

# Elektro Werkstatt

Anlage : Gleisfeldbeleuchtung

Projektnummer : 0730-01010

Kunde : HLB

Bearbeiter : Hr. Pomorski

Datum : 20.06.2022

Projektbeschreibung:

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 Leuchtendaten</b>	
<b>1.1 WE-EF Eulumdat, RFL540-SE[S65] IP66:LD... (RFL540-SE[S65] ...)</b>	
1.1.1 Datenblatt	4
<b>2 Außenbereich 1</b>	
<b>2.1 Zusammenfassung, Außenbereich 1</b>	
2.1.1 Ergebnisübersicht, Gleis_URD_2-3_unter	5
2.1.2 Ergebnisübersicht, Gleis_14	6
2.1.3 Ergebnisübersicht, Gleis_16	7
2.1.4 Ergebnisübersicht, Gleis_18	8
2.1.5 Ergebnisübersicht, Gleis_URD_1-2_unter	9
2.1.6 Ergebnisübersicht, Parkplatz_oben	10
2.1.7 Ergebnisübersicht, Parkplatz_unter	11
2.1.8 Ergebnisübersicht, Übergang links	12
2.1.9 Ergebnisübersicht, Gleis_URD3_unter	13
2.1.10 Ergebnisübersicht, Gleis_URD_2-3_oben	14
2.1.11 Ergebnisübersicht, Gleis_URD_1-2_oben	15
2.1.12 Ergebnisübersicht, Gleis_18_oben	16
2.1.13 Ergebnisübersicht, Lagerfläche_Werkstatt_oben	17
2.1.14 Ergebnisübersicht, Gleis_17	18
2.1.15 Ergebnisübersicht, Gleis_15	19
2.1.16 Ergebnisübersicht, Gleis_12	20
2.1.17 Ergebnisübersicht, Gleis_A1-W27	21
2.1.18 Ergebnisübersicht, Dweg A1-Ü3	22
2.1.19 Ergebnisübersicht, Gleis_13	23
2.1.20 Ergebnisübersicht, Werkstraße_unter_rechts	24
2.1.21 Ergebnisübersicht, Werstraße_Werkstatt_unter_1	25
2.1.22 Ergebnisübersicht, Werstraße_Werkstatt_unter_2	26
2.1.23 Ergebnisübersicht, Werstraße_Werkstatt_Bogen_unter	27
2.1.24 Ergebnisübersicht, Werkstraße_Werkstatt_rechts	28
2.1.25 Ergebnisübersicht, Werkstraße_Bogen_rechts	29
2.1.26 Ergebnisübersicht, Werstraße_Werkstatt_oben_1	30
2.1.27 Ergebnisübersicht, Werstraße_Werkstatt_oben_2	31
2.1.28 Ergebnisübersicht, Werstraße_Werkstatt_oben_3	32
2.1.29 Ergebnisübersicht, Werkstraße_oben_Kreuzung	33
2.1.30 Ergebnisübersicht, Werkstr_Kombigeb_oben	34
2.1.31 Ergebnisübersicht, Werkstraße links Parking	35
2.1.32 Ergebnisübersicht, Werkstraße links Parking unter	36
2.1.33 Ergebnisübersicht, Werkstraße links bogen	37
2.1.34 Ergebnisübersicht, Werkstraße oben links neben Kreuzung	38
2.1.35 Ergebnisübersicht, Gleis 11	39
2.1.36 Ergebnisübersicht, Werkstr_vor_Werkstatt	40
2.1.37 Ergebnisübersicht, Werkstr_Mitte_Werkstatt	41
2.1.38 Ergebnisübersicht, Lagerfläche_Kombi_werkstr	42
2.1.39 Ergebnisübersicht, Lagerbereich_Werkstatt_rechts_oben	43
2.1.40 Ergebnisübersicht, Gleis_URD_3_	44
2.1.41 Ergebnisübersicht, Gleis URD 2-3 unter	45
2.1.42 Ergebnisübersicht, Gleis URD 1-2 unter	46
2.1.43 Ergebnisübersicht, Gleis URD_3_unter_links1	47
2.1.44 Ergebnisübersicht, GleisUrd3_unter_links2	48
2.1.45 Ergebnisübersicht, Querung_Werkstr_unter	49
2.1.46 Ergebnisübersicht, Gleis mit Podesten	50
2.1.47 Ergebnisübersicht, Gleis_A1_oben_links	51
2.1.48 Ergebnisübersicht, Gleis_A1_unter_links	52
2.1.49 Ergebnisübersicht, Gleis_A1_unter_rechts	53

---

Objekt : Elektro Werkstatt  
Anlage : Gleisfeldbeleuchtung  
Projektnummer : 0730-01010  
Datum : 20.06.2022

## Inhaltsverzeichnis

---

2.1.50	Ergebnisübersicht, Gleis_A1_oben_rechts	54
2.1.51	Ergebnisübersicht, Gleis_Ü1_1	55
2.1.52	Ergebnisübersicht, Gleis_Ü1_2	56
2.1.53	Ergebnisübersicht, Gleis_Ü1_5	57
2.1.54	Ergebnisübersicht, Gleis_Ü2_1	58
2.1.55	Ergebnisübersicht, Gleis_Ü2_2	59
2.1.56	Ergebnisübersicht, Gleis_Ü2_3	60
2.1.57	Ergebnisübersicht, Gleis_ü2_4	61
2.1.58	Ergebnisübersicht, Dweg_Ü2-Ü3	62
2.1.59	Ergebnisübersicht, Gleis_Ü3_1	63
2.1.60	Ergebnisübersicht, Gleis_Ü3_2	64
2.1.61	Ergebnisübersicht, Gleis_Ü3_3	65
2.1.62	Ergebnisübersicht, Gleis_URD3_links_unter3	66
2.1.63	Ergebnisübersicht, Gleis_URD3_links_unter4	67
2.1.64	Ergebnisübersicht, Gleis_URD1_links_unter1	68
2.1.65	Ergebnisübersicht, Gleis_URD1_links_unter2	69
2.1.66	Ergebnisübersicht, Bewertungsbereich 1	70

# 1 Leuchtendaten

## 1.1 WE-EF Eulumdat, RFL540-SE[S65] IP66:LD... (RFL540-SE[S65] ...)

### 1.1.1 Datenblatt

Hersteller: WE-EF Eulumdat

RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K  
tiefer+Black

RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K Linse 1b, Led 2mm

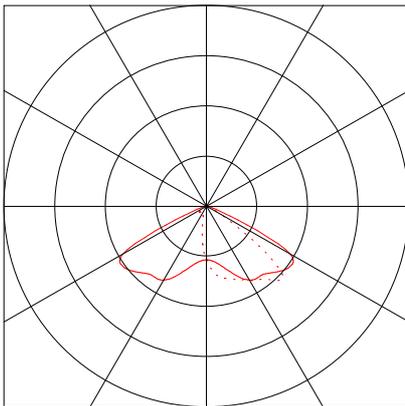
#### Leuchtendaten

Leuchten-Wirkungsgrad : 92.5%  
Leuchten-Lichtausbeute : 94.95 lm/W  
Klassifikation : A30 ↓100.0% ↑0.0%  
CIE Flux Codes : 39 83 99 100 93  
Blendung : G\*6 / D5  
Leistung : 115 W  
Lichtstrom : 10919.6 lm

#### Bestückung mit

Anzahl : 48  
Bezeichnung : LED-48/96W/840  
- 4000K  
Farbe : 4000K  
Lichtstrom : 245.9 lm  
Farbwiedergabe : 80

Abmessungen : Ø570 mm x 82 mm

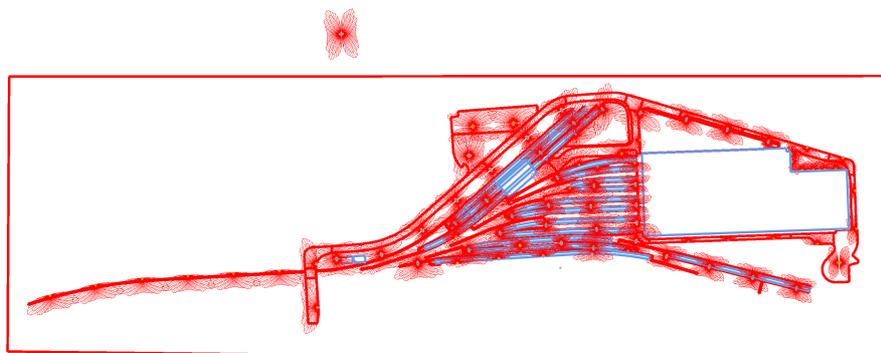


Objekt : Elektro Werkstatt  
 Anlage : Gleisfeldbeleuchtung  
 Projektnummer : 0730-01010  
 Datum : 20.06.2022

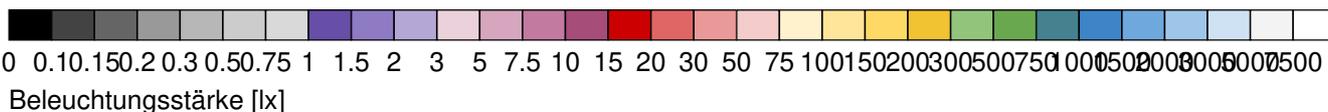
## 2 Außenbereich 1

### 2.1 Zusammenfassung, Außenbereich 1

#### 2.1.1 Ergebnisübersicht, Gleis\_URD\_2-3\_unter



-825 -725 -625 -525 -425 -325 -225 -125 -25 x [m]



#### Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	6.70 m
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	1428405 lm
Gesamtleistung	13915 W
Gesamtleistung pro Fläche (239972.80 m <sup>2</sup> )	0.06 W/m <sup>2</sup>

#### Beleuchtungsstärke

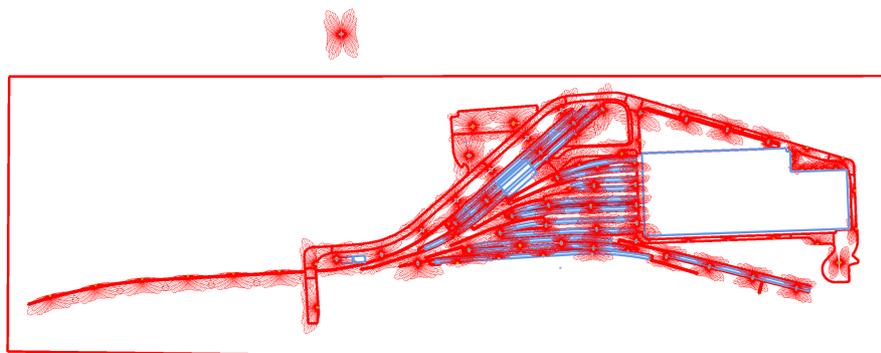
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	22.9 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	7 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	32.1 lx
Gleichmäßigkeit U <sub>o</sub>	Emin/Em	1:3.26 (0.31)
Ungleichmäßigkeit U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:4.58 (0.22)

#### Typ Anz. Fabrikat

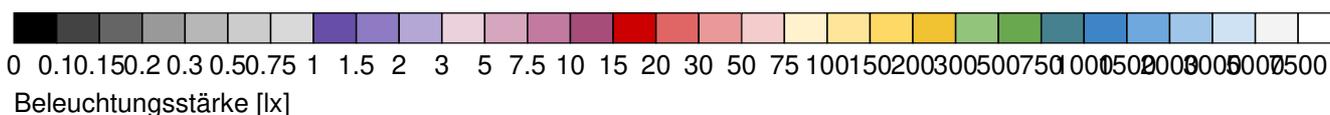
2	121		<b>WE-EF Eulumdat</b>	
			Bestell Nr.	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K
			Leuchtenname	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K Linse 1b, Led 2mm tiefer+ Black
			Bestückung	: 48 x LED-48/96W/840 - 4000K / 245.938 lm

## 2.1 Zusammenfassung, Außenbereich 1

### 2.1.2 Ergebnisübersicht, Gleis\_14



-825 -725 -625 -525 -425 -325 -225 -125 -25 x [m]



#### Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	6.70 m
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	1428405 lm
Gesamtleistung	13915 W
Gesamtleistung pro Fläche (239972.80 m <sup>2</sup> )	0.06 W/m <sup>2</sup>

#### Beleuchtungsstärke

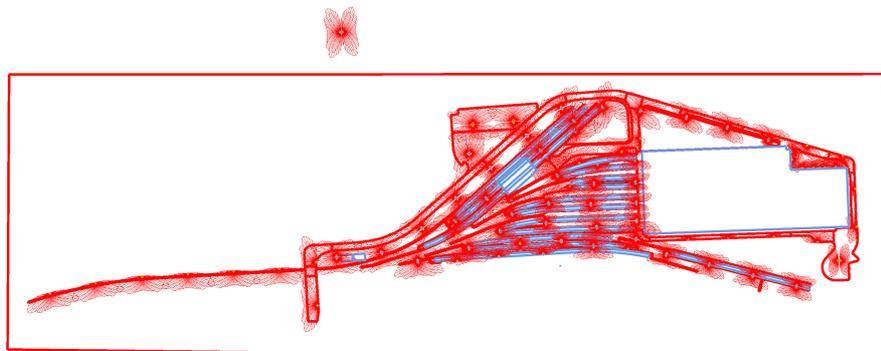
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	14.3 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	8.5 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	28.1 lx
Gleichmäßigkeit U <sub>o</sub>	Emin/Em	1:1.68 (0.6)
Ungleichmäßigkeit U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:3.29 (0.3)

#### Typ Anz. Fabrikat

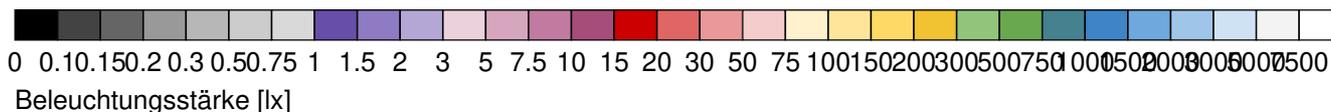
2	121		<b>WE-EF Eulumdat</b>	
			Bestell Nr.	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K
			Leuchtenname	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K Linse 1b, Led 2mm tiefer+ Black
			Bestückung	: 48 x LED-48/96W/840 - 4000K / 245.938 lm

## 2.1 Zusammenfassung, Außenbereich 1

### 2.1.3 Ergebnisübersicht, Gleis\_16



-825 -725 -625 -525 -425 -325 -225 -125 -25 x [m]



#### Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	6.70 m
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	1428405 lm
Gesamtleistung	13915 W
Gesamtleistung pro Fläche (239972.80 m <sup>2</sup> )	0.06 W/m <sup>2</sup>

#### Beleuchtungsstärke

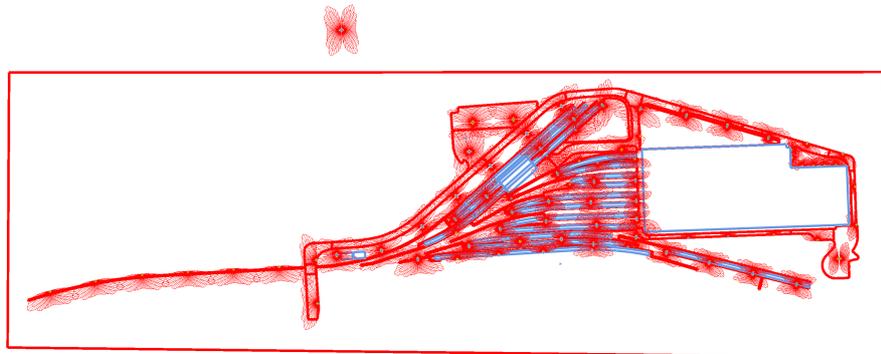
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	15.5 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	11.1 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	27.8 lx
Gleichmäßigkeit U <sub>o</sub>	Emin/Em	1:1.39 (0.72)
Ungleichmäßigkeit U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:2.5 (0.4)

#### Typ Anz. Fabrikat

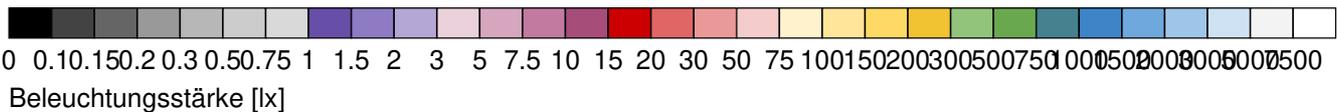
2	121		<b>WE-EF Eulumdat</b>	
			Bestell Nr.	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K
			Leuchtenname	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K Linse 1b, Led 2mm tiefer+ Black
			Bestückung	: 48 x LED-48/96W/840 - 4000K / 245.938 lm

## 2.1 Zusammenfassung, Außenbereich 1

### 2.1.4 Ergebnisübersicht, Gleis\_18



-825 -725 -625 -525 -425 -325 -225 -125 -25 x [m]



#### Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	6.70 m
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	1428405 lm
Gesamtleistung	13915 W
Gesamtleistung pro Fläche (239972.80 m <sup>2</sup> )	0.06 W/m <sup>2</sup>

#### Beleuchtungsstärke

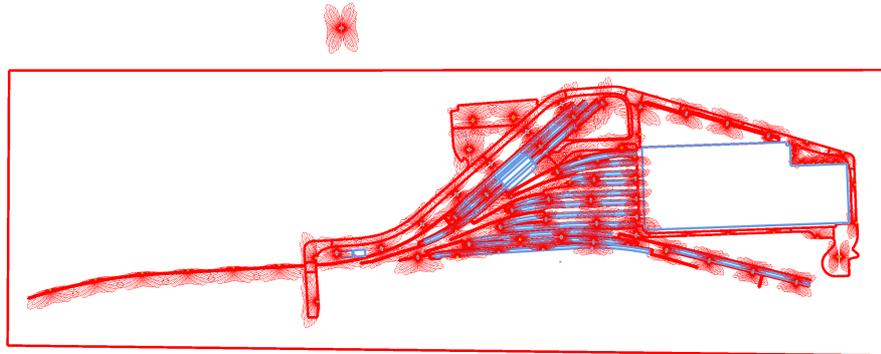
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	16.1 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	8.2 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	27.4 lx
Gleichmäßigkeit U <sub>0</sub>	Emin/Em	1:1.96 (0.51)
Ungleichmäßigkeit U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:3.34 (0.3)

#### Typ Anz. Fabrikat

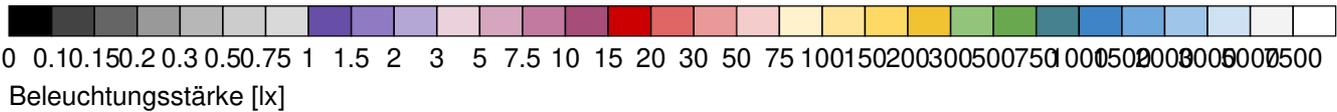
2	121		<b>WE-EF Eulumdat</b>	
			Bestell Nr.	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K
			Leuchtenname	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K Linse 1b, Led 2mm tiefer+ Black
			Bestückung	: 48 x LED-48/96W/840 - 4000K / 245.938 lm

## 2.1 Zusammenfassung, Außenbereich 1

### 2.1.5 Ergebnisübersicht, Gleis\_URD\_1-2\_unter



-825 -725 -625 -525 -425 -325 -225 -125 -25 x [m]



#### Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	1428405 lm
Gesamtleistung	13915 W
Gesamtleistung pro Fläche (239972.80 m <sup>2</sup> )	0.06 W/m <sup>2</sup>

#### Beleuchtungsstärke

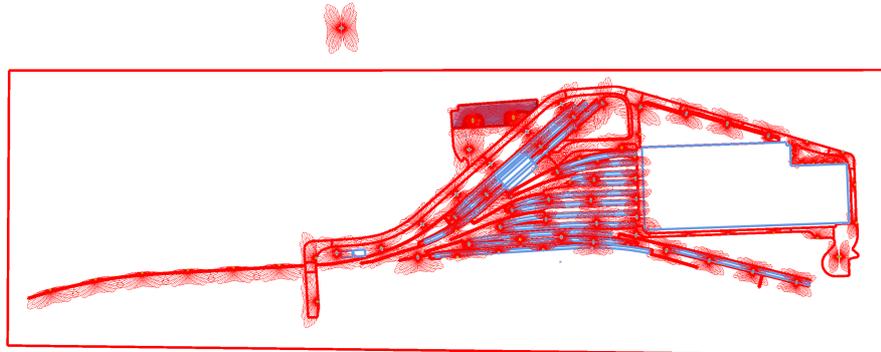
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	16.6 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	8.9 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	28.8 lx
Gleichmäßigkeit U <sub>0</sub>	Emin/Em	1:1.86 (0.54)
Ungleichmäßigkeit U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:3.23 (0.31)

