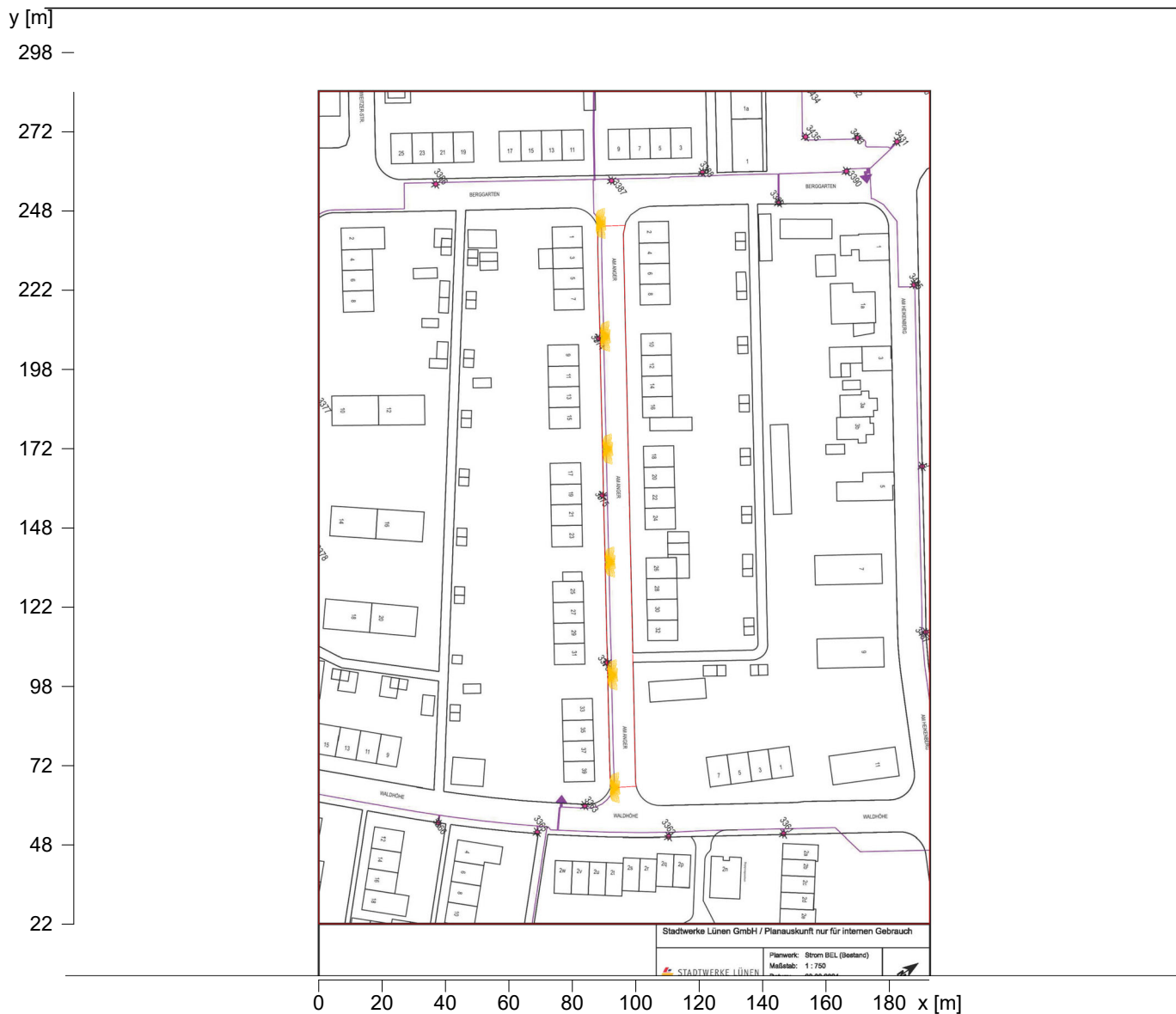
Gestaltungselemente

Messfläche

Nr.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Länge	Breite	z-Achse	Drehwinkel L-Achse	Q-Achse
Nutze. 1.1								
	0.00	22.50	0.00	192.50	262.50	0.00	0.00	0.00
Am Anger								
M 1	91.92	65.43	0.00	17.32	177.32	272.04	0.00	0.00

1.1 Beschreibung, Außenbereich 1

1.1.2 Grundriss



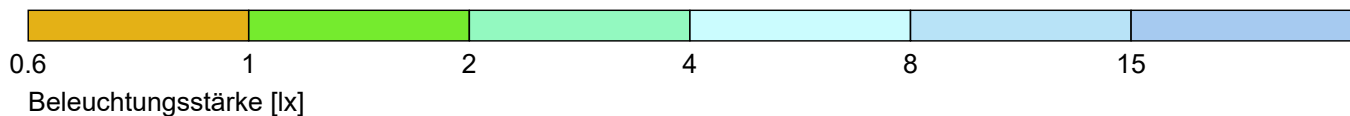
Objekt : Ausbau Am Anger
 Anlage : Lünen
 Projektnummer : 00702412
 Datum : 01.03.2024



