

Haltepunkt Langenneufnach Nord

Anlage-Nr. 20.07.06

Anlage : Bahnsteig + Zuwegung

Projektnummer : 38078.002

Kunde : SWU

Bearbeiter : Joachim Zeugner

Datum : 17.04.2025

Projektbeschreibung:

Gehwege und Rampe Zuwegung als zum Bahnsteigen:

Em=10 lx

U0=0,25

GRL=50

Ra=20

Bahnsteig nicht überdacht mit geringen Reisendenaufkommen:

Em=10 lx

U0=0,25

Ud=0,125

GRL=50

Ra=20

Die nachfolgenden Werte basieren auf exakten Berechnungen an kalibrierten Lampen, Leuchten und deren Anordnung, wobei in der Praxis graduelle, nicht vermeidbare Abweichungen auftreten können. Für die angegebenen Daten werden sämtliche Gewährleistungsansprüche wegbedungen.

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

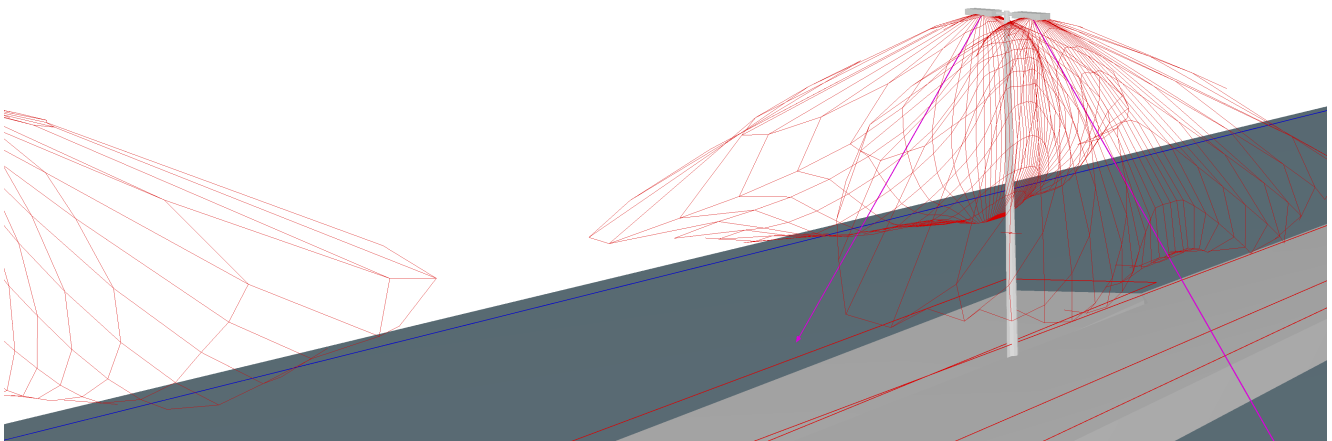
Objekt : Haltepunkt Langenneufnach Nord
Anlage : Bahnsteig + Zuwegung
Projektnummer : 38078.002
Datum : 17.04.2025

