



# TRILUX Vertriebssupport Lichtkonzepte

Anlage : Lünen - Ausbau Goldrutenweg

Projektnummer : 00266814-03

Kunde :

Bearbeiter : Mark Buchmann

Datum : 19.07.2021

Projektbeschreibung:  
Berechnung nach Vorgabe.  
LPH: 5,0m  
Beleuchtungsklasse: P5

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:

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.



## Inhaltsverzeichnis

---

Deckblatt	1
Inhaltsverzeichnis	2
<b>1 Außenbereich 1</b>	
<b>1.1 Beschreibung, Außenbereich 1</b>	
1.1.1 Leuchten- und Raumelemente	3
<b>1.2 Zusammenfassung, Außenbereich 1</b>	
1.2.1 Auswertung Außenanlagen, Außenbereich 1	5
<b>1.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich 1</b>	
1.3.1 Falschfarben, Nutzebene 1.1 (E)	6
1.3.2 Falschfarben, Messfläche 1 (E)	7
<b>2 Straße 1</b>	
<b>2.1 Zusammenfassung, Straße 1</b>	
2.1.1 Ergebnisübersicht, Straße 1	8

Objekt : TRILUX Vertriebssupport Lichtkonzepte  
Anlage : Lünen - Ausbau Goldrutenweg  
Projektnummer : 00266814-03  
Datum : 19.07.2021



**TRILUX**  
SIMPLIFY YOUR LIGHT.


# 1 Außenbereich 1

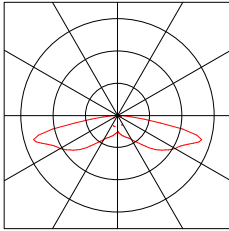
## 1.1 Beschreibung, Außenbereich 1

### 1.1.1 Leuchten- und Raumelemente

#### Produktdaten:

Typ Anz. Fabrikat

2	5	<b>TRILUX-LENZE GmbH + Co KG</b>
		Bestell Nr. : !Cuvia 40 SB3L-SLR1/1650-740 2G1S
		Leuchtenname : Cuvia 40 SB3L-SLR1/1650-740 2G1S
		Bestückung : 1 x LED 1 W / 1650 lm





# 1 Außenbereich 1

## 1.1 Beschreibung, Außenbereich 1

### 1.1.1 Leuchten- und Raumelemente

**Boden mit Leuchten- und Sensorpositionen:**



Nr.	Mittelpunkt			Drehwinkel um			Zielkoordinaten		
	X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
<b>TRILUX-LENZE GmbH + Co KG Cuvia 40 SB3L-SLR1/1650-740 2G1S !Cuvia 40</b>									
<b>SB3L-SLR1/1650-740 2G1S</b>									
1	28.11	8.23	4.91	266.64	10.00	0.00	29.20	8.17	0.00
2	53.68	44.55	4.91	176.98	0.00	0.00	53.67	44.34	0.00
3	27.59	7.65	4.91	176.98	0.00	0.00	27.58	7.43	0.00
4	36.52	47.38	4.91	86.98	10.00	0.00	35.44	47.44	0.00
5	37.74	81.61	4.91	86.98	10.00	0.00	36.65	81.67	0.00

### Gestaltungselemente

#### Messfläche

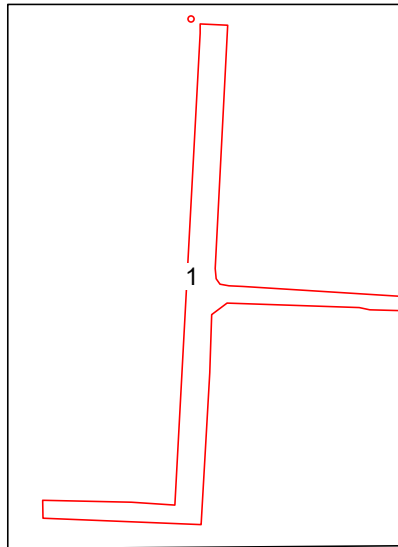
Nr.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Länge	Breite	z-Achse	Drehwinkel	
							L-Achse	Q-Achse
Nutze. 1.1	0.00	94.00	0.00	69.00	94.00	270.00	0.00	0.00
M 1	31.68	91.44	0.00	88.45	98.44	284.04	0.00	0.00