#### Typ Anz. Fabrikat

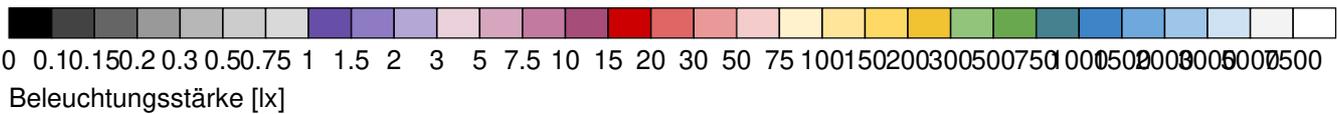
2	121		<b>WE-EF Eulumdat</b>	
			Bestell Nr.	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K
			Leuchtenname	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K Linse 1b, Led 2mm tiefer+ Black
			Bestückung	: 48 x LED-48/96W/840 - 4000K / 245.938 lm

## 2.1 Zusammenfassung, Außenbereich 1

### 2.1.6 Ergebnisübersicht, Parkplatz\_oben



-825 -725 -625 -525 -425 -325 -225 -125 -25 x [m]



#### Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	7.70 m
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	1428405 lm
Gesamtleistung	13915 W
Gesamtleistung pro Fläche (239972.80 m <sup>2</sup> )	0.06 W/m <sup>2</sup>

#### Beleuchtungsstärke

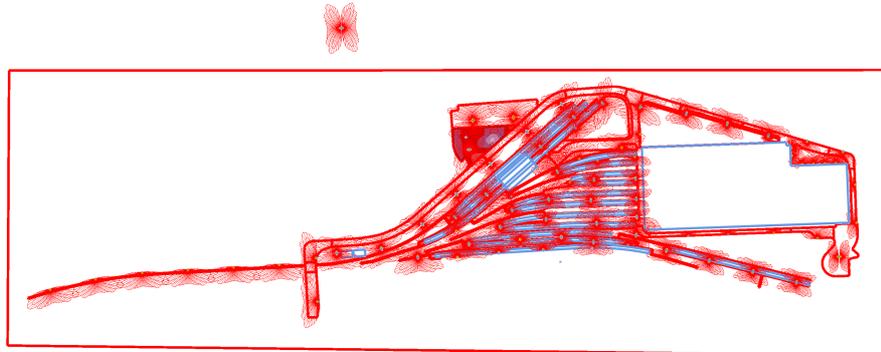
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	12.9 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	5.5 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	26 lx
Gleichmäßigkeit U <sub>o</sub>	Emin/Em	1:2.34 (0.43)
Ungleichmäßigkeit U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:4.71 (0.21)

#### Typ Anz. Fabrikat

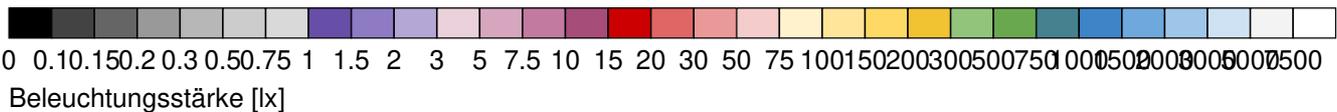
2	121		<b>WE-EF Eulumdat</b>	
			Bestell Nr.	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K
			Leuchtenname	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K Linse 1b, Led 2mm tiefer+ Black
			Bestückung	: 48 x LED-48/96W/840 - 4000K / 245.938 lm

## 2.1 Zusammenfassung, Außenbereich 1

### 2.1.7 Ergebnisübersicht, Parkplatz\_unter



-825 -725 -625 -525 -425 -325 -225 -125 -25 x [m]



#### Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	7.70 m
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	1428405 lm
Gesamtleistung	13915 W
Gesamtleistung pro Fläche (239972.80 m <sup>2</sup> )	0.06 W/m <sup>2</sup>

#### Beleuchtungsstärke

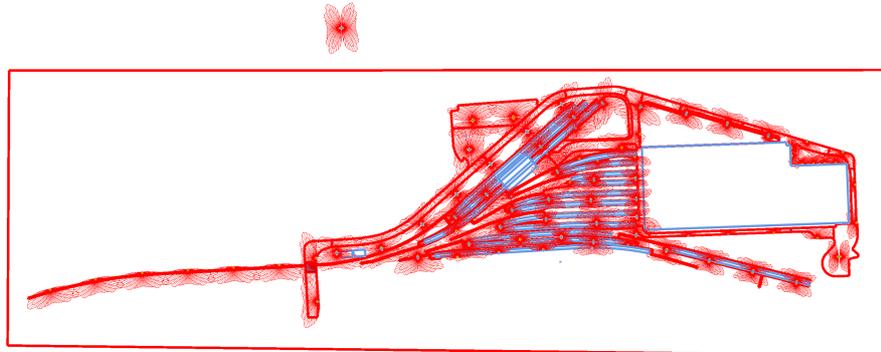
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	14.2 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	6.1 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	21.5 lx
Gleichmäßigkeit U <sub>0</sub>	Emin/Em	1:2.33 (0.43)
Ungleichmäßigkeit U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:3.51 (0.28)

#### Typ Anz. Fabrikat

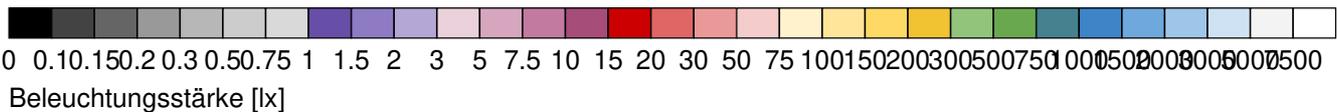
2	121		<b>WE-EF Eulumdat</b>	
			Bestell Nr.	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K
			Leuchtenname	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K Linse 1b, Led 2mm tiefer+ Black
			Bestückung	: 48 x LED-48/96W/840 - 4000K / 245.938 lm

## 2.1 Zusammenfassung, Außenbereich 1

### 2.1.8 Ergebnisübersicht, Übergang links



-825 -725 -625 -525 -425 -325 -225 -125 -25 x [m]



#### Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	1428405 lm
Gesamtleistung	13915 W
Gesamtleistung pro Fläche (239972.80 m <sup>2</sup> )	0.06 W/m <sup>2</sup>

#### Beleuchtungsstärke

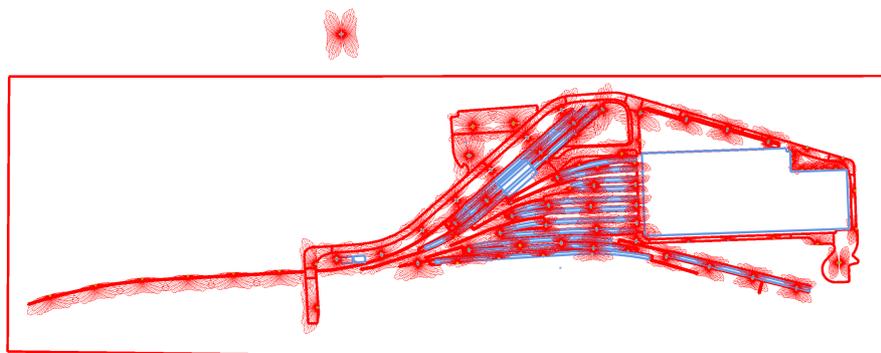
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	14.4 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	10.4 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	18.8 lx
Gleichmäßigkeit U <sub>0</sub>	Emin/Em	1:1.38 (0.72)
Ungleichmäßigkeit U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:1.8 (0.56)

#### Typ Anz. Fabrikat

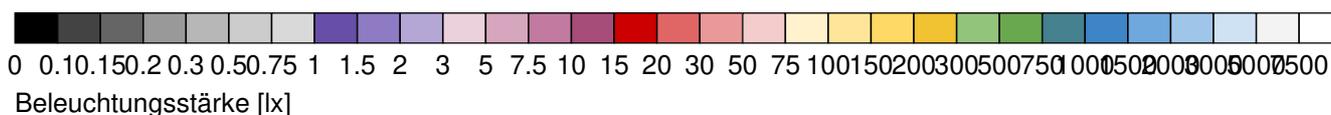
2	121	<b>WE-EF Eulumdat</b>	
		Bestell Nr.	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K
		Leuchtenname	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K Linse 1b, Led 2mm tiefer+ Black
		Bestückung	: 48 x LED-48/96W/840 - 4000K / 245.938 lm

## 2.1 Zusammenfassung, Außenbereich 1

### 2.1.9 Ergebnisübersicht, Gleis\_URD3\_unter



-825 -725 -625 -525 -425 -325 -225 -125 -25 x [m]



#### Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	7.15 m
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	1428405 lm
Gesamtleistung	13915 W
Gesamtleistung pro Fläche (239972.80 m <sup>2</sup> )	0.06 W/m <sup>2</sup>

#### Beleuchtungsstärke

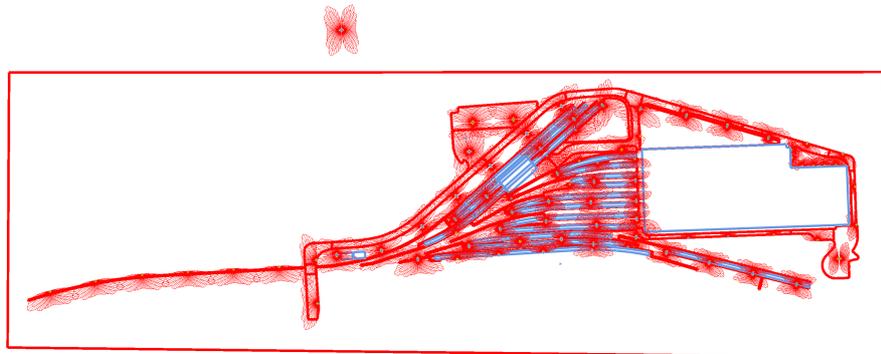
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	13.7 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	9.1 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	19.7 lx
Gleichmäßigkeit U <sub>o</sub>	Emin/Em	1:1.5 (0.67)
Ungleichmäßigkeit U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:2.16 (0.46)

#### Typ Anz. Fabrikat

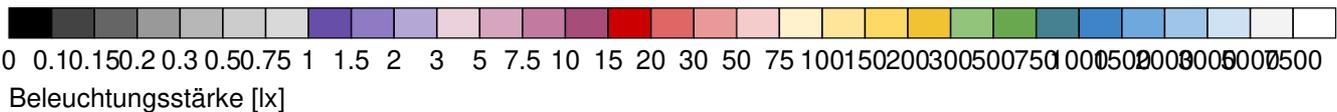
2	121		<b>WE-EF Eulumdat</b>	
			Bestell Nr.	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K
			Leuchtenname	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K Linse 1b, Led 2mm tiefer+ Black
			Bestückung	: 48 x LED-48/96W/840 - 4000K / 245.938 lm

## 2.1 Zusammenfassung, Außenbereich 1

### 2.1.10 Ergebnisübersicht, Gleis\_URD\_2-3\_oben



-825 -725 -625 -525 -425 -325 -225 -125 -25 x [m]



#### Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	7.15 m
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	1428405 lm
Gesamtleistung	13915 W
Gesamtleistung pro Fläche (239972.80 m <sup>2</sup> )	0.06 W/m <sup>2</sup>

#### Beleuchtungsstärke

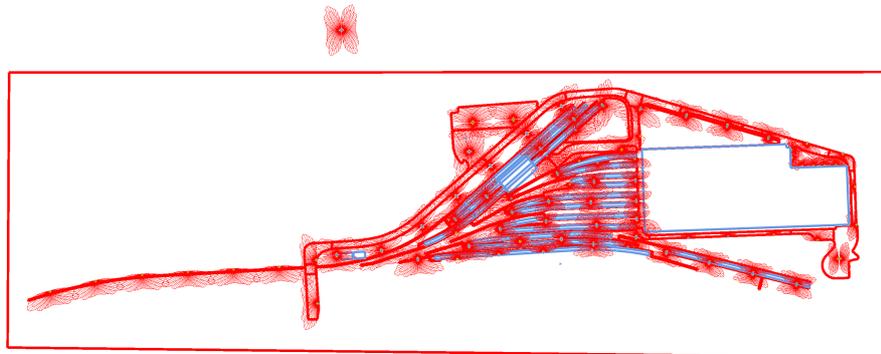
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	13.7 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	7.9 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	19.5 lx
Gleichmäßigkeit U <sub>o</sub>	Emin/Em	1:1.73 (0.58)
Ungleichmäßigkeit U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:2.46 (0.41)

#### Typ Anz. Fabrikat

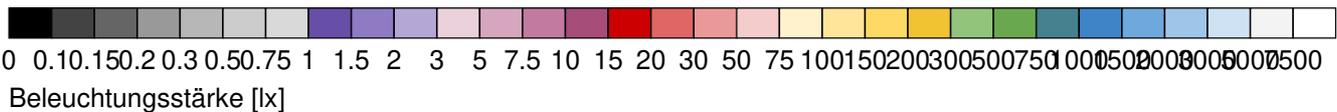
2	121		<b>WE-EF Eulumdat</b>	
			Bestell Nr.	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K
			Leuchtenname	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K Linse 1b, Led 2mm tiefer+ Black
			Bestückung	: 48 x LED-48/96W/840 - 4000K / 245.938 lm

## 2.1 Zusammenfassung, Außenbereich 1

### 2.1.11 Ergebnisübersicht, Gleis\_URD\_1-2\_oben



-825 -725 -625 -525 -425 -325 -225 -125 -25 x [m]



#### Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	7.15 m
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	1428405 lm
Gesamtleistung	13915 W
Gesamtleistung pro Fläche (239972.80 m <sup>2</sup> )	0.06 W/m <sup>2</sup>

#### Beleuchtungsstärke

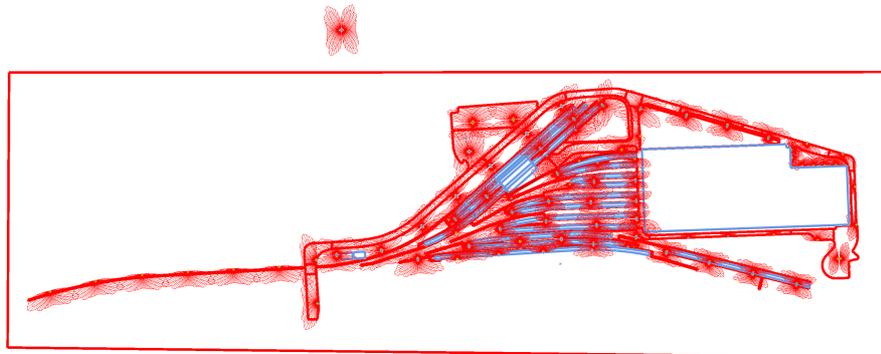
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	16.1 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	9.5 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	23.2 lx
Gleichmäßigkeit U <sub>o</sub>	Emin/Em	1:1.69 (0.59)
Ungleichmäßigkeit U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:2.44 (0.41)

#### Typ Anz. Fabrikat

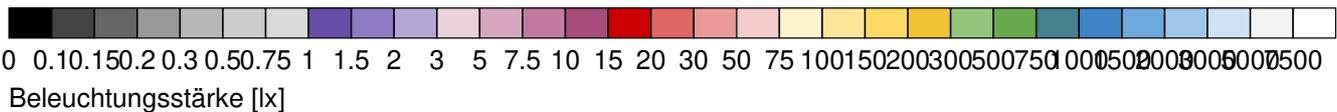
2	121		<b>WE-EF Eulumdat</b>	
			Bestell Nr.	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K
			Leuchtenname	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K Linse 1b, Led 2mm tiefer+ Black
			Bestückung	: 48 x LED-48/96W/840 - 4000K / 245.938 lm

## 2.1 Zusammenfassung, Außenbereich 1

### 2.1.12 Ergebnisübersicht, Gleis\_18\_oben



-825 -725 -625 -525 -425 -325 -225 -125 -25 x [m]



#### Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	6.70 m
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	1428405 lm
Gesamtleistung	13915 W
Gesamtleistung pro Fläche (239972.80 m <sup>2</sup> )	0.06 W/m <sup>2</sup>

#### Beleuchtungsstärke

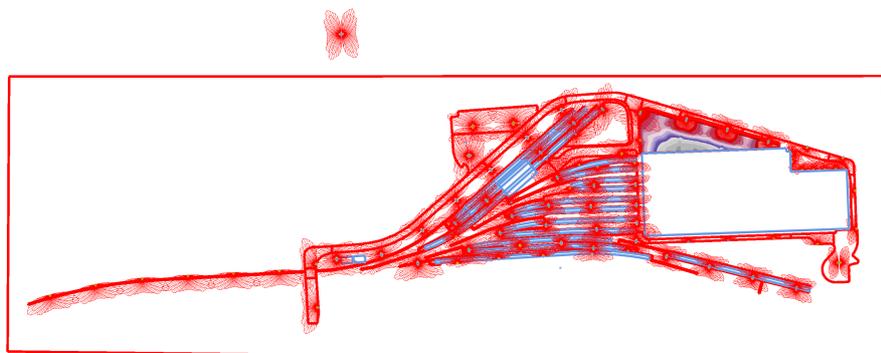
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	16.6 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	7.8 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	26.6 lx
Gleichmäßigkeit U <sub>o</sub>	Emin/Em	1:2.13 (0.47)
Ungleichmäßigkeit U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:3.41 (0.29)

#### Typ Anz. Fabrikat

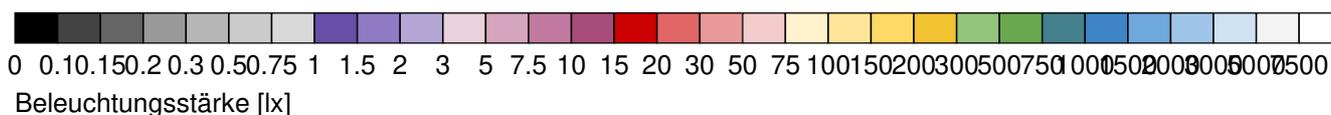
2	121		<b>WE-EF Eulumdat</b>	
			Bestell Nr.	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K
			Leuchtenname	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K Linse 1b, Led 2mm tiefer+ Black
			Bestückung	: 48 x LED-48/96W/840 - 4000K / 245.938 lm

## 2.1 Zusammenfassung, Außenbereich 1

### 2.1.13 Ergebnisübersicht, Lagerfläche\_Werkstatt\_oben



-825 -725 -625 -525 -425 -325 -225 -125 -25 x [m]



#### Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	6.70 m
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	1428405 lm
Gesamtleistung	13915 W
Gesamtleistung pro Fläche (239972.80 m <sup>2</sup> )	0.06 W/m <sup>2</sup>

#### Beleuchtungsstärke

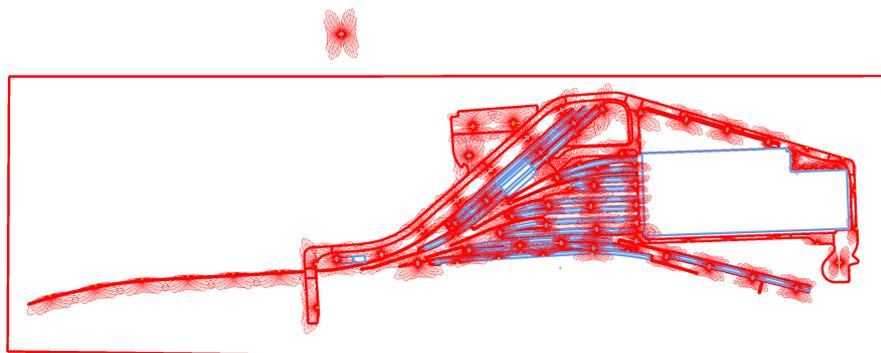
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	8.7 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	0.2 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	33.9 lx
Gleichmäßigkeit U <sub>o</sub>	Emin/Em	1:52.7 (0.02)
Ungleichmäßigkeit U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:205 (0)

#### Typ Anz. Fabrikat

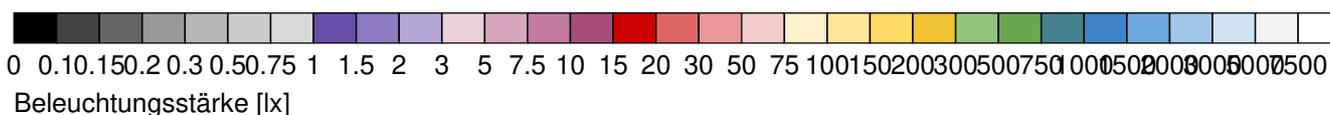
2	121		<b>WE-EF Eulumdat</b>	
			Bestell Nr.	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K
			Leuchtenname	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K Linse 1b, Led 2mm tiefer+ Black
			Bestückung	: 48 x LED-48/96W/840 - 4000K / 245.938 lm

## 2.1 Zusammenfassung, Außenbereich 1

### 2.1.14 Ergebnisübersicht, Gleis\_17



-825 -725 -625 -525 -425 -325 -225 -125 -25 x [m]



#### Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	6.70 m
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	1428405 lm
Gesamtleistung	13915 W
Gesamtleistung pro Fläche (239972.80 m <sup>2</sup> )	0.06 W/m <sup>2</sup>