RELUX®

Außenbereich 1

Beschreibung, Außenbereich 1

3D-Darstellung, Ansicht 1



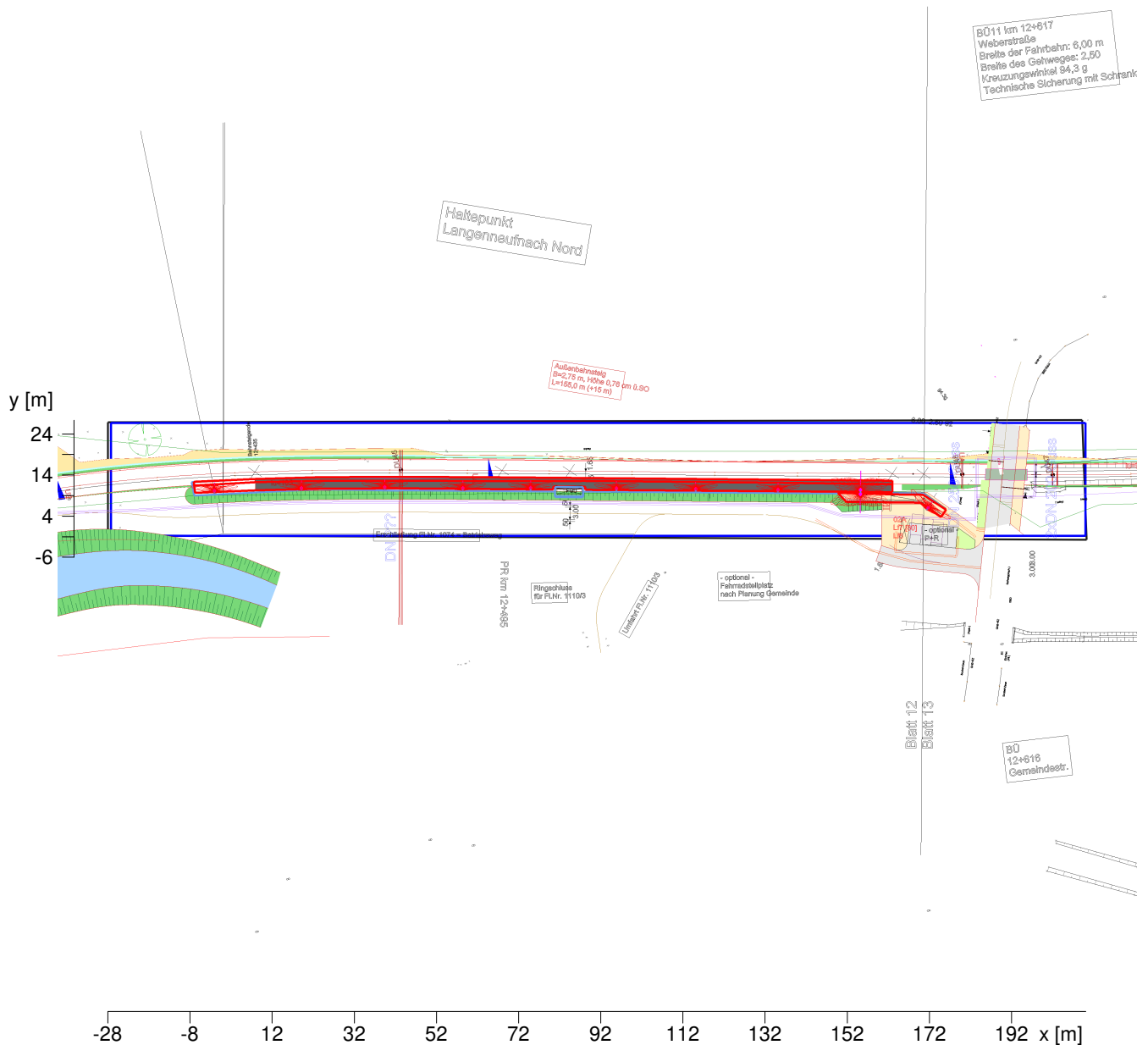
-please put your own address here-

Objekt : Haltepunkt Langenneufnach Nord
Anlage : Bahnsteig + Zuwegung
Projektnummer : 38078.002
Datum : 17.04.2025

