

**Planung der Straßenbeleuchtung**

Stadtwerke Lünen GmbH  
Börker Straße 56-58  
44534 Lünen

<b>Projektbeschreibung</b>	Stadt Lünen Feldstraße
<b>Datum/Bearbeiter</b>	27.11.13 /
<b>Projektablage</b>	Stadt Lünen
<b>Berechnungsablage</b>	01-Feldstraße 5m

**Anlagen-Geometrie**

(Maximale) Lichtpunkthöhe h	6,00 m
Lichtpunktabstand a	44,00 m
Breite der Fahrbahn b	5,00 m
Anzahl Fahrstreifen	2
Breite eines Fahrstreifens	2,50 m
Lichtpunktüberhang s	-2,00 m
Leuchtenneigung $\delta$	15,0 °

**Projektierungsdaten**

Wartungsfaktor	0,80
Beleuchtungsklasse	S5
Wartungswert der Beleuchtungsstärke	3,0 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	0,6 lx
Anzahl Berechnungspunkte (x/y)	15 / 6

**Ausgewählte Leuchten**

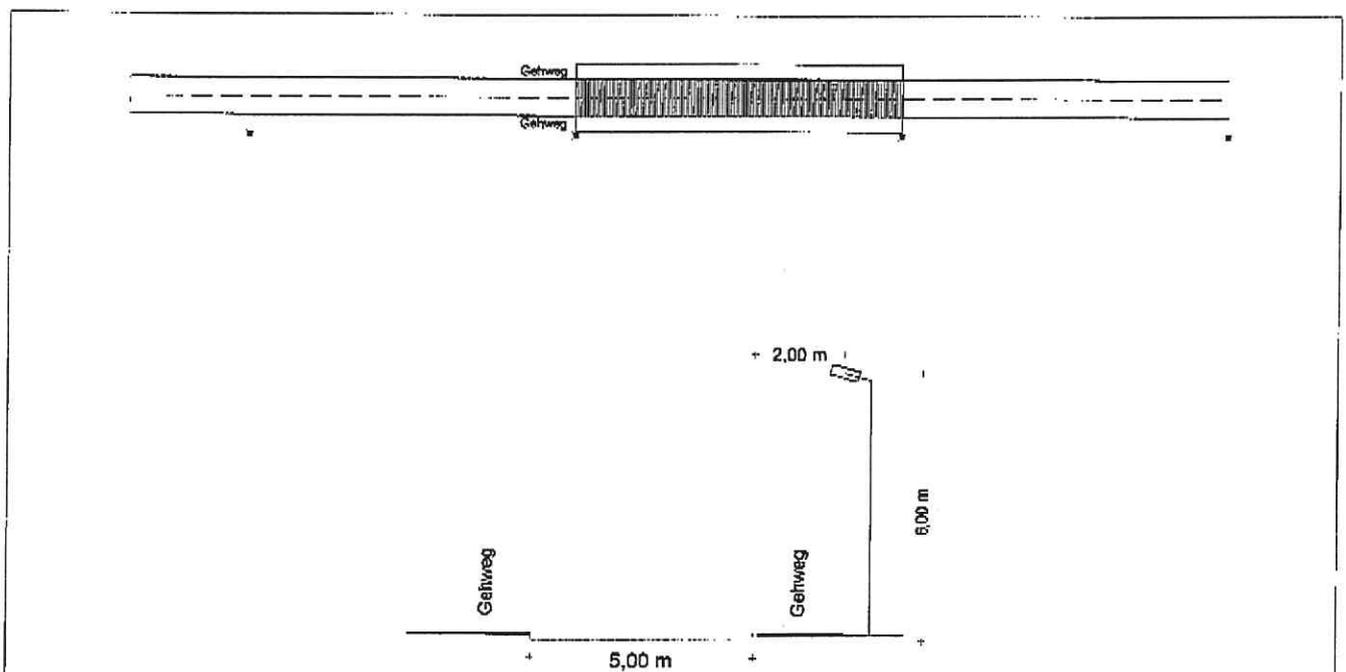
Typ	Leuchten-Bezeichnung	Dateiname	Bestückung
1	9701/35HIT-CE	TX028174.ELX	1 x HIT-CE 35 W - 3300 lm

**Berechnungsergebnisse**

Mittlere Beleuchtungsstärke $E_m$	3,34 lx
Gesamtgleichmäßigkeit $U_o$	0,20
Minimale Beleuchtungsstärke $E_{min}$	0,67
Umgebungs-Beleuchtungsstärkeverhältnis	0,67

**Fuß-/Radweg:**

	$E_m$	$E_{min}$
Gehweg	3,59 lx	0,37 lx
Gehweg	1,15 lx	0,53 lx



Die angegebenen Anlagendaten sind Grundlage der lichttechnischen Berechnung. Infolge verfahrensbedingter Abweichungen können entsprechend nationalen und internationalen Empfehlungen Differenzen zwischen Planungs- und Ausführungsergebnissen entstehen.

**Planung der Straßenbeleuchtung**

Stadtwerke Lünen GmbH  
 Borker Straße 56-58  
 44534 Lünen

<b>Projektbeschreibung</b>	Stadt Lünen Feldstraße
<b>Datum/Bearbeiter</b>	27.11.13 /
<b>Projektablage</b>	Stadt Lünen
<b>Berechnungsablage</b>	01-Feldstraße 5m

**Verwendete Parameter bei Ermittlung der Beleuchtungsklasse****Beleuchtungssituation D3 / Beleuchtungsklasse S5**

Typische Geschwindigkeit des Hauptnutzers Hauptnutzer	> 5 km/h und <= 30 km/h motorisierter Verkehr, Radfahrer
Andere zugelassenen Nutzer	langsam fahrende Fahrzeuge, Fußgänger
Ausgeschlossene Nutzer	-----
parkende Fahrzeuge	vorhanden
Schwierigkeit der Fahraufgabe	normal
Verkehrsfluss Fußgänger und Radfahrer	normal
Komplexität des visuellen Feldes	normal
Kriminalitätsrisiko	normal
Gesichtserkennung	nicht notwendig
Leuchtdichte der Umgebung	niedrig

## Planung der Straßenbeleuchtung

Stadtwerke Lünen GmbH  
Borker Straße 56-58  
44534 Lünen

<b>Projektbeschreibung</b>	<b>Stadt Lünen</b> Feldstraße
<b>Datum/Bearbeiter</b>	27.11.13 /
<b>Projektablage</b>	Stadt Lünen
<b>Berechnungsablage</b>	01-Feldstraße 5m

### Koordinaten und Drehwinkel der berücksichtigten Leuchten

Nr.	Typ	x / m	y / m	z / m	Orientierung / °	Neigung / °
1	1	-44,00	-2,00	6,00	0,0	15,0
2	1	0,00	-2,00	6,00	0,0	15,0
3	1	44,00	-2,00	6,00	0,0	15,0
4	1	88,00	-2,00	6,00	0,0	15,0

Koordinate z entspricht der Lichtpunkthöhe