#### Beleuchtungsstärke

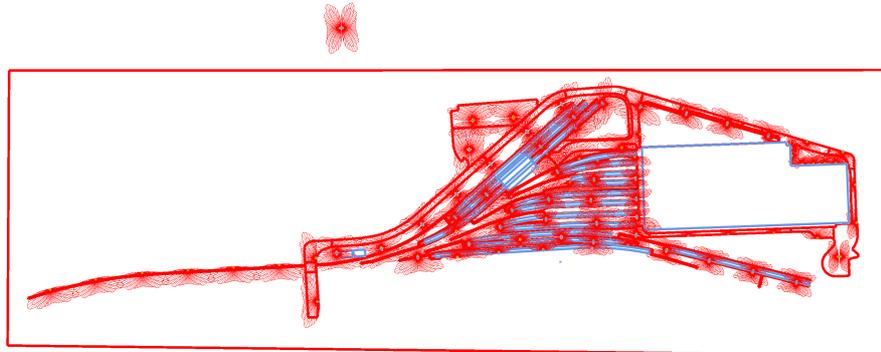
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	16.3 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	10.6 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	25.3 lx
Gleichmäßigkeit U <sub>o</sub>	Emin/Em	1:1.53 (0.65)
Ungleichmäßigkeit U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:2.37 (0.42)

#### Typ Anz. Fabrikat

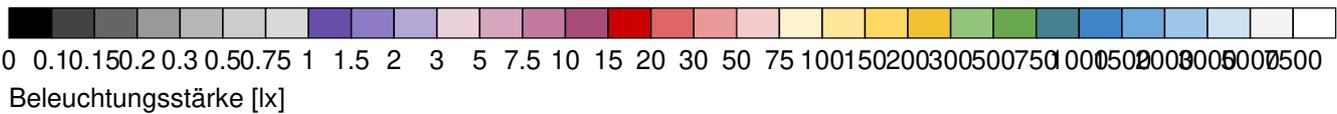
2	121		<b>WE-EF Eulumdat</b>	
			Bestell Nr.	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K
			Leuchtenname	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K Linse 1b, Led 2mm tiefer+ Black
			Bestückung	: 48 x LED-48/96W/840 - 4000K / 245.938 lm

## 2.1 Zusammenfassung, Außenbereich 1

### 2.1.15 Ergebnisübersicht, Gleis\_15



-825 -725 -625 -525 -425 -325 -225 -125 -25 x [m]



#### Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	6.70 m
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	1428405 lm
Gesamtleistung	13915 W
Gesamtleistung pro Fläche (239972.80 m <sup>2</sup> )	0.06 W/m <sup>2</sup>

#### Beleuchtungsstärke

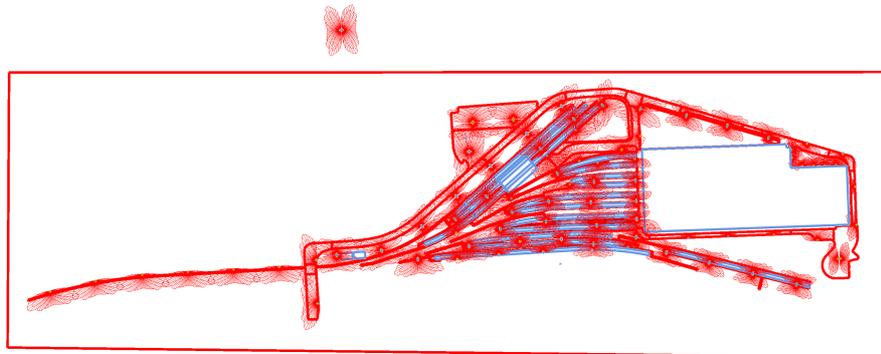
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	20.5 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	6.8 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	30.8 lx
Gleichmäßigkeit U <sub>o</sub>	Emin/Em	1:3.02 (0.33)
Ungleichmäßigkeit U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:4.53 (0.22)

#### Typ Anz. Fabrikat

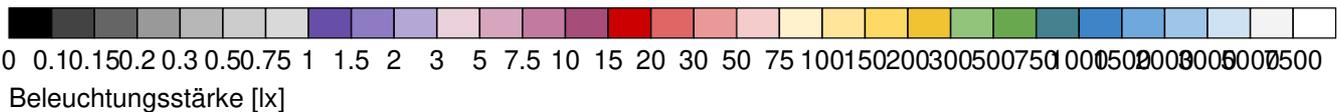
2	121		<b>WE-EF Eulumdat</b>	
			Bestell Nr.	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K
			Leuchtenname	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K Linse 1b, Led 2mm tiefer+ Black
			Bestückung	: 48 x LED-48/96W/840 - 4000K / 245.938 lm

## 2.1 Zusammenfassung, Außenbereich 1

### 2.1.16 Ergebnisübersicht, Gleis\_12



-825 -725 -625 -525 -425 -325 -225 -125 -25 x [m]



#### Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	6.70 m
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	1428405 lm
Gesamtleistung	13915 W
Gesamtleistung pro Fläche (239972.80 m <sup>2</sup> )	0.06 W/m <sup>2</sup>

#### Beleuchtungsstärke

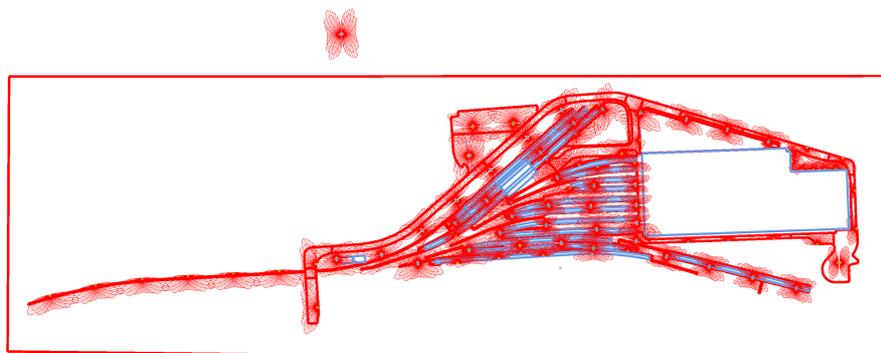
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	14.1 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	7 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	27.4 lx
Gleichmäßigkeit U <sub>o</sub>	Emin/Em	1:2.03 (0.49)
Ungleichmäßigkeit U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:3.94 (0.25)

#### Typ Anz. Fabrikat

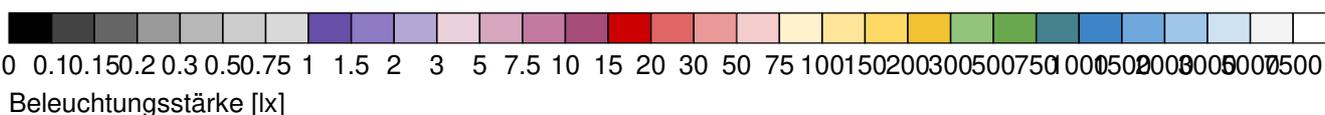
2	121		<b>WE-EF Eulumdat</b>	
			Bestell Nr.	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K
			Leuchtenname	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K Linse 1b, Led 2mm tiefer+ Black
			Bestückung	: 48 x LED-48/96W/840 - 4000K / 245.938 lm

## 2.1 Zusammenfassung, Außenbereich 1

### 2.1.17 Ergebnisübersicht, Gleis\_A1-W27



-825 -725 -625 -525 -425 -325 -225 -125 -25 x [m]



#### Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	1.70 m
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	1428405 lm
Gesamtleistung	13915 W
Gesamtleistung pro Fläche (239972.80 m <sup>2</sup> )	0.06 W/m <sup>2</sup>

#### Beleuchtungsstärke

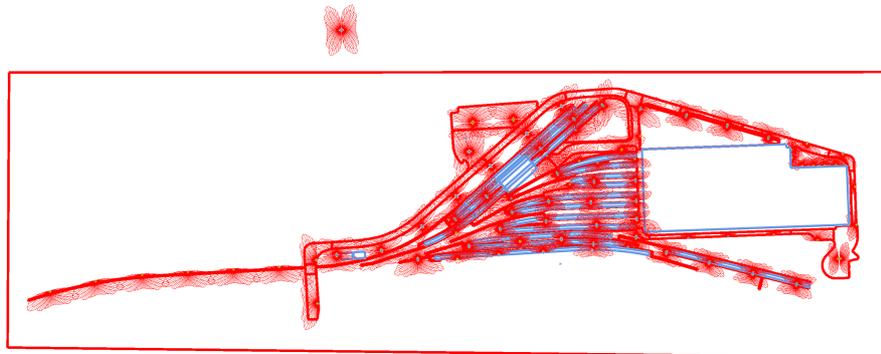
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	11.2 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	8.8 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	13.6 lx
Gleichmäßigkeit U <sub>o</sub>	Emin/Em	1:1.28 (0.78)
Ungleichmäßigkeit U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:1.55 (0.65)

#### Typ Anz. Fabrikat

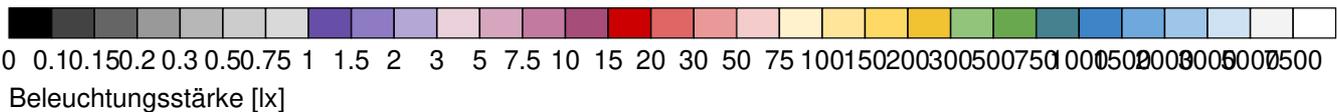
2	121		<b>WE-EF Eulumdat</b>	
			Bestell Nr.	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K
			Leuchtenname	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K Linse 1b, Led 2mm tiefer+ Black
			Bestückung	: 48 x LED-48/96W/840 - 4000K / 245.938 lm

## 2.1 Zusammenfassung, Außenbereich 1

### 2.1.18 Ergebnisübersicht, Dweg A1-Ü3



-825 -725 -625 -525 -425 -325 -225 -125 -25 x [m]



#### Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	3.00 m
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	1428405 lm
Gesamtleistung	13915 W
Gesamtleistung pro Fläche (239972.80 m <sup>2</sup> )	0.06 W/m <sup>2</sup>

#### Beleuchtungsstärke

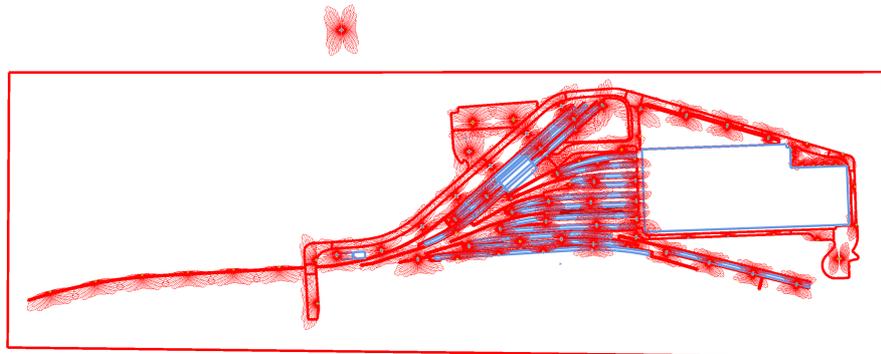
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	27.5 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	24.5 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	28.3 lx
Gleichmäßigkeit U <sub>o</sub>	Emin/Em	1:1.12 (0.89)
Ungleichmäßigkeit U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:1.15 (0.87)

#### Typ Anz. Fabrikat

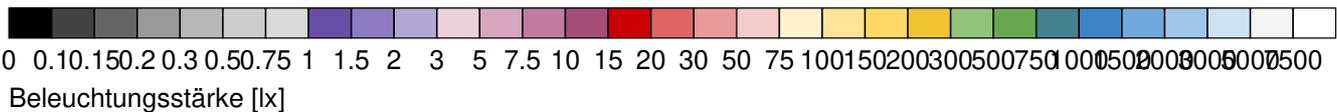
2	121		<b>WE-EF Eulumdat</b>	
			Bestell Nr.	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K
			Leuchtenname	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K Linse 1b, Led 2mm tiefer+ Black
			Bestückung	: 48 x LED-48/96W/840 - 4000K / 245.938 lm

## 2.1 Zusammenfassung, Außenbereich 1

### 2.1.19 Ergebnisübersicht, Gleis\_13



-825 -725 -625 -525 -425 -325 -225 -125 -25 x [m]



#### Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	6.70 m
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	1428405 lm
Gesamtleistung	13915 W
Gesamtleistung pro Fläche (239972.80 m <sup>2</sup> )	0.06 W/m <sup>2</sup>

#### Beleuchtungsstärke

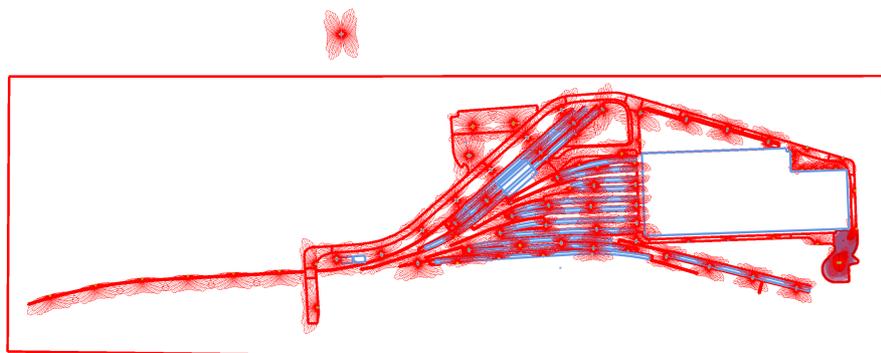
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	16.7 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	4.6 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	28.6 lx
Gleichmäßigkeit U <sub>o</sub>	Emin/Em	1:3.64 (0.27)
Ungleichmäßigkeit U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:6.24 (0.16)

#### Typ Anz. Fabrikat

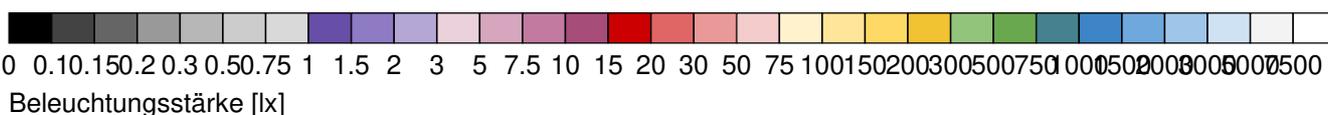
2	121		<b>WE-EF Eulumdat</b>	
			Bestell Nr.	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K
			Leuchtenname	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K Linse 1b, Led 2mm tiefer+ Black
			Bestückung	: 48 x LED-48/96W/840 - 4000K / 245.938 lm

## 2.1 Zusammenfassung, Außenbereich 1

### 2.1.20 Ergebnisübersicht, Werkstraße\_unter\_rechts



-825 -725 -625 -525 -425 -325 -225 -125 -25 x [m]



#### Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	-0.00 m
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	1428405 lm
Gesamtleistung	13915 W
Gesamtleistung pro Fläche (239972.80 m <sup>2</sup> )	0.06 W/m <sup>2</sup>

#### Beleuchtungsstärke

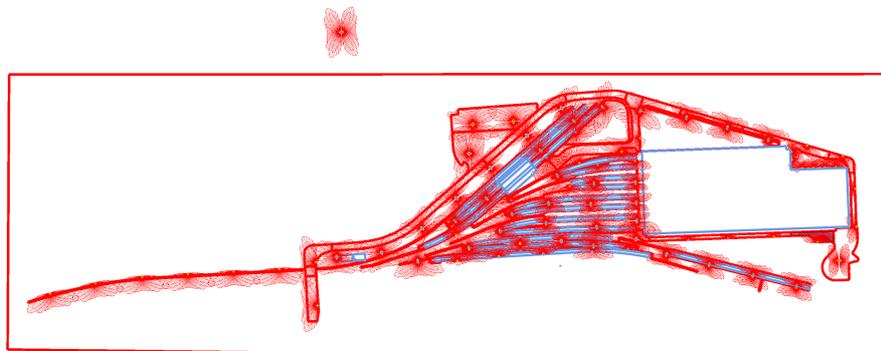
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	12.2 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	5.8 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	17.4 lx
Gleichmäßigkeit U <sub>o</sub>	Emin/Em	1:2.12 (0.47)
Ungleichmäßigkeit U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:3.01 (0.33)

#### Typ Anz. Fabrikat

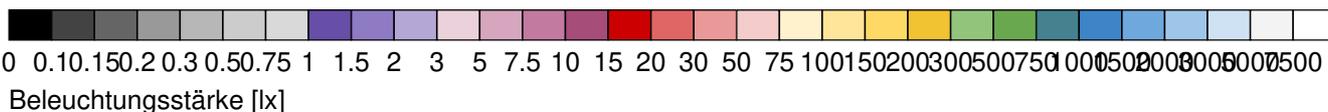
2	121		<b>WE-EF Eulumdat</b>	
			Bestell Nr.	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K
			Leuchtenname	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K Linse 1b, Led 2mm tiefer+ Black
			Bestückung	: 48 x LED-48/96W/840 - 4000K / 245.938 lm

## 2.1 Zusammenfassung, Außenbereich 1

### 2.1.21 Ergebnisübersicht, Werstraße\_Werkstatt\_unter\_1



-825 -725 -625 -525 -425 -325 -225 -125 -25 x [m]



#### Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	1428405 lm
Gesamtleistung	13915 W
Gesamtleistung pro Fläche (239972.80 m <sup>2</sup> )	0.06 W/m <sup>2</sup>

#### Beleuchtungsstärke

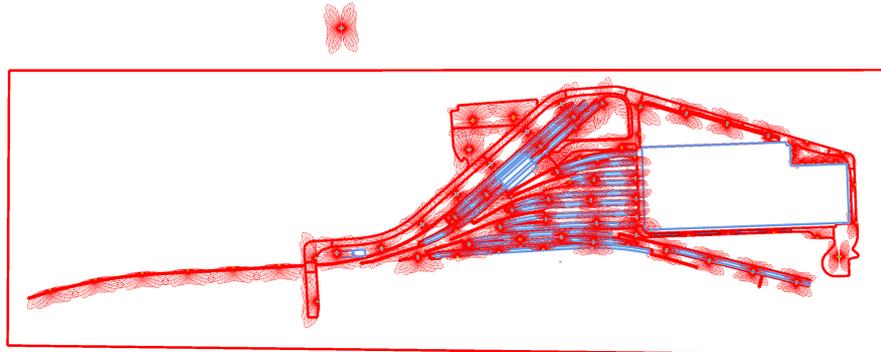
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	12.5 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	8.2 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	18 lx
Gleichmäßigkeit U <sub>o</sub>	Emin/Em	1:1.53 (0.65)
Ungleichmäßigkeit U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:2.21 (0.45)

#### Typ Anz. Fabrikat

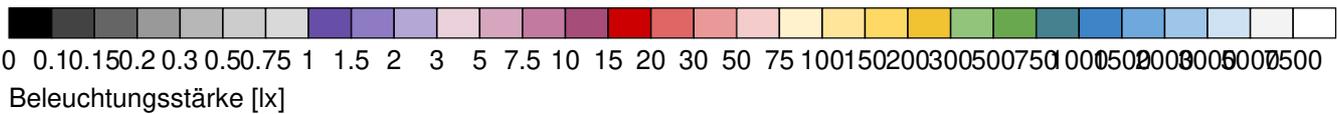
2	121	<b>WE-EF Eulumdat</b>
		Bestell Nr. : RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K
		Leuchtenname : RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K Linse 1b, Led 2mm tiefer+ Black
		Bestückung : 48 x LED-48/96W/840 - 4000K / 245.938 lm

## 2.1 Zusammenfassung, Außenbereich 1

### 2.1.22 Ergebnisübersicht, Werstraße\_Werkstatt\_unter\_2



-825 -725 -625 -525 -425 -325 -225 -125 -25 x [m]



#### Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	1428405 lm
Gesamtleistung	13915 W
Gesamtleistung pro Fläche (239972.80 m <sup>2</sup> )	0.06 W/m <sup>2</sup>

#### Beleuchtungsstärke

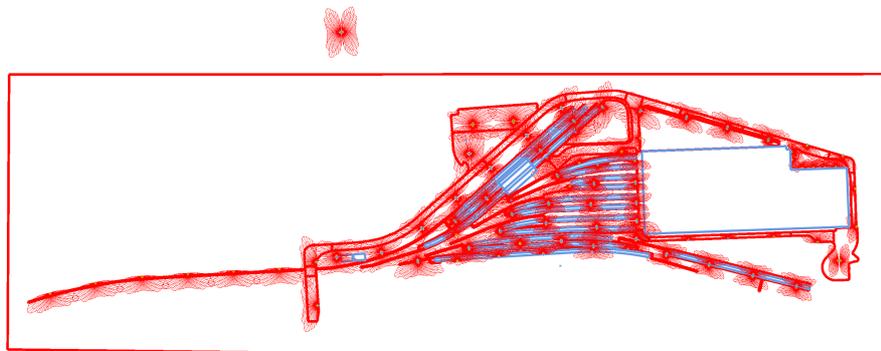
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	12.3 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	6.1 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	16.6 lx
Gleichmäßigkeit U <sub>0</sub>	Emin/Em	1:2.02 (0.49)
Ungleichmäßigkeit U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:2.74 (0.36)