RELUX®

Beschreibung, Außenbereich 1

Grundriss



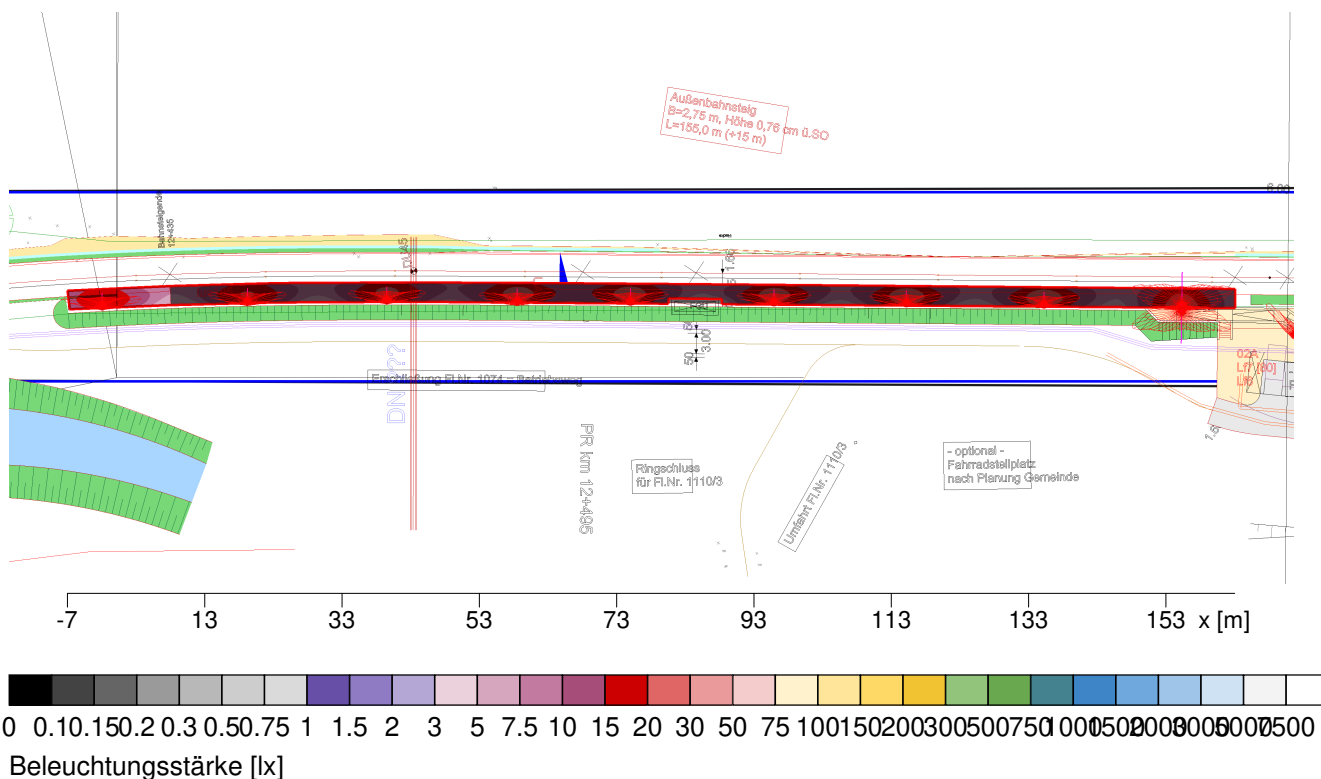
Objekt : Haltepunkt Langenneufnach Nord
Anlage : Bahnsteig + Zuwegung
Projektnummer : 38078.002
Datum : 17.04.2025

RELUX®

Außenbereich 1

Zusammenfassung, Außenbereich 1

Ergebnisübersicht, Bstg



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus
Wartungsfaktor

Direktanteil
0.80

Gesamtlichtstrom
Gesamtleistung
Gesamtleistung pro Fläche (6724.60 m²)


29334 lm
168.4 W
0.03 W/m²

Beleuchtungsstärke

Mittlere Beleuchtungsstärke
Minimale Beleuchtungsstärke
Maximale Beleuchtungsstärke
Gleichmäßigkeit U₀
Ungleichmäßigkeit U_d


\bar{E}_m 14 lx
 E_{min} 5.2 lx
 E_{max} 25.7 lx
 E_{min}/\bar{E}_m 1:2.7 (0.37)
 E_{min}/E_{max} 1:4.94 (0.2)

Typ Anz. Fabrikat

6 9 x


Schröder

Bestell Nr. :
Leuchtenname : Mast-einzeln
mit : 1 x TECEO21 730
Bestückung : 1 x 25 LED - 200mA - 3000K - CRI 70 15.8 W / 2766 lm

4 1 x


TRILUX

Bestell Nr. :
Leuchtenname : Mastleuchte
mit : 2 x TECEO21 730
Bestückung : 1 x 20 LED - 200mA - 3000K - CRI 70 13.1 W / 2220 lm