1 Außenbereich 1

1.2 Zusammenfassung, Außenbereich 1

1.2.1 Ergebnisübersicht, Am Anger



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	Direktanteil
Höhe der Bewertungsfläche	0.00 m
Höhe (phot. Zentrum) [m]:	5.00 m
Wartungsfaktor	0.89
Gesamtlichtstrom	9600 lm (gedimmt auf 50.00%)
(Leuchten wurden gedimmt. Details befinden sich auf der Ausgabeseite "Leuchten- und Raumelemente".)	
Gesamtleistung	162 W
Gesamtleistung pro Fläche (50531.25 m²)	0.00 W/m²

Beleuchtungsstärke

Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	3.8 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	0.7 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	16.5 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	1:5.17 (0.19)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	1:22.7 (0.04)

Typ Anz. Fabrikat

<div>2 6 x</div>	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

Objekt : Ausbau Am Anger
 Anlage : Lünen
 Projektnummer : 00702412
 Datum : 01.03.2024

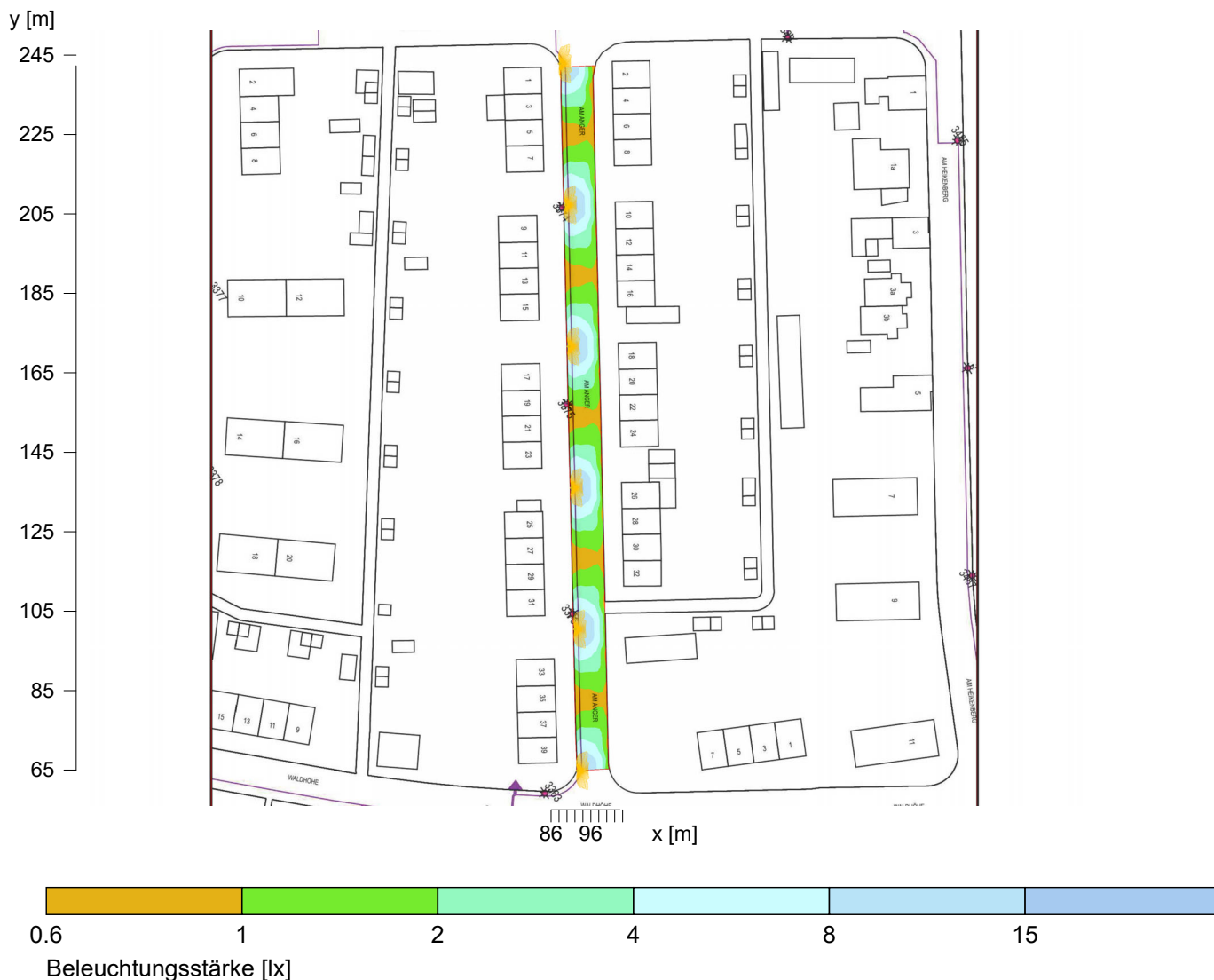


TRILUX
 SIMPLIFY YOUR LIGHT.

1 Außenbereich 1

1.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich 1

1.3.1 Falschfarben, Am Anger (E)



Höhe der Nutzebene		: 0.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	E_m	: 3.8 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 0.7 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 16.5 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/E_m	: 1 : 5.17 (0.19)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 22.67 (0.04)