#### Typ Anz. Fabrikat

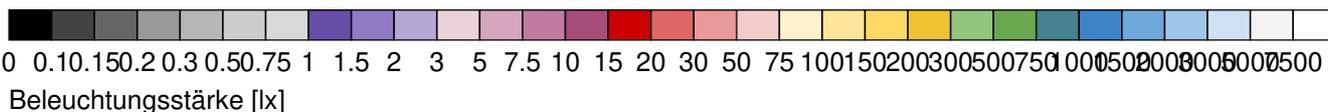
2	121	<b>WE-EF Eulumdat</b>	
		Bestell Nr.	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K
		Leuchtenname	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K Linse 1b, Led 2mm tiefer+ Black
		Bestückung	: 48 x LED-48/96W/840 - 4000K / 245.938 lm

## 2.1 Zusammenfassung, Außenbereich 1

### 2.1.23 Ergebnisübersicht, Werstraße\_Werkstatt\_Bogen\_unter



-825 -725 -625 -525 -425 -325 -225 -125 -25 x [m]



#### Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	6.70 m
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	1428405 lm
Gesamtleistung	13915 W
Gesamtleistung pro Fläche (239972.80 m <sup>2</sup> )	0.06 W/m <sup>2</sup>

#### Beleuchtungsstärke

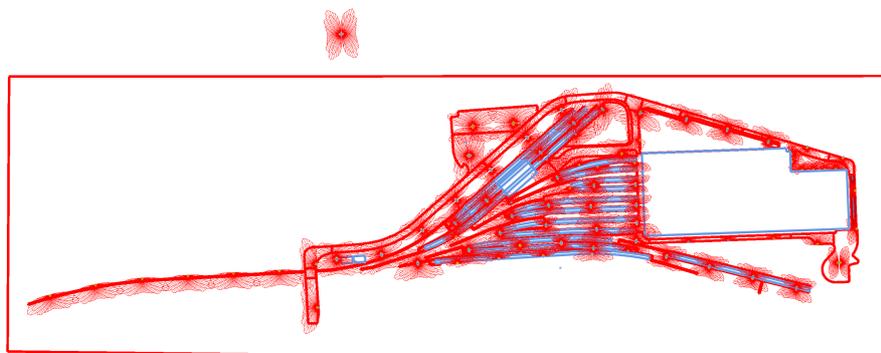
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	24.9 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	15.2 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	28.4 lx
Gleichmäßigkeit U <sub>o</sub>	Emin/Em	1:1.64 (0.61)
Ungleichmäßigkeit U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:1.87 (0.53)

#### Typ Anz. Fabrikat

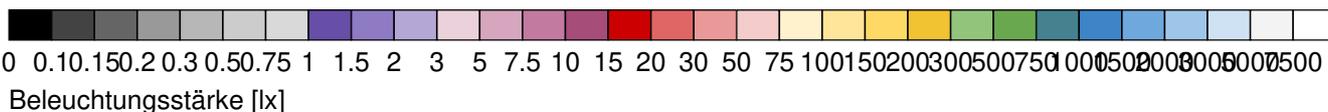
2	121		<b>WE-EF Eulumdat</b>	
			Bestell Nr.	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K
			Leuchtenname	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K Linse 1b, Led 2mm tiefer+ Black
			Bestückung	: 48 x LED-48/96W/840 - 4000K / 245.938 lm

## 2.1 Zusammenfassung, Außenbereich 1

### 2.1.24 Ergebnisübersicht, Werkstraße\_Werkstatt\_rechts



-825 -725 -625 -525 -425 -325 -225 -125 -25 x [m]



#### Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	1428405 lm
Gesamtleistung	13915 W
Gesamtleistung pro Fläche (239972.80 m <sup>2</sup> )	0.06 W/m <sup>2</sup>

#### Beleuchtungsstärke

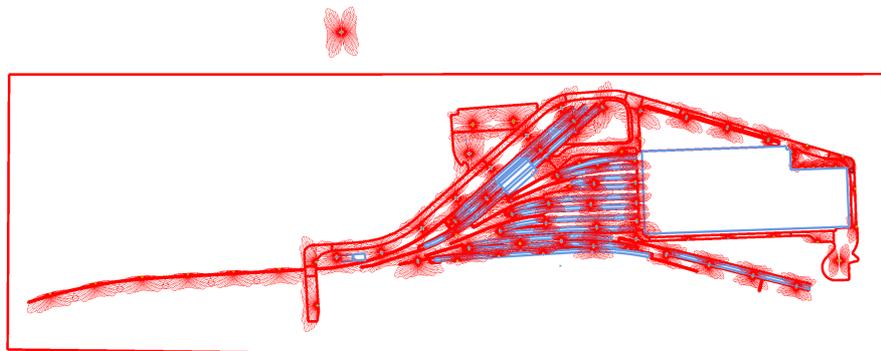
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	13.2 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	9.2 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	15.7 lx
Gleichmäßigkeit U <sub>0</sub>	Emin/Em	1:1.43 (0.7)
Ungleichmäßigkeit U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:1.7 (0.59)

#### Typ Anz. Fabrikat

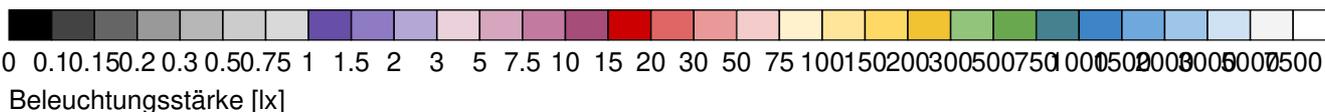
2	121	<b>WE-EF Eulumdat</b>
		Bestell Nr. : RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K
		Leuchtenname : RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K Linse 1b, Led 2mm tiefer+ Black
		Bestückung : 48 x LED-48/96W/840 - 4000K / 245.938 lm

## 2.1 Zusammenfassung, Außenbereich 1

### 2.1.25 Ergebnisübersicht, Werkstraße\_Bogen\_rechts



-825 -725 -625 -525 -425 -325 -225 -125 -25 x [m]



#### Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	1.20 m
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	1428405 lm
Gesamtleistung	13915 W
Gesamtleistung pro Fläche (239972.80 m <sup>2</sup> )	0.06 W/m <sup>2</sup>

#### Beleuchtungsstärke

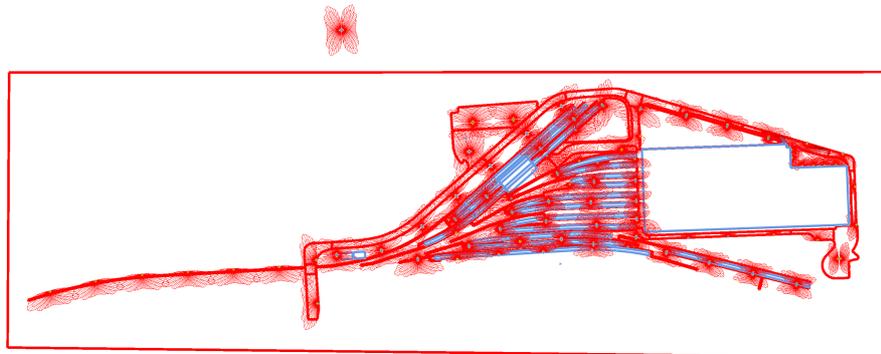
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	29.6 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	11.6 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	51.9 lx
Gleichmäßigkeit U <sub>o</sub>	Emin/Em	1:2.55 (0.39)
Ungleichmäßigkeit U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:4.47 (0.22)

#### Typ Anz. Fabrikat

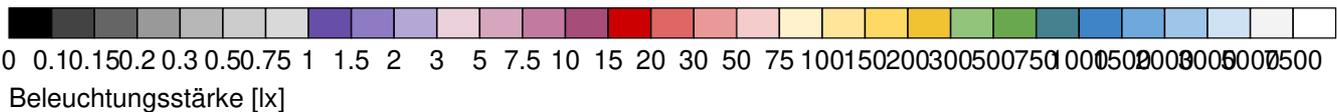
2	121		<b>WE-EF Eulumdat</b>	
			Bestell Nr.	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K
			Leuchtenname	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K Linse 1b, Led 2mm tiefer+ Black
			Bestückung	: 48 x LED-48/96W/840 - 4000K / 245.938 lm

## 2.1 Zusammenfassung, Außenbereich 1

### 2.1.26 Ergebnisübersicht, Werstraße\_Werkstatt\_oben\_1



-825 -725 -625 -525 -425 -325 -225 -125 -25 x [m]



#### Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	1428405 lm
Gesamtleistung	13915 W
Gesamtleistung pro Fläche (239972.80 m <sup>2</sup> )	0.06 W/m <sup>2</sup>

#### Beleuchtungsstärke

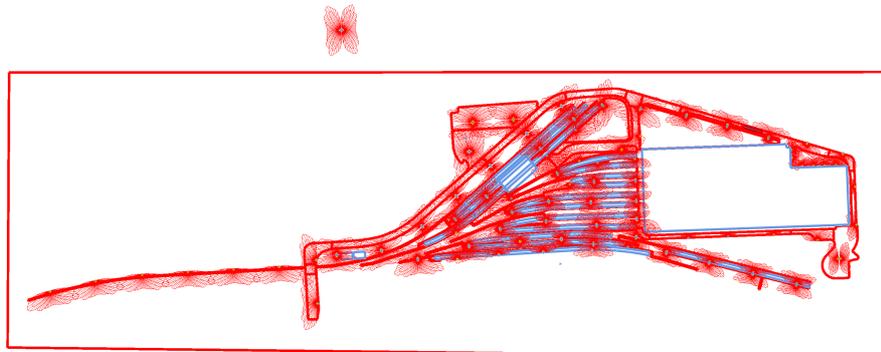
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	26.2 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	8 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	54.3 lx
Gleichmäßigkeit U <sub>0</sub>	Emin/Em	1:3.28 (0.3)
Ungleichmäßigkeit U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:6.81 (0.15)

#### Typ Anz. Fabrikat

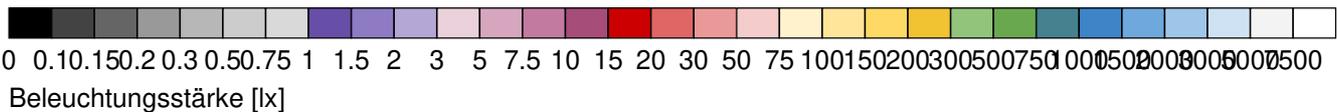
2	121	<b>WE-EF Eulumdat</b>
		Bestell Nr. : RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K
		Leuchtenname : RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K Linse 1b, Led 2mm tiefer+ Black
		Bestückung : 48 x LED-48/96W/840 - 4000K / 245.938 lm

## 2.1 Zusammenfassung, Außenbereich 1

### 2.1.27 Ergebnisübersicht, Werstraße\_Werkstatt\_oben\_2



-825 -725 -625 -525 -425 -325 -225 -125 -25 x [m]



#### Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	1428405 lm
Gesamtleistung	13915 W
Gesamtleistung pro Fläche (239972.80 m <sup>2</sup> )	0.06 W/m <sup>2</sup>

#### Beleuchtungsstärke

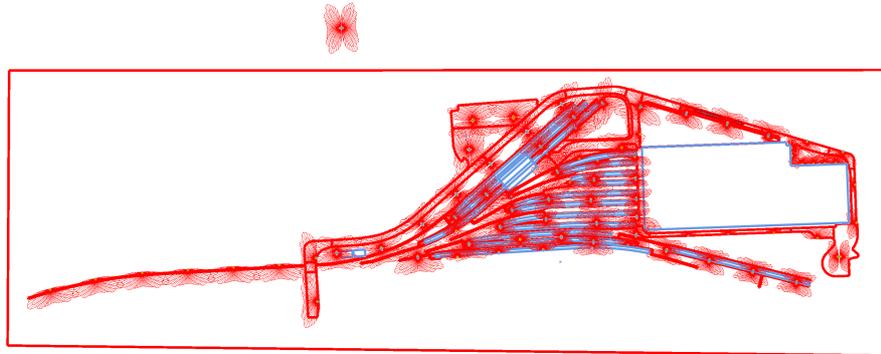
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	11 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E <sub>min</sub>	9.9 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E <sub>max</sub>	14.3 lx
Gleichmäßigkeit U <sub>0</sub>	E <sub>min</sub> /E <sub>m</sub>	1:1.11 (0.9)
Ungleichmäßigkeit U <sub>d</sub>	E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub>	1:1.44 (0.69)

#### Typ Anz. Fabrikat

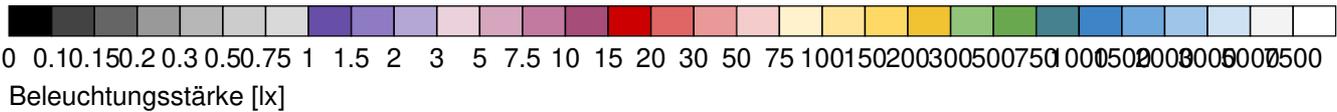
2	121	<b>WE-EF Eulumdat</b>
		Bestell Nr. : RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K
		Leuchtenname : RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K Linse 1b, Led 2mm tiefer+ Black
		Bestückung : 48 x LED-48/96W/840 - 4000K / 245.938 lm

## 2.1 Zusammenfassung, Außenbereich 1

### 2.1.28 Ergebnisübersicht, Werstraße\_Werkstatt\_oben\_3



-825 -725 -625 -525 -425 -325 -225 -125 -25 x [m]



#### Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	1428405 lm
Gesamtleistung	13915 W
Gesamtleistung pro Fläche (239972.80 m <sup>2</sup> )	0.06 W/m <sup>2</sup>

#### Beleuchtungsstärke

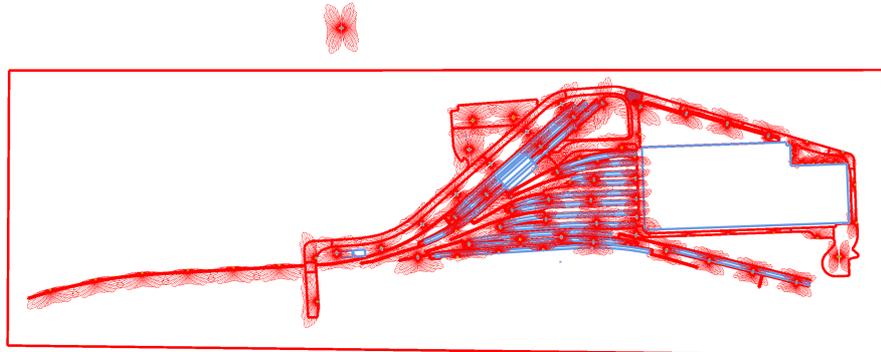
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	15.1 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	9.1 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	23.9 lx
Gleichmäßigkeit U <sub>0</sub>	Emin/Em	1:1.65 (0.6)
Ungleichmäßigkeit U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:2.62 (0.38)

#### Typ Anz. Fabrikat

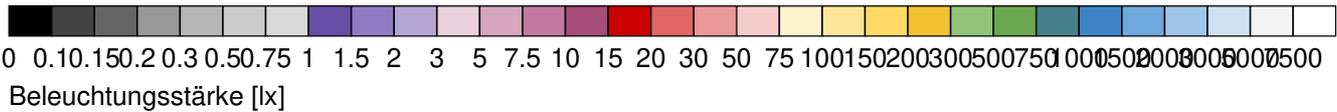
2	121		<b>WE-EF Eulumdat</b>	
			Bestell Nr.	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K
			Leuchtenname	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K Linse 1b, Led 2mm tiefer+ Black
			Bestückung	: 48 x LED-48/96W/840 - 4000K / 245.938 lm

## 2.1 Zusammenfassung, Außenbereich 1

### 2.1.29 Ergebnisübersicht, Werkstraße\_oben\_Kreuzung



-825 -725 -625 -525 -425 -325 -225 -125 -25 x [m]



#### Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	1428405 lm
Gesamtleistung	13915 W
Gesamtleistung pro Fläche (239972.80 m <sup>2</sup> )	0.06 W/m <sup>2</sup>

#### Beleuchtungsstärke

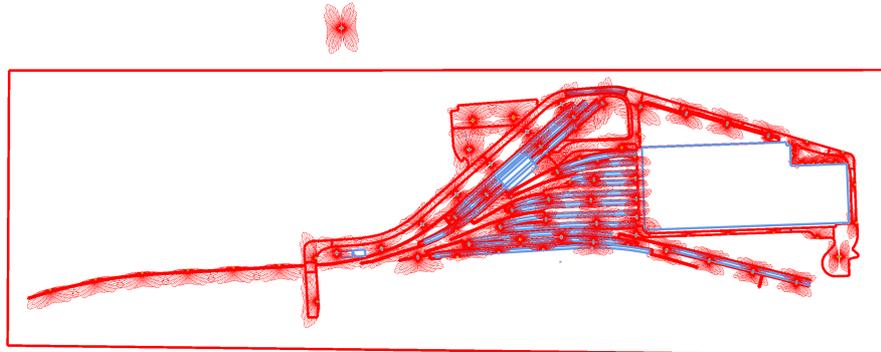
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	12.5 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	8.9 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	18.5 lx
Gleichmäßigkeit U <sub>0</sub>	Emin/Em	1:1.42 (0.71)
Ungleichmäßigkeit U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:2.09 (0.48)

#### Typ Anz. Fabrikat

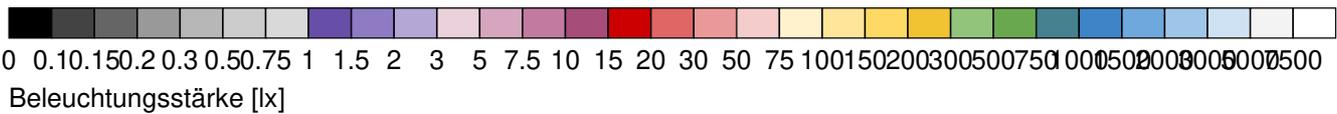
2	121	<b>WE-EF Eulumdat</b>	
		Bestell Nr.	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K
		Leuchtenname	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K Linse 1b, Led 2mm tiefer+ Black
		Bestückung	: 48 x LED-48/96W/840 - 4000K / 245.938 lm

## 2.1 Zusammenfassung, Außenbereich 1

### 2.1.30 Ergebnisübersicht, Werkstr\_Kombigeb\_oben



-825 -725 -625 -525 -425 -325 -225 -125 -25 x [m]



#### Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	1428405 lm
Gesamtleistung	13915 W
Gesamtleistung pro Fläche (239972.80 m <sup>2</sup> )	0.06 W/m <sup>2</sup>

#### Beleuchtungsstärke

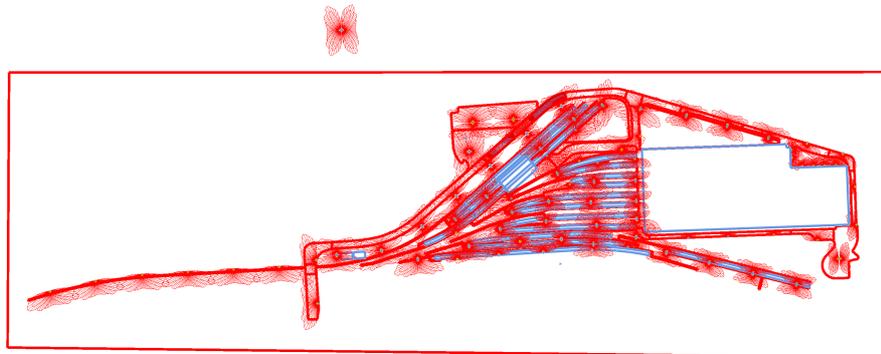
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	9.9 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	4.5 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	18 lx
Gleichmäßigkeit U <sub>0</sub>	Emin/Em	1:2.23 (0.45)
Ungleichmäßigkeit U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:4.04 (0.25)

#### Typ Anz. Fabrikat

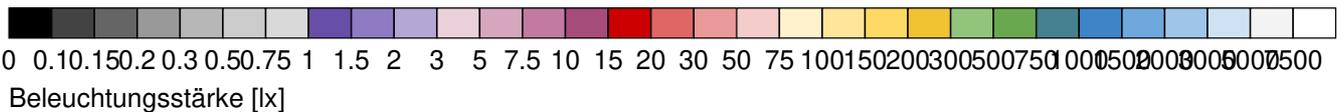
2	121	<b>WE-EF Eulumdat</b>
		Bestell Nr. : RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K
		Leuchtenname : RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K Linse 1b, Led 2mm tiefer+ Black
		Bestückung : 48 x LED-48/96W/840 - 4000K / 245.938 lm

## 2.1 Zusammenfassung, Außenbereich 1

### 2.1.31 Ergebnisübersicht, Werkstraße links Parking



-825 -725 -625 -525 -425 -325 -225 -125 -25 x [m]



#### Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	1428405 lm
Gesamtleistung	13915 W
Gesamtleistung pro Fläche (239972.80 m <sup>2</sup> )	0.06 W/m <sup>2</sup>