# 1 Außenbereich 1

## 1.2 Zusammenfassung, Außenbereich 1

### 1.2.1 Auswertung Außenanlagen, Außenbereich 1



#### Allgemein

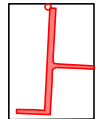
Verwendeter Rechenalgorithmus  
 Wartungsfaktor

Direktanteil  
 0.89

#### Messflächen

##### M 1

	Beleuchtungsstärke		Berechnungsfeld: 83.92m x 70.2m (71 x 60 Punkte), Höhe = 0.00m	
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
P5	5.74 lx	0.64 lx	0.11	0.02
	$\geq 3.00$ lx	$\geq 0.60$ lx		

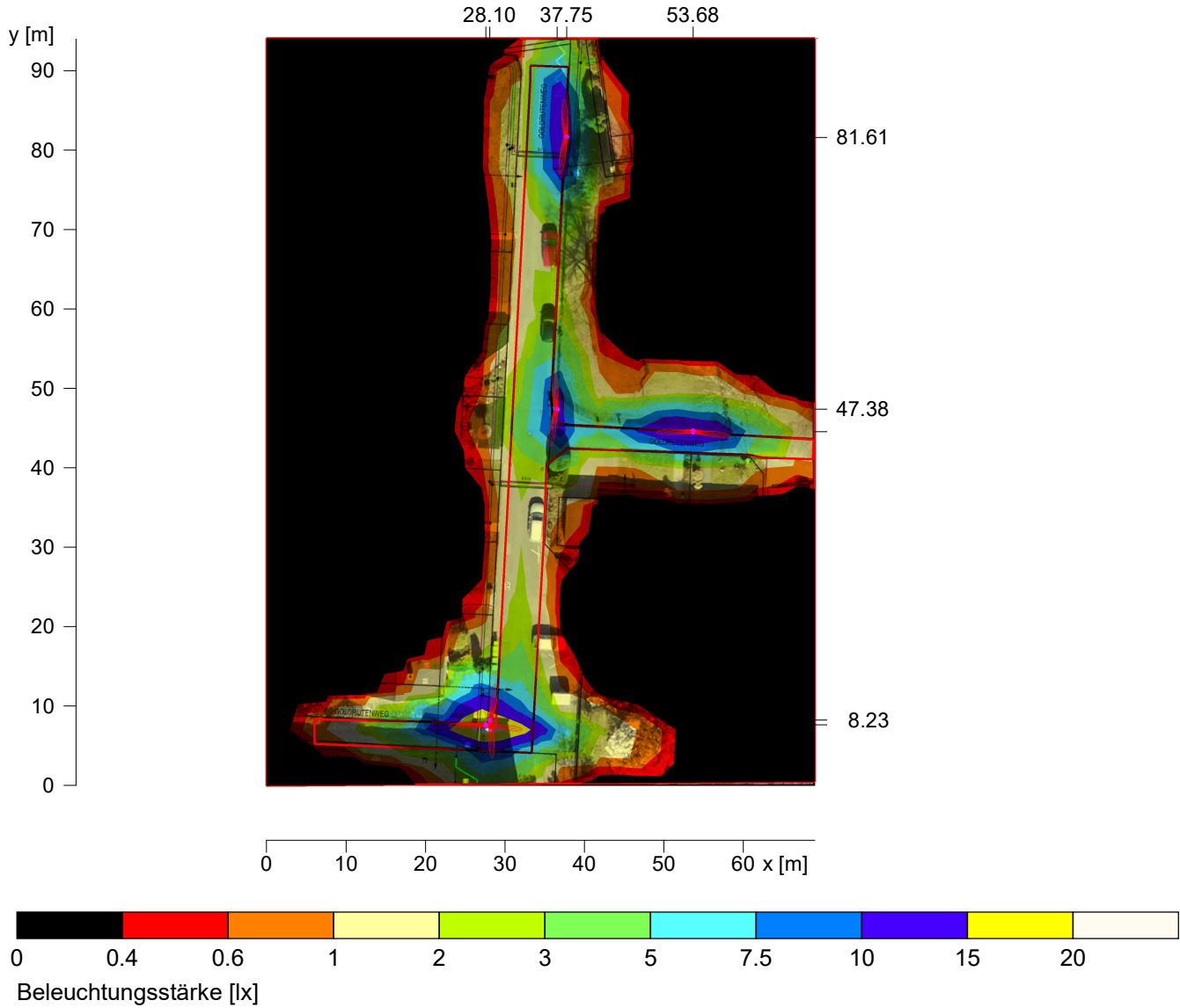




# 1 Außenbereich 1

## 1.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich 1

### 1.3.1 Falschfarben, Nutzebene 1.1 (E)

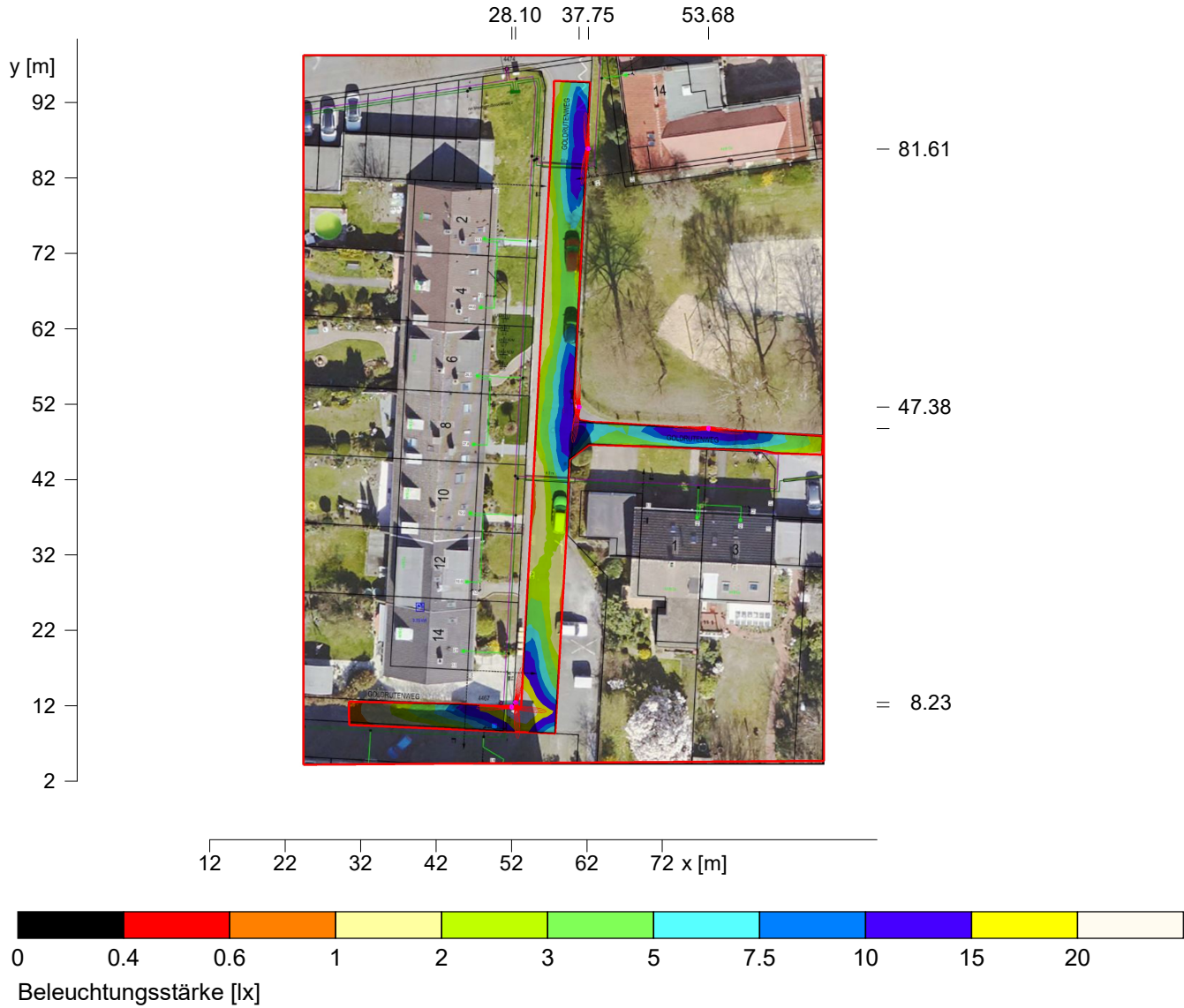


Höhe der Nutzebene		: 0.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	: 1.1 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	: 0 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	: 21 lx
Gleichmäßigkeit U <sub>0</sub>	Emin/Em	: ---
Ungleichmäßigkeit U <sub>d</sub>	Emin/Emax	: ---