#### Beleuchtungsstärke

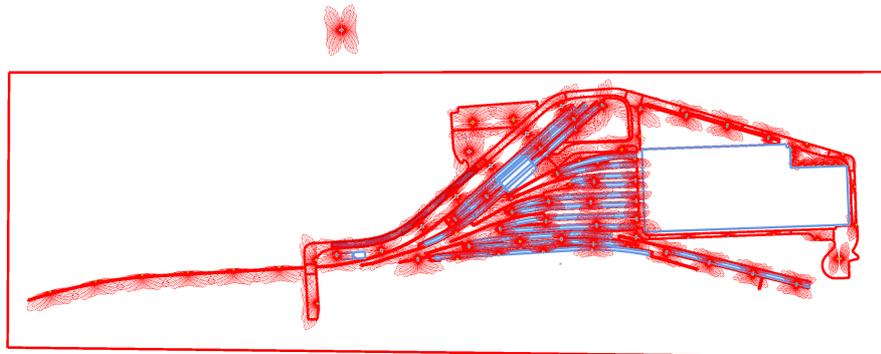
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	15 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	8 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	25.7 lx
Gleichmäßigkeit U <sub>0</sub>	Emin/Em	1:1.88 (0.53)
Ungleichmäßigkeit U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:3.22 (0.31)

#### Typ Anz. Fabrikat

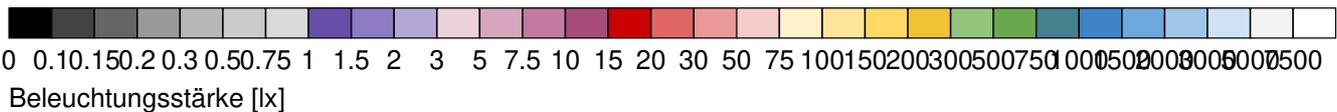
2	121	<b>WE-EF Eulumdat</b>	
		Bestell Nr.	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K
		Leuchtenname	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K Linse 1b, Led 2mm tiefer+ Black
		Bestückung	: 48 x LED-48/96W/840 - 4000K / 245.938 lm

## 2.1 Zusammenfassung, Außenbereich 1

### 2.1.32 Ergebnisübersicht, Werkstraße links Parking unter



-825 -725 -625 -525 -425 -325 -225 -125 -25 x [m]



#### Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	1428405 lm
Gesamtleistung	13915 W
Gesamtleistung pro Fläche (239972.80 m <sup>2</sup> )	0.06 W/m <sup>2</sup>

#### Beleuchtungsstärke

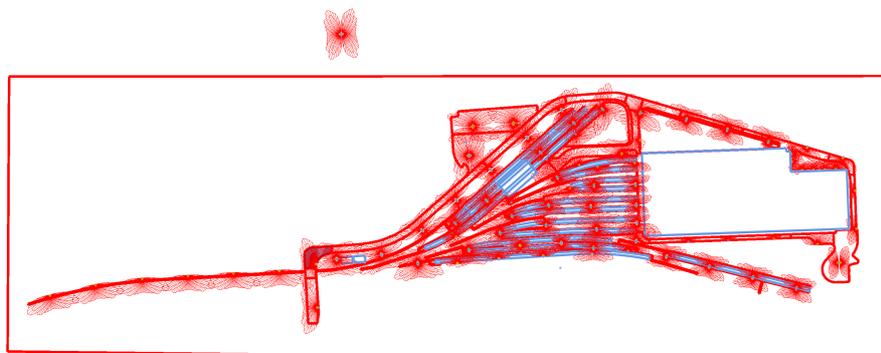
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	12.4 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	6.4 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	24.3 lx
Gleichmäßigkeit U <sub>0</sub>	Emin/Em	1:1.93 (0.52)
Ungleichmäßigkeit U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:3.78 (0.26)

#### Typ Anz. Fabrikat

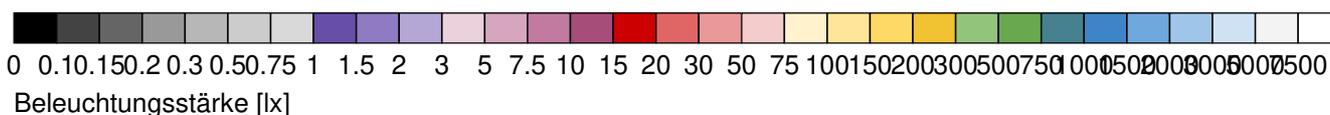
2	121	<b>WE-EF Eulumdat</b>	
		Bestell Nr.	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K
		Leuchtenname	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K Linse 1b, Led 2mm tiefer+ Black
		Bestückung	: 48 x LED-48/96W/840 - 4000K / 245.938 lm

## 2.1 Zusammenfassung, Außenbereich 1

### 2.1.33 Ergebnisübersicht, Werkstraße links bogen



-825 -725 -625 -525 -425 -325 -225 -125 -25 x [m]



#### Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	1428405 lm
Gesamtleistung	13915 W
Gesamtleistung pro Fläche (239972.80 m <sup>2</sup> )	0.06 W/m <sup>2</sup>

#### Beleuchtungsstärke

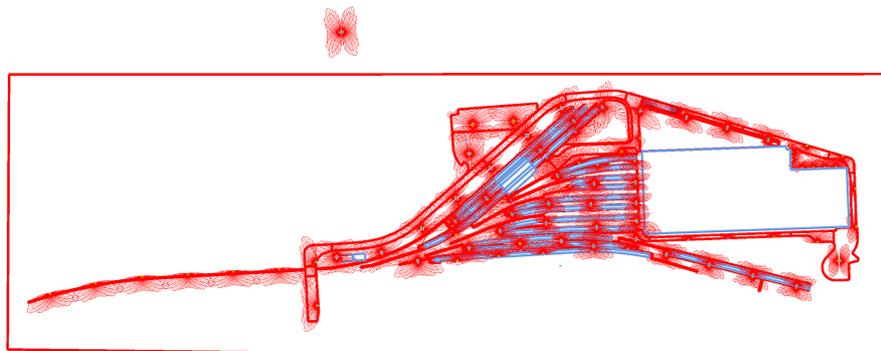
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	12.7 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	7.8 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	18.7 lx
Gleichmäßigkeit U <sub>0</sub>	Emin/Em	1:1.63 (0.61)
Ungleichmäßigkeit U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:2.39 (0.42)

#### Typ Anz. Fabrikat

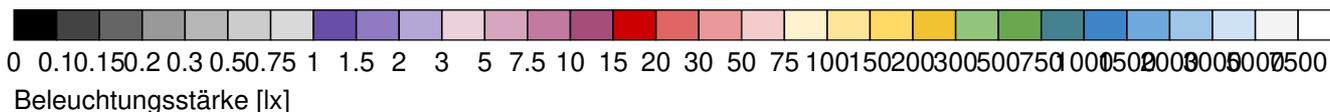
2	121		<b>WE-EF Eulumdat</b>
			Bestell Nr. : RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K
			Leuchtenname : RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K Linse 1b, Led 2mm tiefer+ Black
			Bestückung : 48 x LED-48/96W/840 - 4000K / 245.938 lm

## 2.1 Zusammenfassung, Außenbereich 1

### 2.1.34 Ergebnisübersicht, Werkstraße oben links neben Kreuzung



-825 -725 -625 -525 -425 -325 -225 -125 -25 x [m]



#### Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	1428405 lm
Gesamtleistung	13915 W
Gesamtleistung pro Fläche (239972.80 m <sup>2</sup> )	0.06 W/m <sup>2</sup>

#### Beleuchtungsstärke

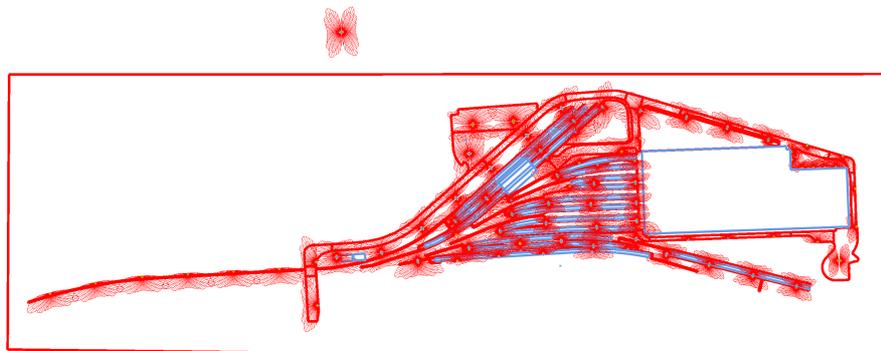
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	10.2 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	5.7 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	21.2 lx
Gleichmäßigkeit U <sub>0</sub>	Emin/Em	1:1.79 (0.56)
Ungleichmäßigkeit U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:3.74 (0.27)

#### Typ Anz. Fabrikat

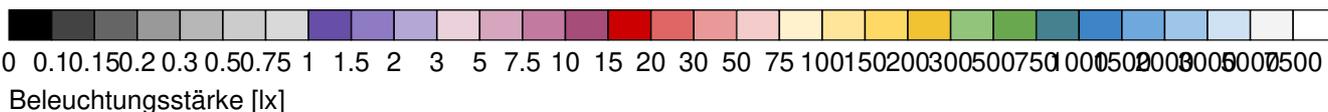
2	121	<b>WE-EF Eulumdat</b>
		Bestell Nr. : RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K
		Leuchtenname : RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K Linse 1b, Led 2mm tiefer+ Black
		Bestückung : 48 x LED-48/96W/840 - 4000K / 245.938 lm

## 2.1 Zusammenfassung, Außenbereich 1

### 2.1.35 Ergebnisübersicht, Gleis 11



-825 -725 -625 -525 -425 -325 -225 -125 -25 x [m]



#### Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	6.70 m
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	1428405 lm
Gesamtleistung	13915 W
Gesamtleistung pro Fläche (239972.80 m <sup>2</sup> )	0.06 W/m <sup>2</sup>

#### Beleuchtungsstärke

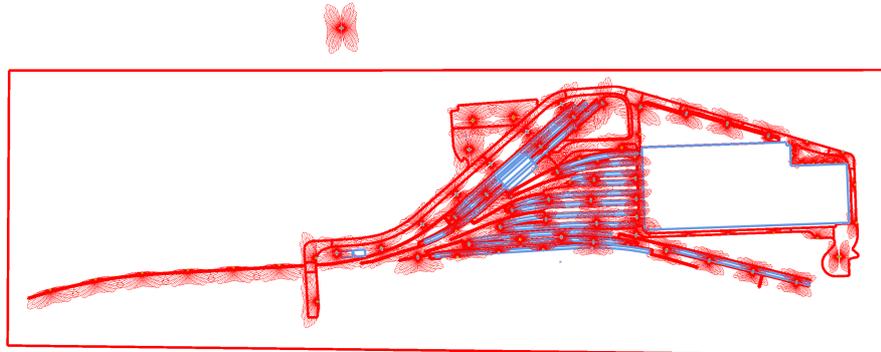
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	16.5 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	7.8 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	27.1 lx
Gleichmäßigkeit U <sub>o</sub>	Emin/Em	1:2.12 (0.47)
Ungleichmäßigkeit U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:3.47 (0.29)

#### Typ Anz. Fabrikat

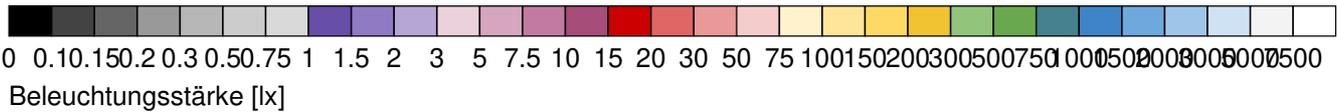
2	121		<b>WE-EF Eulumdat</b>	
			Bestell Nr.	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K
			Leuchtenname	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K Linse 1b, Led 2mm tiefer+ Black
			Bestückung	: 48 x LED-48/96W/840 - 4000K / 245.938 lm

## 2.1 Zusammenfassung, Außenbereich 1

### 2.1.36 Ergebnisübersicht, Werkstr\_vor\_Werkstatt



-825 -725 -625 -525 -425 -325 -225 -125 -25 x [m]



#### Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	6.70 m
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	1428405 lm
Gesamtleistung	13915 W
Gesamtleistung pro Fläche (239972.80 m <sup>2</sup> )	0.06 W/m <sup>2</sup>

#### Beleuchtungsstärke

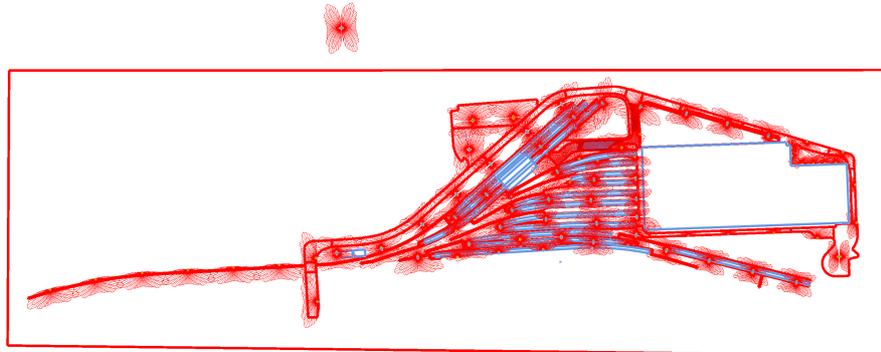
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	24.5 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	10.4 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	30.1 lx
Gleichmäßigkeit U <sub>o</sub>	Emin/Em	1:2.35 (0.43)
Ungleichmäßigkeit U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:2.89 (0.35)

#### Typ Anz. Fabrikat

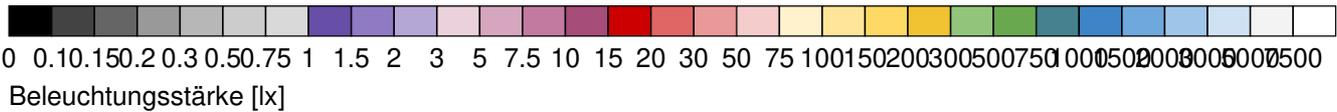
2	121		<b>WE-EF Eulumdat</b>	
			Bestell Nr.	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K
			Leuchtenname	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K Linse 1b, Led 2mm tiefer+ Black
			Bestückung	: 48 x LED-48/96W/840 - 4000K / 245.938 lm

## 2.1 Zusammenfassung, Außenbereich 1

### 2.1.37 Ergebnisübersicht, Werkstr\_Mitte\_Werkstatt



-825 -725 -625 -525 -425 -325 -225 -125 -25 x [m]



#### Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	1428405 lm
Gesamtleistung	13915 W
Gesamtleistung pro Fläche (239972.80 m <sup>2</sup> )	0.06 W/m <sup>2</sup>

#### Beleuchtungsstärke

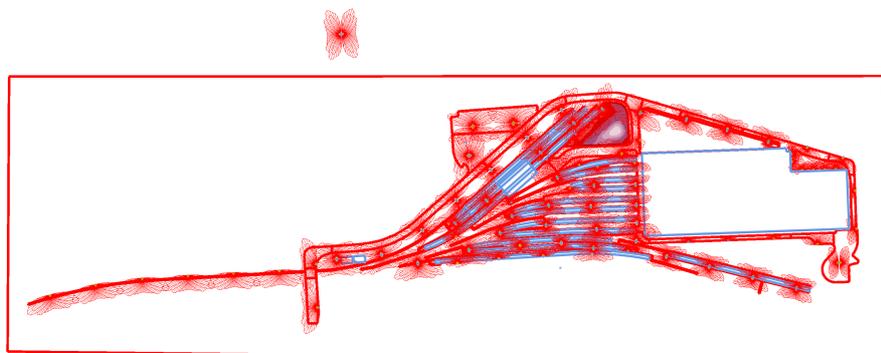
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	18.7 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	9.2 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	32.2 lx
Gleichmäßigkeit U <sub>0</sub>	Emin/Em	1:2.02 (0.49)
Ungleichmäßigkeit U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:3.49 (0.29)

#### Typ Anz. Fabrikat

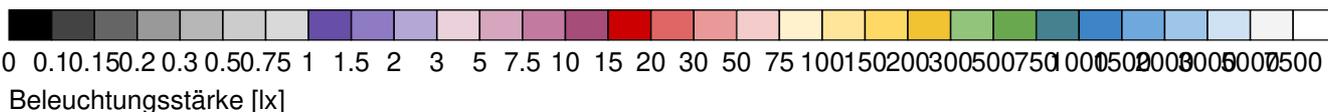
2	121	<b>WE-EF Eulumdat</b>
		Bestell Nr. : RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K
		Leuchtenname : RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K Linse 1b, Led 2mm tiefer+ Black
		Bestückung : 48 x LED-48/96W/840 - 4000K / 245.938 lm

## 2.1 Zusammenfassung, Außenbereich 1

### 2.1.38 Ergebnisübersicht, Lagerfläche\_Kombi\_werkstr



-825 -725 -625 -525 -425 -325 -225 -125 -25 x [m]



#### Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	6.70 m
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	1428405 lm
Gesamtleistung	13915 W
Gesamtleistung pro Fläche (239972.80 m <sup>2</sup> )	0.06 W/m <sup>2</sup>

#### Beleuchtungsstärke

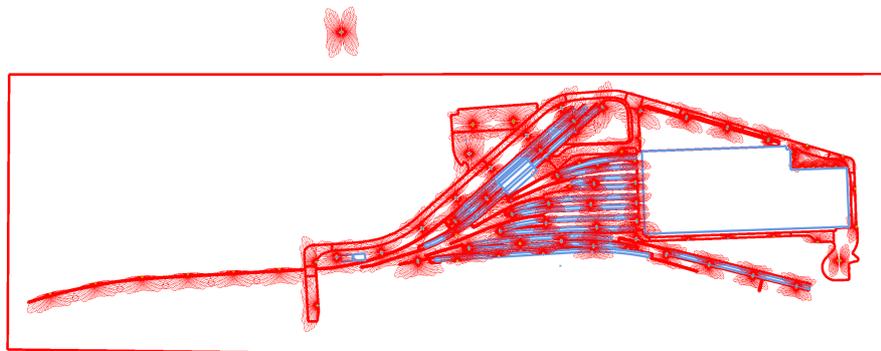
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	13 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	3 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	23.4 lx
Gleichmäßigkeit U <sub>o</sub>	Emin/Em	1:4.35 (0.23)
Ungleichmäßigkeit U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:7.84 (0.13)

#### Typ Anz. Fabrikat

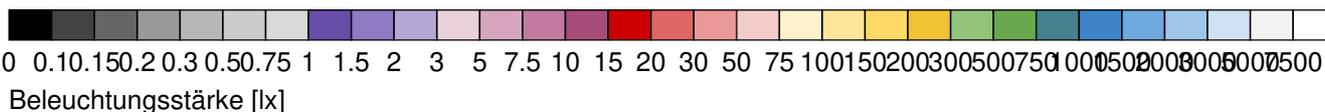
2	121		<b>WE-EF Eulumdat</b>	
			Bestell Nr.	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K
			Leuchtenname	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K Linse 1b, Led 2mm tiefer+ Black
			Bestückung	: 48 x LED-48/96W/840 - 4000K / 245.938 lm

## 2.1 Zusammenfassung, Außenbereich 1

### 2.1.39 Ergebnisübersicht, Lagerbereich\_Werkstatt\_rechts\_oben



-825 -725 -625 -525 -425 -325 -225 -125 -25 x [m]



#### Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	1.30 m
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	1428405 lm
Gesamtleistung	13915 W
Gesamtleistung pro Fläche (239972.80 m <sup>2</sup> )	0.06 W/m <sup>2</sup>

#### Beleuchtungsstärke

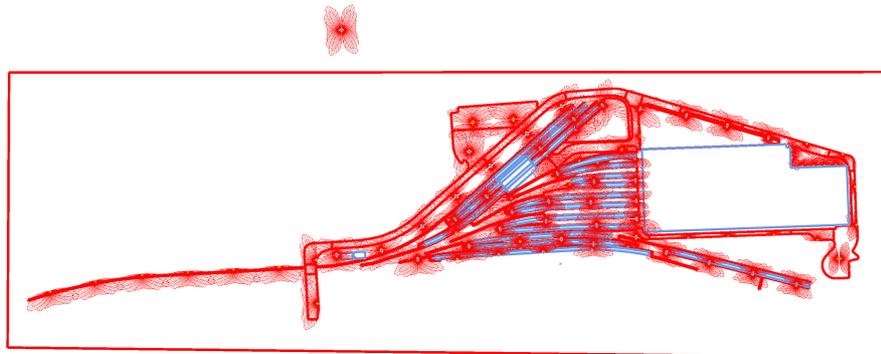
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	53.3 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	26.8 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	68.5 lx
Gleichmäßigkeit U <sub>o</sub>	Emin/Em	1:1.99 (0.5)
Ungleichmäßigkeit U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:2.56 (0.39)

#### Typ Anz. Fabrikat

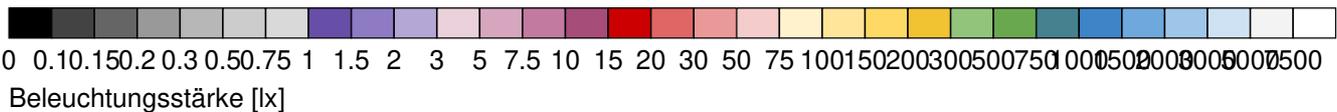
2	121		<b>WE-EF Eulumdat</b>	
			Bestell Nr.	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K
			Leuchtenname	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K Linse 1b, Led 2mm tiefer+ Black
			Bestückung	: 48 x LED-48/96W/840 - 4000K / 245.938 lm

## 2.1 Zusammenfassung, Außenbereich 1

### 2.1.40 Ergebnisübersicht, Gleis\_URD\_3\_



-825 -725 -625 -525 -425 -325 -225 -125 -25 x [m]



#### Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	6.70 m
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	1428405 lm
Gesamtleistung	13915 W
Gesamtleistung pro Fläche (239972.80 m <sup>2</sup> )	0.06 W/m <sup>2</sup>

#### Beleuchtungsstärke

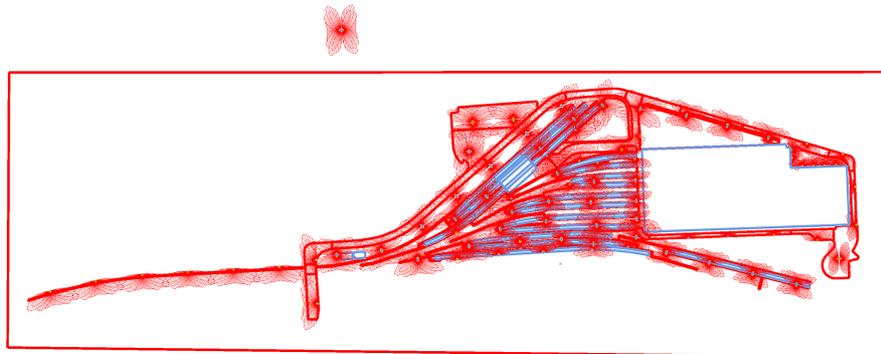
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	12.7 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	8.6 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	20.6 lx
Gleichmäßigkeit U <sub>o</sub>	Emin/Em	1:1.48 (0.68)
Ungleichmäßigkeit U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:2.4 (0.42)

#### Typ Anz. Fabrikat

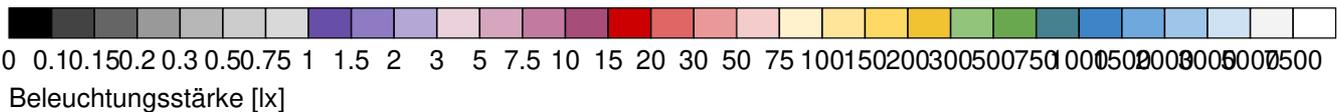
2	121		<b>WE-EF Eulumdat</b>	
			Bestell Nr.	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K
			Leuchtenname	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K Linse 1b, Led 2mm tiefer+ Black
			Bestückung	: 48 x LED-48/96W/840 - 4000K / 245.938 lm

## 2.1 Zusammenfassung, Außenbereich 1

### 2.1.41 Ergebnisübersicht, Gleis URD 2-3 unter



-825 -725 -625 -525 -425 -325 -225 -125 -25 x [m]



#### Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	6.70 m
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	1428405 lm
Gesamtleistung	13915 W
Gesamtleistung pro Fläche (239972.80 m <sup>2</sup> )	0.06 W/m <sup>2</sup>

#### Beleuchtungsstärke

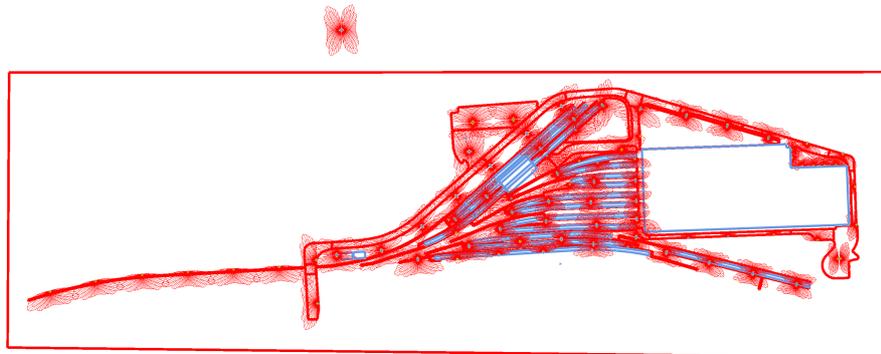
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	13.3 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	6.6 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	16.6 lx
Gleichmäßigkeit U <sub>o</sub>	Emin/Em	1:2.02 (0.5)
Ungleichmäßigkeit U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:2.52 (0.4)

#### Typ Anz. Fabrikat

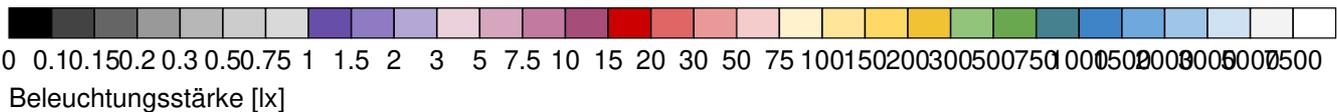
2	121		<b>WE-EF Eulumdat</b>	
			Bestell Nr.	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K
			Leuchtenname	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K Linse 1b, Led 2mm tiefer+ Black
			Bestückung	: 48 x LED-48/96W/840 - 4000K / 245.938 lm

## 2.1 Zusammenfassung, Außenbereich 1

### 2.1.42 Ergebnisübersicht, Gleis URD 1-2 unter



-825 -725 -625 -525 -425 -325 -225 -125 -25 x [m]



#### Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	6.70 m
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	1428405 lm
Gesamtleistung	13915 W
Gesamtleistung pro Fläche (239972.80 m <sup>2</sup> )	0.06 W/m <sup>2</sup>

#### Beleuchtungsstärke

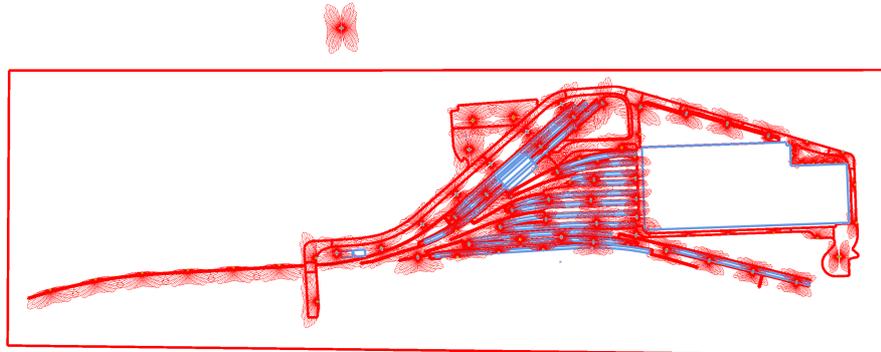
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	15.1 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	7.7 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	17.8 lx
Gleichmäßigkeit U <sub>o</sub>	Emin/Em	1:1.96 (0.51)
Ungleichmäßigkeit U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:2.31 (0.43)

#### Typ Anz. Fabrikat

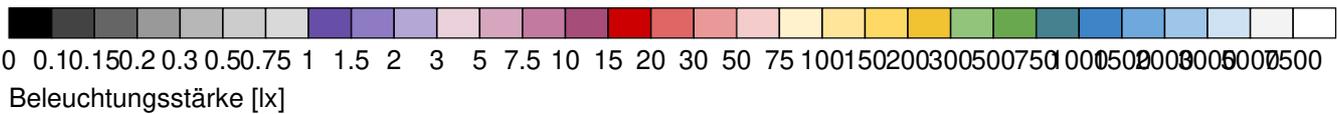
2	121		<b>WE-EF Eulumdat</b>	
			Bestell Nr.	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K
			Leuchtenname	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K Linse 1b, Led 2mm tiefer+ Black
			Bestückung	: 48 x LED-48/96W/840 - 4000K / 245.938 lm

## 2.1 Zusammenfassung, Außenbereich 1

### 2.1.43 Ergebnisübersicht, Gleis URD\_3\_unter\_links1



-825 -725 -625 -525 -425 -325 -225 -125 -25 x [m]



#### Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	1428405 lm
Gesamtleistung	13915 W
Gesamtleistung pro Fläche (239972.80 m <sup>2</sup> )	0.06 W/m <sup>2</sup>

#### Beleuchtungsstärke

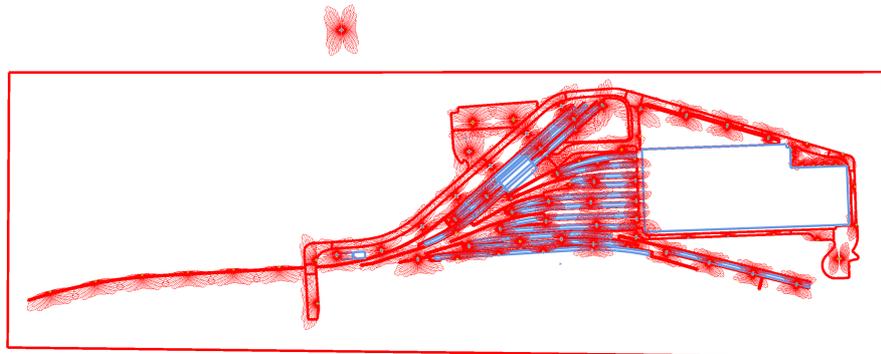
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	10.6 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	7.8 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	12.2 lx
Gleichmäßigkeit U <sub>0</sub>	Emin/Em	1:1.35 (0.74)
Ungleichmäßigkeit U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:1.56 (0.64)

#### Typ Anz. Fabrikat

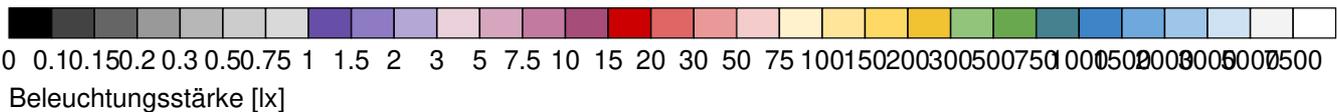
2	121		<b>WE-EF Eulumdat</b>
			Bestell Nr. : RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K
			Leuchtenname : RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K Linse 1b, Led 2mm tiefer+ Black
			Bestückung : 48 x LED-48/96W/840 - 4000K / 245.938 lm

## 2.1 Zusammenfassung, Außenbereich 1

### 2.1.44 Ergebnisübersicht, GleisUrd3\_unter\_links2



-825 -725 -625 -525 -425 -325 -225 -125 -25 x [m]



#### Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	1428405 lm
Gesamtleistung	13915 W
Gesamtleistung pro Fläche (239972.80 m <sup>2</sup> )	0.06 W/m <sup>2</sup>

#### Beleuchtungsstärke

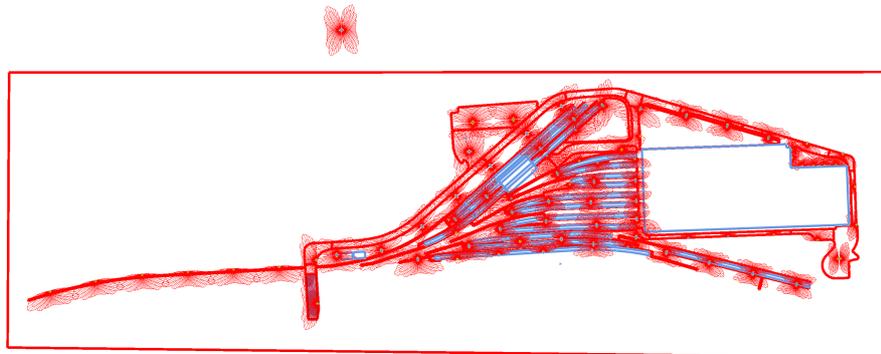
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	12.8 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	8.9 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	17.7 lx
Gleichmäßigkeit U <sub>0</sub>	Emin/Em	1:1.44 (0.7)
Ungleichmäßigkeit U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:1.98 (0.5)

#### Typ Anz. Fabrikat

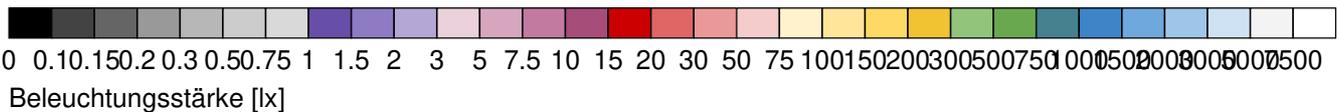
2	121		<b>WE-EF Eulumdat</b>
			Bestell Nr. : RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K
			Leuchtenname : RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K Linse 1b, Led 2mm tiefer+ Black
			Bestückung : 48 x LED-48/96W/840 - 4000K / 245.938 lm

## 2.1 Zusammenfassung, Außenbereich 1

### 2.1.45 Ergebnisübersicht, Querung\_Werkstr\_unter



-825 -725 -625 -525 -425 -325 -225 -125 -25 x [m]



#### Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	9.20 m
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	1428405 lm
Gesamtleistung	13915 W
Gesamtleistung pro Fläche (239972.80 m <sup>2</sup> )	0.06 W/m <sup>2</sup>

#### Beleuchtungsstärke

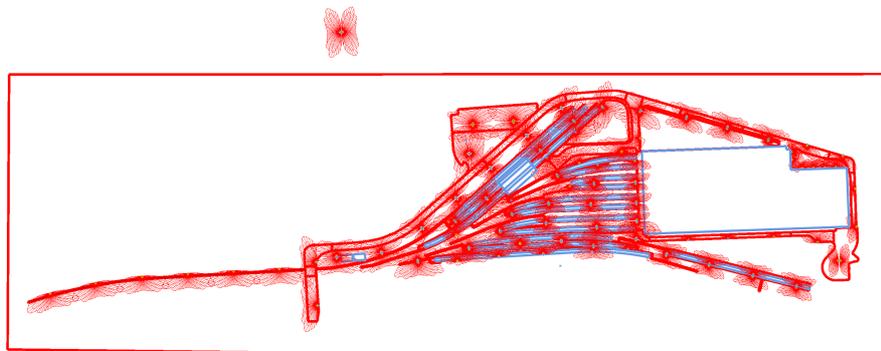
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	10.6 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	6.4 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	14.3 lx
Gleichmäßigkeit U <sub>0</sub>	Emin/Em	1:1.65 (0.61)
Ungleichmäßigkeit U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:2.22 (0.45)

#### Typ Anz. Fabrikat

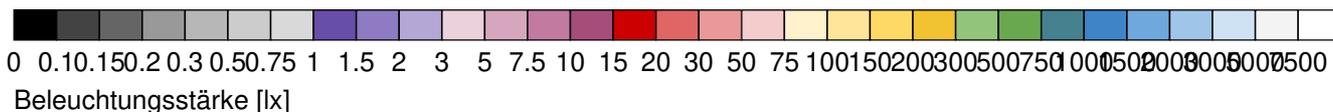
2	121		<b>WE-EF Eulumdat</b>	
			Bestell Nr.	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K
			Leuchtenname	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K Linse 1b, Led 2mm tiefer+ Black
			Bestückung	: 48 x LED-48/96W/840 - 4000K / 245.938 lm

## 2.1 Zusammenfassung, Außenbereich 1

### 2.1.46 Ergebnisübersicht, Gleis mit Podesten



-825 -725 -625 -525 -425 -325 -225 -125 -25 x [m]



#### Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	9.35 m
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	1428405 lm
Gesamtleistung	13915 W
Gesamtleistung pro Fläche (239972.80 m <sup>2</sup> )	0.06 W/m <sup>2</sup>

#### Beleuchtungsstärke

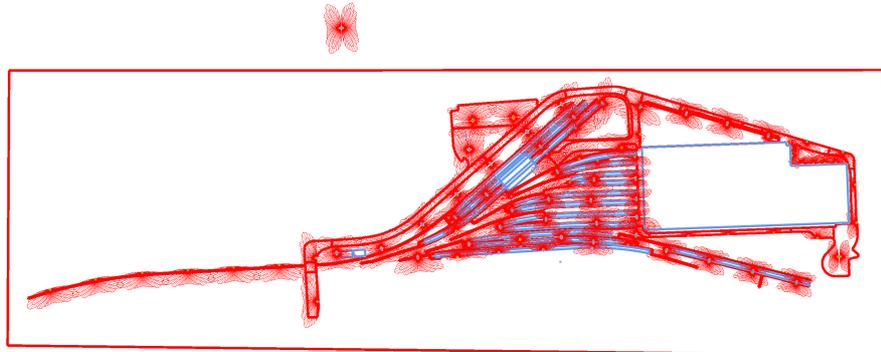
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	10.5 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	4.1 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	14.5 lx
Gleichmäßigkeit U <sub>o</sub>	Emin/Em	1:2.57 (0.39)
Ungleichmäßigkeit U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:3.53 (0.28)

#### Typ Anz. Fabrikat

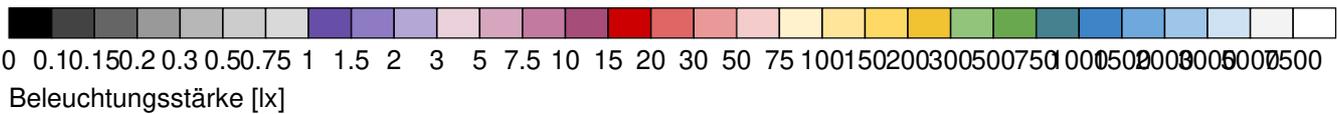
2	121		<b>WE-EF Eulumdat</b>	
			Bestell Nr.	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K
			Leuchtenname	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K Linse 1b, Led 2mm tiefer+ Black
			Bestückung	: 48 x LED-48/96W/840 - 4000K / 245.938 lm

## 2.1 Zusammenfassung, Außenbereich 1

### 2.1.47 Ergebnisübersicht, Gleis\_A1\_oben\_links



-825 -725 -625 -525 -425 -325 -225 -125 -25 x [m]



#### Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	1.70 m
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	1428405 lm
Gesamtleistung	13915 W
Gesamtleistung pro Fläche (239972.80 m <sup>2</sup> )	0.06 W/m <sup>2</sup>

#### Beleuchtungsstärke

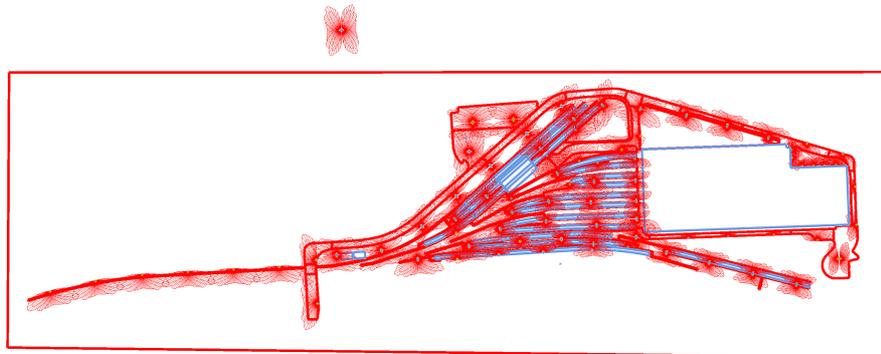
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	11.4 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	8.3 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	14.7 lx
Gleichmäßigkeit U <sub>o</sub>	Emin/Em	1:1.37 (0.73)
Ungleichmäßigkeit U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:1.77 (0.57)

#### Typ Anz. Fabrikat

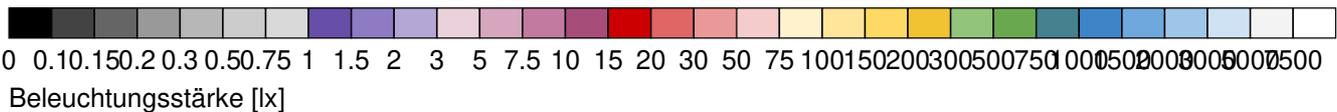
2	121		<b>WE-EF Eulumdat</b>	
			Bestell Nr.	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K
			Leuchtenname	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K Linse 1b, Led 2mm tiefer+ Black
			Bestückung	: 48 x LED-48/96W/840 - 4000K / 245.938 lm

## 2.1 Zusammenfassung, Außenbereich 1

### 2.1.48 Ergebnisübersicht, Gleis\_A1\_unter\_links



-825 -725 -625 -525 -425 -325 -225 -125 -25 x [m]



#### Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	1.70 m
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	1428405 lm
Gesamtleistung	13915 W
Gesamtleistung pro Fläche (239972.80 m <sup>2</sup> )	0.06 W/m <sup>2</sup>

#### Beleuchtungsstärke

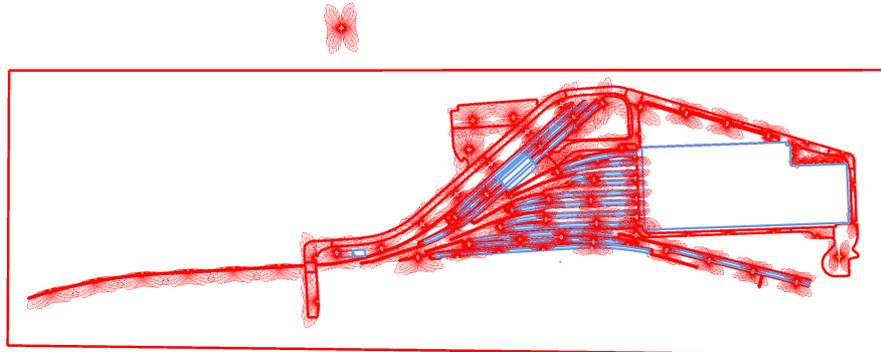
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	12.7 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	5.4 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	18.7 lx
Gleichmäßigkeit U <sub>o</sub>	Emin/Em	1:2.34 (0.43)
Ungleichmäßigkeit U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:3.44 (0.29)