### 1.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich 1

#### 1.3.2 Falschfarben, Messfläche 1 (E)



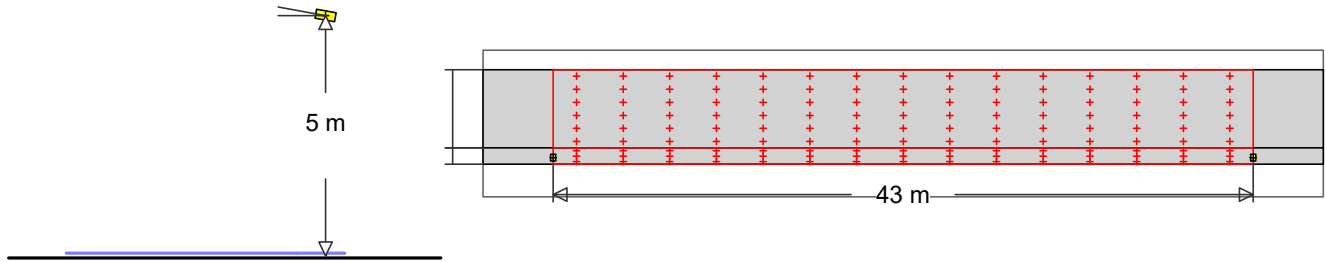
Höhe der Nutzebene		: 0.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	: 5.7 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	: 0.6 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	: 27.1 lx
Gleichmäßigkeit U <sub>0</sub>	Emin/Em	: 1 : 8.94 (0.11)
Ungleichmäßigkeit U <sub>d</sub>	Emin/Emax	: 1 : 42.20 (0.02)



## 2 Straße 1

### 2.1 Zusammenfassung, Straße 1

#### 2.1.1 Ergebnisübersicht, Straße 1

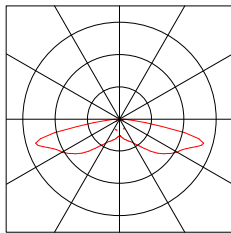


2



#### TRILUX-LENZE GmbH + Co KG

Bestell Nr. : !Cuvia 40 SB3L-SLR1/1650-740 2G1S  
 Leuchtenname : Cuvia 40 SB3L-SLR1/1650-740 2G1S  
 Bestückung : 1 x LED 1 W / 1650 lm



#### MyLumRow

Leuchtenplatzierung	: Reihe rechts	Wartungsfaktor	: 0.89
Leuchtenabstand	: 43.00 m	Höhe (phot. Zentrum)	: 5.00 m
Leuchtenüberhang	: -0.60 m	Neigung	: 10.00 °
Abs. Position	: -0.60 m	Blendungsklasse	: D2
Leistungsaufnahme/km	: 23.3 W/km	Lichtstärkeklasse	: n/a

#### Straße

Breite	: 4.80 m	Fahrspuren	: 2
Fläche	: R3, q0=0.07	Oberfläche (nass)	: -none-, q0=0.1



#### Beleuchtungsstärke

Berechnungsfeld: 43m x 4.8m (15 x 6 Punkte)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
3.69 lx	0.85 lx	0.23	0.07
P5	>= 3.00 lx	>= 0.60 lx	

#### Randzone (Gehweg, rechts)

Breite	: 1.00 m	Abs. Position	: -0.00 m
Abstand zur Strasse	: 0.00 m		



#### Beleuchtungsstärke

Berechnungsfeld: 43m x 1m (15 x 3 Punkte)





## 2 Straße 1

### 2.1 Zusammenfassung, Straße 1

#### 2.1.1 Ergebnisübersicht, Straße 1

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	4.46 lx	0.95 lx	0.21	0.08
P6	$\geq 2.00$ lx	$\geq 0.40$ lx		