#### Typ Anz. Fabrikat

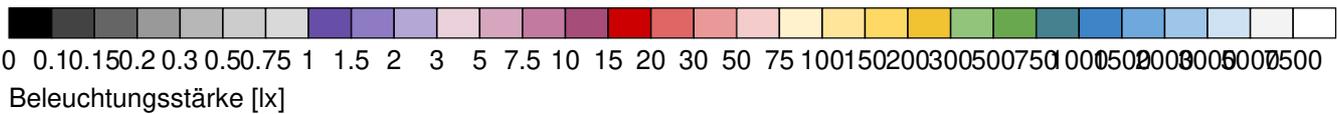
2	121		<b>WE-EF Eulumdat</b>	
			Bestell Nr.	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K
			Leuchtenname	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K Linse 1b, Led 2mm tiefer+ Black
			Bestückung	: 48 x LED-48/96W/840 - 4000K / 245.938 lm

## 2.1 Zusammenfassung, Außenbereich 1

### 2.1.49 Ergebnisübersicht, Gleis\_A1\_unter\_rechts



-825 -725 -625 -525 -425 -325 -225 -125 -25 x [m]



#### Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	1428405 lm
Gesamtleistung	13915 W
Gesamtleistung pro Fläche (239972.80 m <sup>2</sup> )	0.06 W/m <sup>2</sup>

#### Beleuchtungsstärke

Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	14 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	9.6 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	19.7 lx
Gleichmäßigkeit U <sub>0</sub>	Emin/Em	1:1.46 (0.68)
Ungleichmäßigkeit U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:2.05 (0.49)

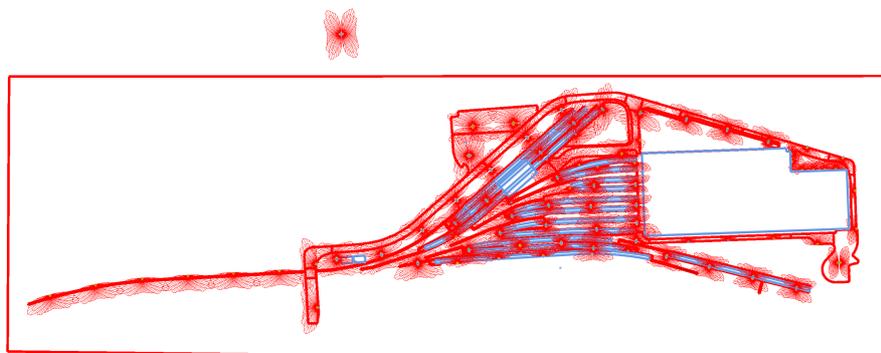
#### Typ Anz. Fabrikat

2	121		<b>WE-EF Eulumdat</b>
			Bestell Nr. : RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K
			Leuchtenname : RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K Linse 1b, Led 2mm tiefer+ Black
			Bestückung : 48 x LED-48/96W/840 - 4000K / 245.938 lm

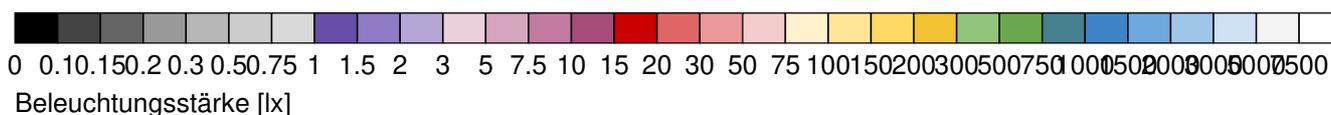


## 2.1 Zusammenfassung, Außenbereich 1

### 2.1.51 Ergebnisübersicht, Gleis\_Ü1\_1



-825 -725 -625 -525 -425 -325 -225 -125 -25 x [m]



#### Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	1428405 lm
Gesamtleistung	13915 W
Gesamtleistung pro Fläche (239972.80 m <sup>2</sup> )	0.06 W/m <sup>2</sup>

#### Beleuchtungsstärke

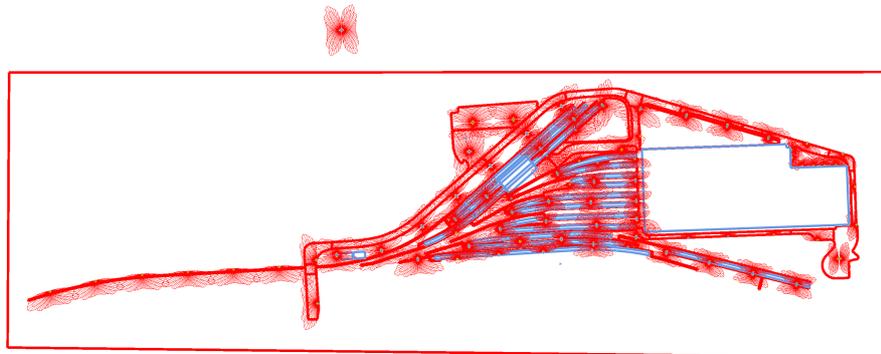
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	10 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	9.6 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	11.7 lx
Gleichmäßigkeit U <sub>0</sub>	Emin/Em	1:1.05 (0.96)
Ungleichmäßigkeit U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:1.23 (0.82)

#### Typ Anz. Fabrikat

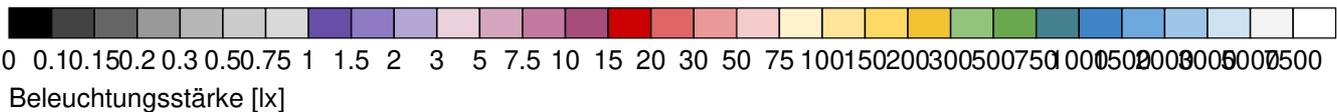
2	121		<b>WE-EF Eulumdat</b>
			Bestell Nr. : RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K
			Leuchtenname : RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K Linse 1b, Led 2mm tiefer+ Black
			Bestückung : 48 x LED-48/96W/840 - 4000K / 245.938 lm

## 2.1 Zusammenfassung, Außenbereich 1

### 2.1.52 Ergebnisübersicht, Gleis\_Ü1\_2



-825 -725 -625 -525 -425 -325 -225 -125 -25 x [m]



#### Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	1428405 lm
Gesamtleistung	13915 W
Gesamtleistung pro Fläche (239972.80 m <sup>2</sup> )	0.06 W/m <sup>2</sup>

#### Beleuchtungsstärke

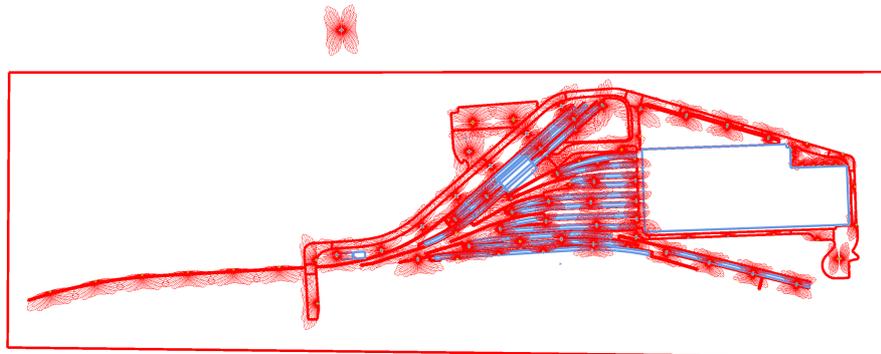
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	14.6 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	8.9 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	16.9 lx
Gleichmäßigkeit U <sub>o</sub>	Emin/Em	1:1.63 (0.61)
Ungleichmäßigkeit U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:1.89 (0.53)

#### Typ Anz. Fabrikat

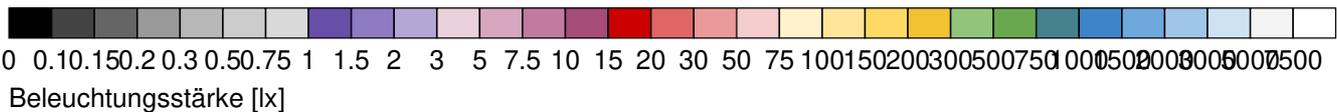
2	121		<b>WE-EF Eulumdat</b>
			Bestell Nr. : RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K
			Leuchtenname : RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K Linse 1b, Led 2mm tiefer+ Black
			Bestückung : 48 x LED-48/96W/840 - 4000K / 245.938 lm

## 2.1 Zusammenfassung, Außenbereich 1

### 2.1.53 Ergebnisübersicht, Gleis\_Ü1\_5



-825 -725 -625 -525 -425 -325 -225 -125 -25 x [m]



#### Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	1428405 lm
Gesamtleistung	13915 W
Gesamtleistung pro Fläche (239972.80 m <sup>2</sup> )	0.06 W/m <sup>2</sup>

#### Beleuchtungsstärke

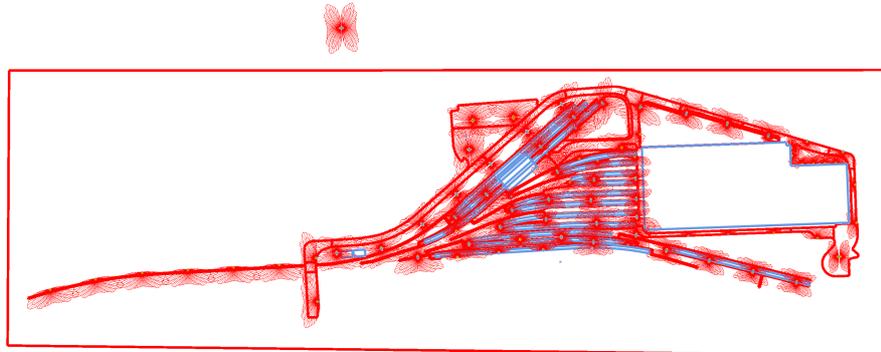
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	10.7 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	9.4 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	12.3 lx
Gleichmäßigkeit U <sub>0</sub>	Emin/Em	1:1.14 (0.88)
Ungleichmäßigkeit U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:1.31 (0.76)

#### Typ Anz. Fabrikat

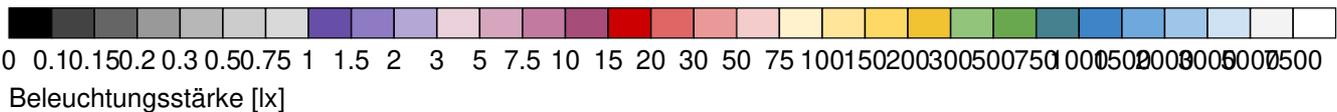
2	121	<b>WE-EF Eulumdat</b>
		Bestell Nr. : RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K
		Leuchtenname : RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K Linse 1b, Led 2mm tiefer+ Black
		Bestückung : 48 x LED-48/96W/840 - 4000K / 245.938 lm

## 2.1 Zusammenfassung, Außenbereich 1

### 2.1.54 Ergebnisübersicht, Gleis\_Ü2\_1



-825 -725 -625 -525 -425 -325 -225 -125 -25 x [m]



#### Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	1428405 lm
Gesamtleistung	13915 W
Gesamtleistung pro Fläche (239972.80 m <sup>2</sup> )	0.06 W/m <sup>2</sup>

#### Beleuchtungsstärke

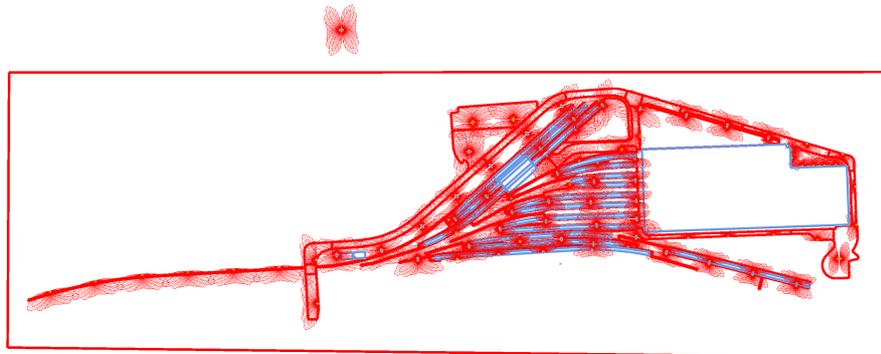
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	15 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	8.5 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	21.6 lx
Gleichmäßigkeit U <sub>o</sub>	Emin/Em	1:1.78 (0.56)
Ungleichmäßigkeit U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:2.56 (0.39)

#### Typ Anz. Fabrikat

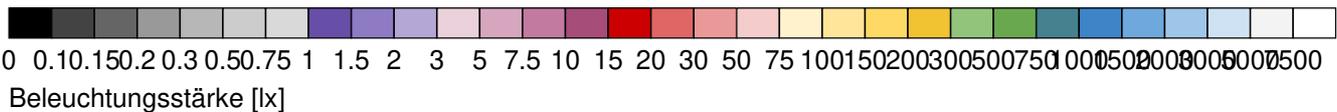
2	121	<b>WE-EF Eulumdat</b>	
		Bestell Nr.	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K
		Leuchtenname	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K Linse 1b, Led 2mm tiefer+ Black
		Bestückung	: 48 x LED-48/96W/840 - 4000K / 245.938 lm

## 2.1 Zusammenfassung, Außenbereich 1

### 2.1.55 Ergebnisübersicht, Gleis\_Ü2\_2



-825 -725 -625 -525 -425 -325 -225 -125 -25 x [m]



#### Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	1428405 lm
Gesamtleistung	13915 W
Gesamtleistung pro Fläche (239972.80 m <sup>2</sup> )	0.06 W/m <sup>2</sup>

#### Beleuchtungsstärke

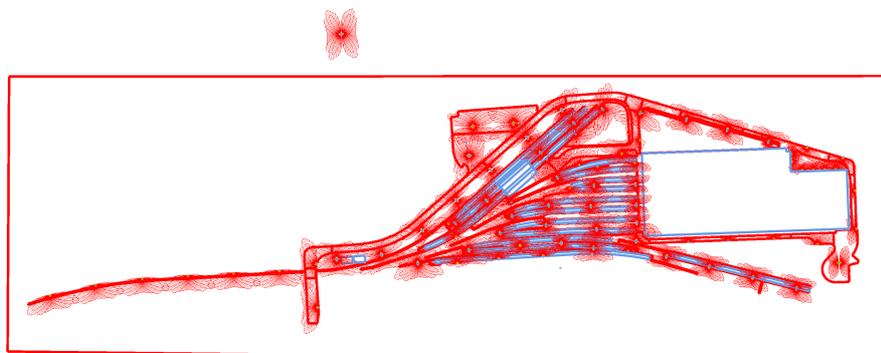
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	17.9 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	6.5 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	27.3 lx
Gleichmäßigkeit U <sub>0</sub>	Emin/Em	1:2.75 (0.36)
Ungleichmäßigkeit U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:4.19 (0.24)

#### Typ Anz. Fabrikat

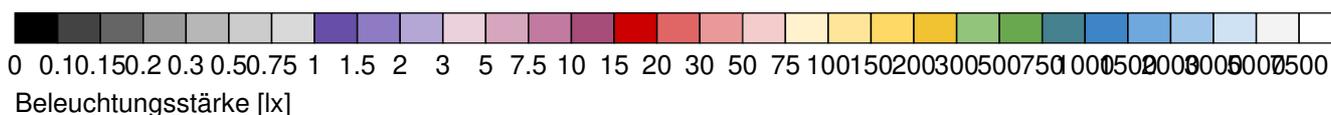
2	121	<b>WE-EF Eulumdat</b>
		Bestell Nr. : RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K
		Leuchtenname : RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K Linse 1b, Led 2mm tiefer+ Black
		Bestückung : 48 x LED-48/96W/840 - 4000K / 245.938 lm

## 2.1 Zusammenfassung, Außenbereich 1

### 2.1.56 Ergebnisübersicht, Gleis\_Ü2\_3



-825 -725 -625 -525 -425 -325 -225 -125 -25 x [m]



#### Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	7.40 m
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	1428405 lm
Gesamtleistung	13915 W
Gesamtleistung pro Fläche (239972.80 m <sup>2</sup> )	0.06 W/m <sup>2</sup>

#### Beleuchtungsstärke

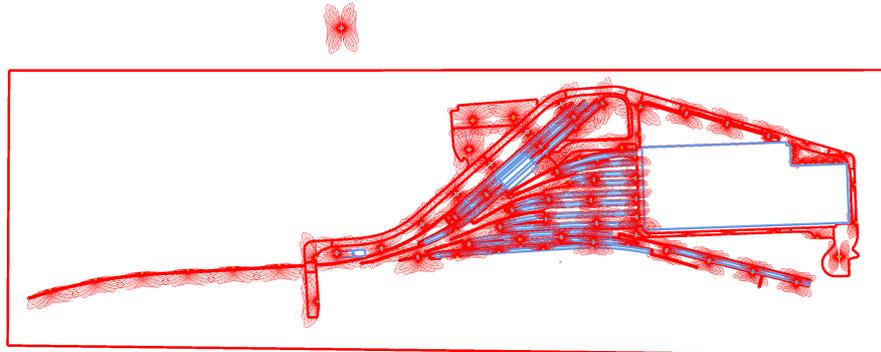
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	11 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	6.6 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	18.4 lx
Gleichmäßigkeit U <sub>0</sub>	Emin/Em	1:1.68 (0.6)
Ungleichmäßigkeit U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:2.8 (0.36)

#### Typ Anz. Fabrikat

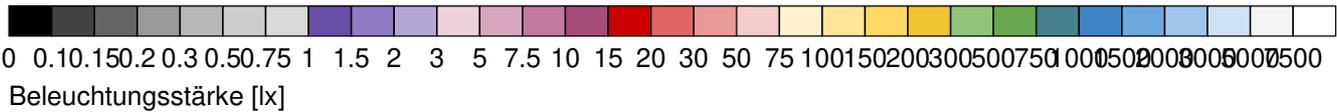
2	121		<b>WE-EF Eulumdat</b>	
			Bestell Nr.	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K
			Leuchtenname	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K Linse 1b, Led 2mm tiefer+ Black
			Bestückung	: 48 x LED-48/96W/840 - 4000K / 245.938 lm

## 2.1 Zusammenfassung, Außenbereich 1

### 2.1.57 Ergebnisübersicht, \_Gleis\_ü2\_4



-825 -725 -625 -525 -425 -325 -225 -125 -25 x [m]



#### Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	1428405 lm
Gesamtleistung	13915 W
Gesamtleistung pro Fläche (239972.80 m <sup>2</sup> )	0.06 W/m <sup>2</sup>

#### Beleuchtungsstärke

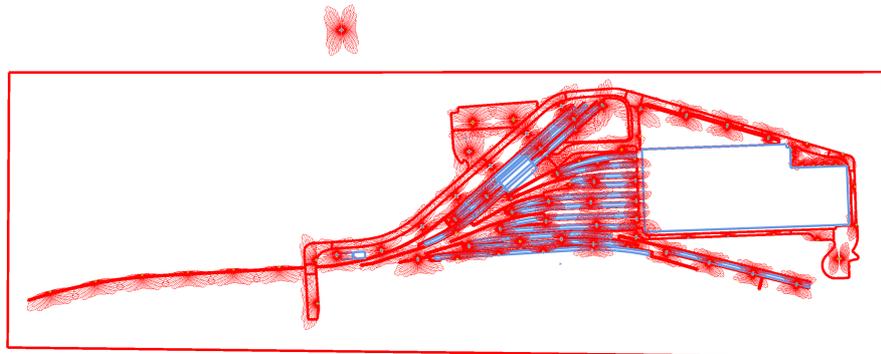
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	16.8 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	3.9 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	21.5 lx
Gleichmäßigkeit U <sub>0</sub>	Emin/Em	1:4.34 (0.23)
Ungleichmäßigkeit U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:5.55 (0.18)

#### Typ Anz. Fabrikat

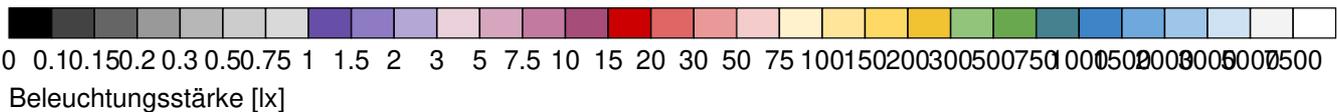
2	121		<b>WE-EF Eulumdat</b>
			Bestell Nr. : RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K
			Leuchtenname : RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K Linse 1b, Led 2mm tiefer+ Black
			Bestückung : 48 x LED-48/96W/840 - 4000K / 245.938 lm

## 2.1 Zusammenfassung, Außenbereich 1

### 2.1.58 Ergebnisübersicht, Dweg Ü2-Ü3



-825 -725 -625 -525 -425 -325 -225 -125 -25 x [m]



#### Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	1428405 lm
Gesamtleistung	13915 W
Gesamtleistung pro Fläche (239972.80 m <sup>2</sup> )	0.06 W/m <sup>2</sup>

#### Beleuchtungsstärke

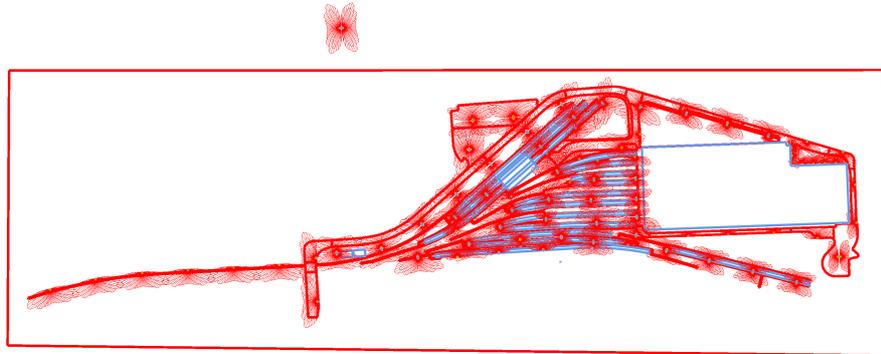
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	18.3 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	11.2 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	28.2 lx
Gleichmäßigkeit U <sub>o</sub>	Emin/Em	1:1.63 (0.61)
Ungleichmäßigkeit U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:2.51 (0.4)

#### Typ Anz. Fabrikat

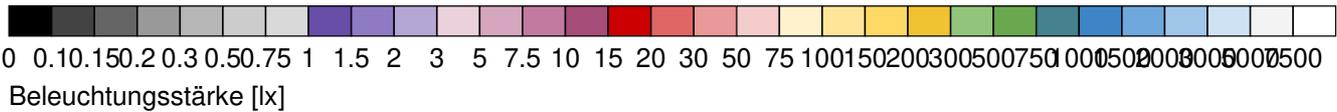
2	121		<b>WE-EF Eulumdat</b>	
			Bestell Nr.	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K
			Leuchtenname	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K Linse 1b, Led 2mm tiefer+ Black
			Bestückung	: 48 x LED-48/96W/840 - 4000K / 245.938 lm

## 2.1 Zusammenfassung, Außenbereich 1

### 2.1.59 Ergebnisübersicht, Gleis\_Ü3\_1



-825 -725 -625 -525 -425 -325 -225 -125 -25 x [m]



#### Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	1428405 lm
Gesamtleistung	13915 W
Gesamtleistung pro Fläche (239972.80 m <sup>2</sup> )	0.06 W/m <sup>2</sup>

#### Beleuchtungsstärke

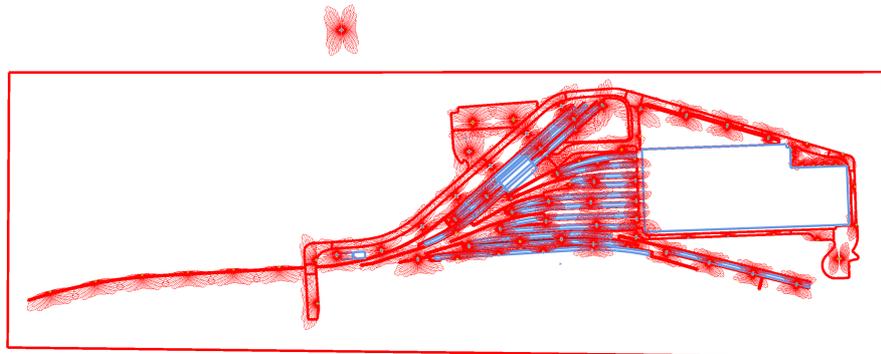
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	20.9 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	13.7 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	28.5 lx
Gleichmäßigkeit U <sub>o</sub>	Emin/Em	1:1.52 (0.66)
Ungleichmäßigkeit U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:2.08 (0.48)

#### Typ Anz. Fabrikat

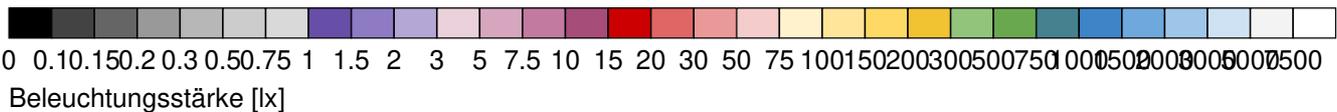
2	121		<b>WE-EF Eulumdat</b>	
			Bestell Nr.	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K
			Leuchtenname	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K Linse 1b, Led 2mm tiefer+ Black
			Bestückung	: 48 x LED-48/96W/840 - 4000K / 245.938 lm

## 2.1 Zusammenfassung, Außenbereich 1

### 2.1.60 Ergebnisübersicht, Gleis\_Ü3\_2



-825 -725 -625 -525 -425 -325 -225 -125 -25 x [m]



#### Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	1428405 lm
Gesamtleistung	13915 W
Gesamtleistung pro Fläche (239972.80 m <sup>2</sup> )	0.06 W/m <sup>2</sup>

#### Beleuchtungsstärke

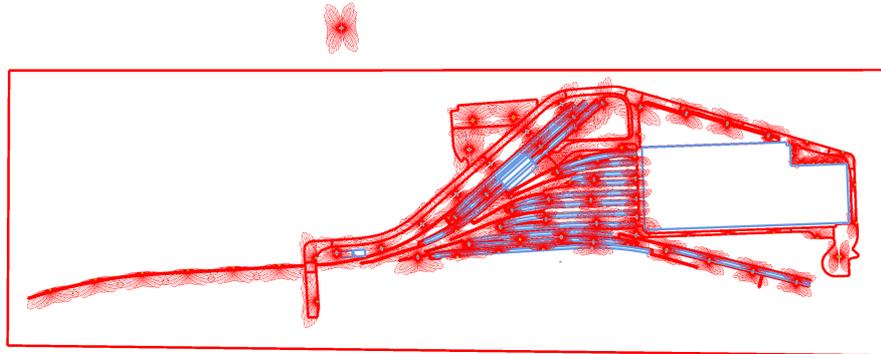
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	17.3 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	8.5 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	28.2 lx
Gleichmäßigkeit U <sub>0</sub>	Emin/Em	1:2.03 (0.49)
Ungleichmäßigkeit U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:3.31 (0.3)

#### Typ Anz. Fabrikat

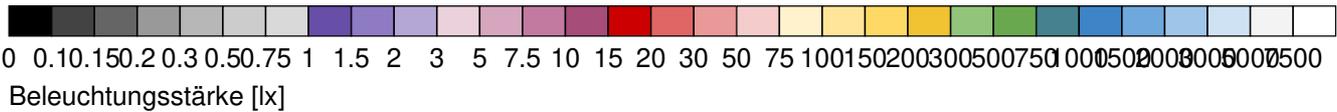
2	121	<b>WE-EF Eulumdat</b>
	Bestell Nr.	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K
	Leuchtenname	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K Linse 1b, Led 2mm tiefer+ Black
	Bestückung	: 48 x LED-48/96W/840 - 4000K / 245.938 lm

## 2.1 Zusammenfassung, Außenbereich 1

### 2.1.61 Ergebnisübersicht, Gleis\_Ü3\_3



-825 -725 -625 -525 -425 -325 -225 -125 -25 x [m]



#### Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	1428405 lm
Gesamtleistung	13915 W
Gesamtleistung pro Fläche (239972.80 m <sup>2</sup> )	0.06 W/m <sup>2</sup>

#### Beleuchtungsstärke

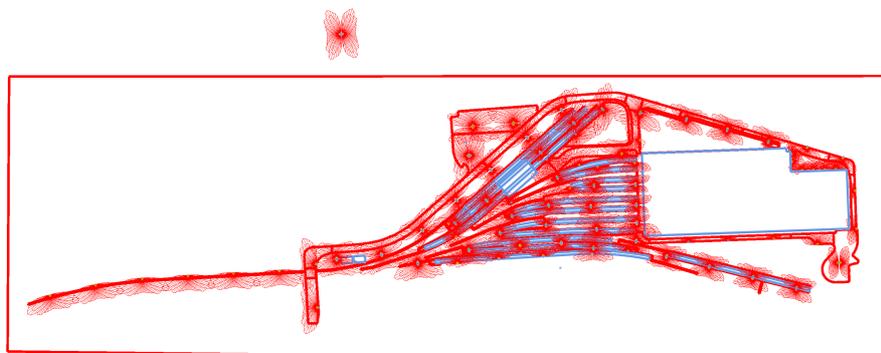
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	16.7 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	12.6 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	23.7 lx
Gleichmäßigkeit U <sub>0</sub>	Emin/Em	1:1.33 (0.75)
Ungleichmäßigkeit U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:1.89 (0.53)

#### Typ Anz. Fabrikat

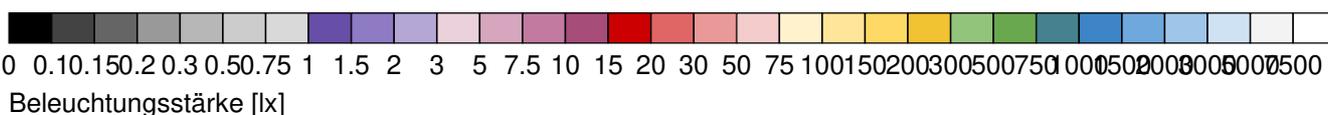
2	121		<b>WE-EF Eulumdat</b>
			Bestell Nr. : RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K
			Leuchtenname : RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K Linse 1b, Led 2mm tiefer+ Black
			Bestückung : 48 x LED-48/96W/840 - 4000K / 245.938 lm

## 2.1 Zusammenfassung, Außenbereich 1

### 2.1.62 Ergebnisübersicht, Gleis URD3\_links\_unter3



-825 -725 -625 -525 -425 -325 -225 -125 -25 x [m]



#### Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	6.70 m
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	1428405 lm
Gesamtleistung	13915 W
Gesamtleistung pro Fläche (239972.80 m <sup>2</sup> )	0.06 W/m <sup>2</sup>

#### Beleuchtungsstärke

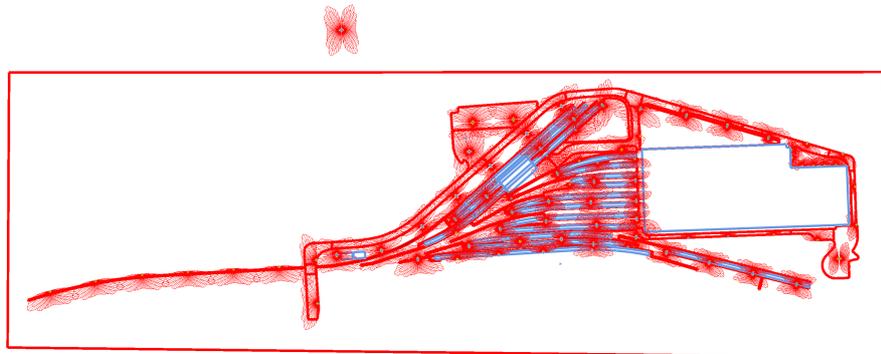
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	21.3 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	13.8 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	27.3 lx
Gleichmäßigkeit U <sub>o</sub>	Emin/Em	1:1.54 (0.65)
Ungleichmäßigkeit U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:1.97 (0.51)

#### Typ Anz. Fabrikat

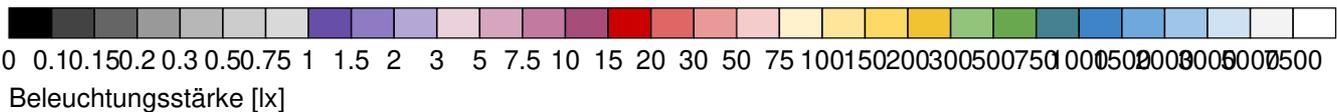
2	121		<b>WE-EF Eulumdat</b>	
			Bestell Nr.	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K
			Leuchtenname	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K Linse 1b, Led 2mm tiefer+ Black
			Bestückung	: 48 x LED-48/96W/840 - 4000K / 245.938 lm

## 2.1 Zusammenfassung, Außenbereich 1

### 2.1.63 Ergebnisübersicht, Gleis URD3\_links\_unter4



-825 -725 -625 -525 -425 -325 -225 -125 -25 x [m]



#### Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	1428405 lm
Gesamtleistung	13915 W
Gesamtleistung pro Fläche (239972.80 m <sup>2</sup> )	0.06 W/m <sup>2</sup>

#### Beleuchtungsstärke

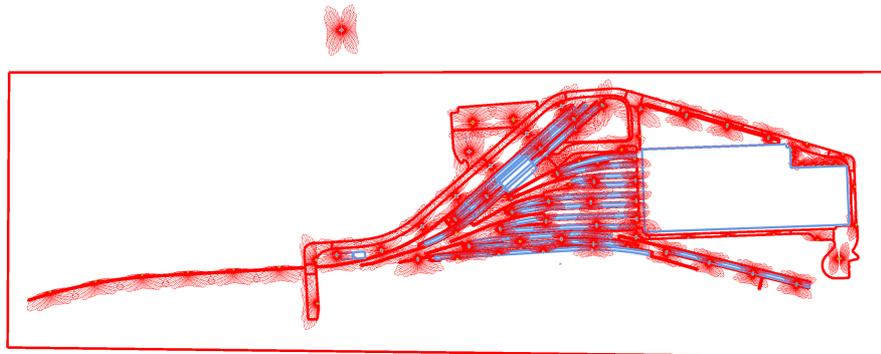
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	12.1 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	3.5 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	16.6 lx
Gleichmäßigkeit U <sub>0</sub>	Emin/Em	1:3.51 (0.28)
Ungleichmäßigkeit U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:4.82 (0.21)

#### Typ Anz. Fabrikat

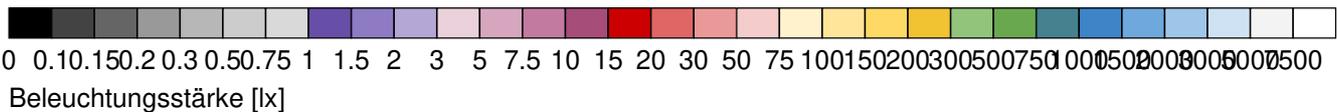
2	121	<b>WE-EF Eulumdat</b>
		Bestell Nr. : RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K
		Leuchtenname : RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K Linse 1b, Led 2mm tiefer+ Black
		Bestückung : 48 x LED-48/96W/840 - 4000K / 245.938 lm

## 2.1 Zusammenfassung, Außenbereich 1

### 2.1.64 Ergebnisübersicht, Gleis URD1\_links\_unter1



-825 -725 -625 -525 -425 -325 -225 -125 -25 x [m]



#### Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	6.70 m
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	1428405 lm
Gesamtleistung	13915 W
Gesamtleistung pro Fläche (239972.80 m <sup>2</sup> )	0.06 W/m <sup>2</sup>

#### Beleuchtungsstärke

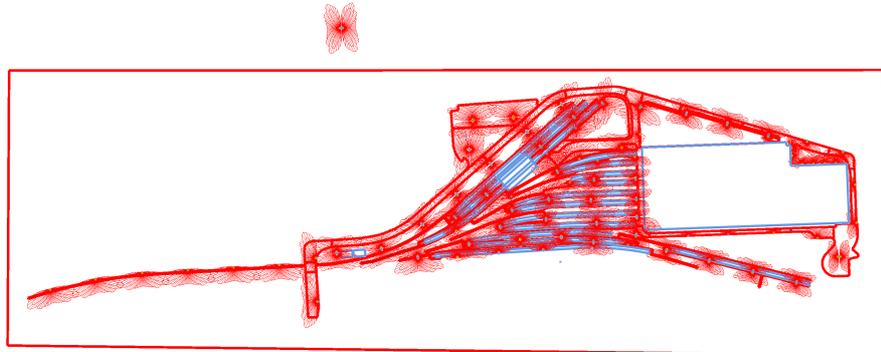
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	13.6 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	6.3 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	19.3 lx
Gleichmäßigkeit U <sub>o</sub>	Emin/Em	1:2.17 (0.46)
Ungleichmäßigkeit U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:3.08 (0.32)

#### Typ Anz. Fabrikat

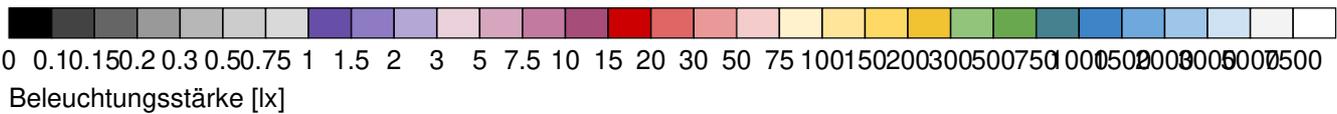
2	121		<b>WE-EF Eulumdat</b>	
			Bestell Nr.	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K
			Leuchtenname	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K Linse 1b, Led 2mm tiefer+ Black
			Bestückung	: 48 x LED-48/96W/840 - 4000K / 245.938 lm

## 2.1 Zusammenfassung, Außenbereich 1

### 2.1.65 Ergebnisübersicht, Gleis URD1\_links\_unter2



-825 -725 -625 -525 -425 -325 -225 -125 -25 x [m]



#### Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	1428405 lm
Gesamtleistung	13915 W
Gesamtleistung pro Fläche (239972.80 m <sup>2</sup> )	0.06 W/m <sup>2</sup>

#### Beleuchtungsstärke

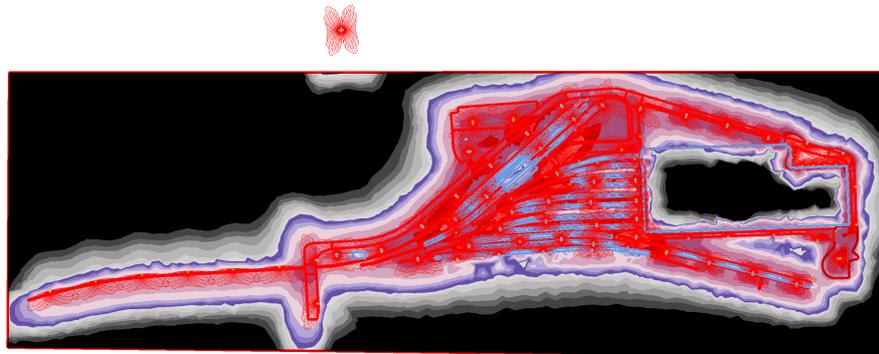
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	12.9 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	8.3 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	18.1 lx
Gleichmäßigkeit U <sub>0</sub>	Emin/Em	1:1.56 (0.64)
Ungleichmäßigkeit U <sub>d</sub>	Emin/Emax	1:2.19 (0.46)

#### Typ Anz. Fabrikat

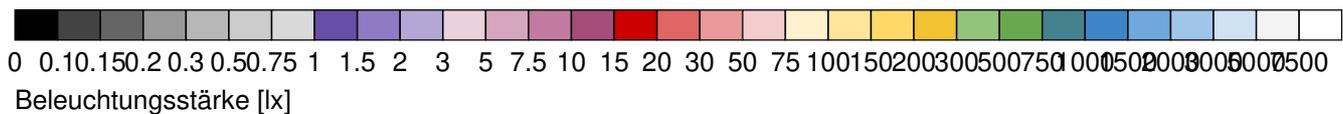
2	121		<b>WE-EF Eulumdat</b>	
			Bestell Nr.	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K
			Leuchtenname	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K Linse 1b, Led 2mm tiefer+ Black
			Bestückung	: 48 x LED-48/96W/840 - 4000K / 245.938 lm

## 2.1 Zusammenfassung, Außenbereich 1

### 2.1.66 Ergebnisübersicht, Bewertungsbereich 1



-825 -725 -625 -525 -425 -325 -225 -125 -25 x [m]



#### Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus  
 Wartungsfaktor

mittlerer Indirektanteil  
 0.80

Gesamtlichtstrom aller Lampen  
 Gesamtleistung  
 Gesamtleistung pro Fläche (239972.81 m<sup>2</sup>)

1404795.00 lm  
 13685.0 W  
 0.06 W/m<sup>2</sup> (1.71 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Bewertungsbereich 1

#### Nutzebene 1.1

Horizontal  
 Em 3.33 lx  
 Emin 0 lx  
 Emin/Em (Uo) ---  
 Emin/Emax (Ud) ---  
 Position 0.00 m

#### Typ Anz. Fabrikat

2 119 	<b>WE-EF Eulumdat</b>	
	Bestell Nr.	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K
	Leuchtenname	: RFL540-SE[S65] IP66:LD-48/96W/4K Linse 1b, Led 2mm tiefer+ Black
	Bestückung	: 48 x LED-48/96W/840 - 4000K / 245.938 lm