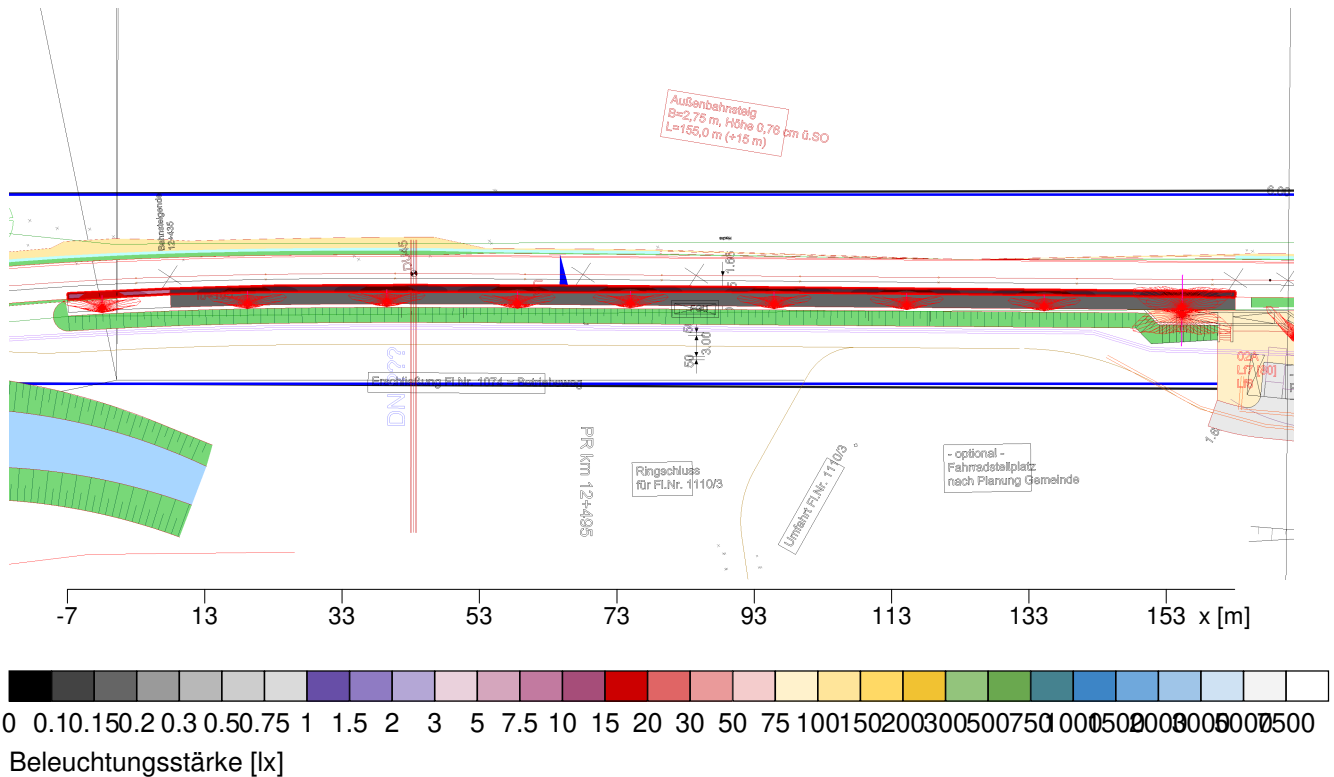
-please put your own address here-

Objekt : Haltepunkt Langenneufnach Nord
Anlage : Bahnsteig + Zuwegung
Projektnummer : 38078.002
Datum : 17.04.2025

RELUX®

Zusammenfassung, Außenbereich 1

Ergebnisübersicht, Bstg.kante



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	Direktanteil
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom	29334 lm
Gesamtleistung	168.4 W
Gesamtleistung pro Fläche (6724.60 m²)	0.03 W/m²

Beleuchtungsstärke

Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	13.4 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	7.7 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	21.5 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	1:1.74 (0.57)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	1:2.79 (0.36)

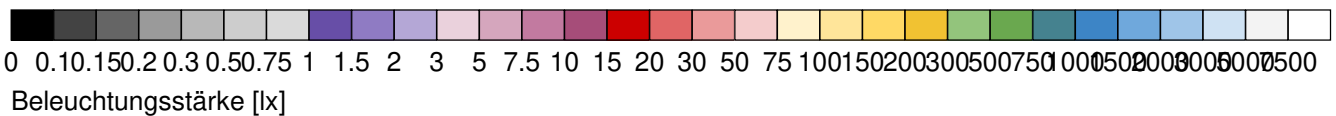
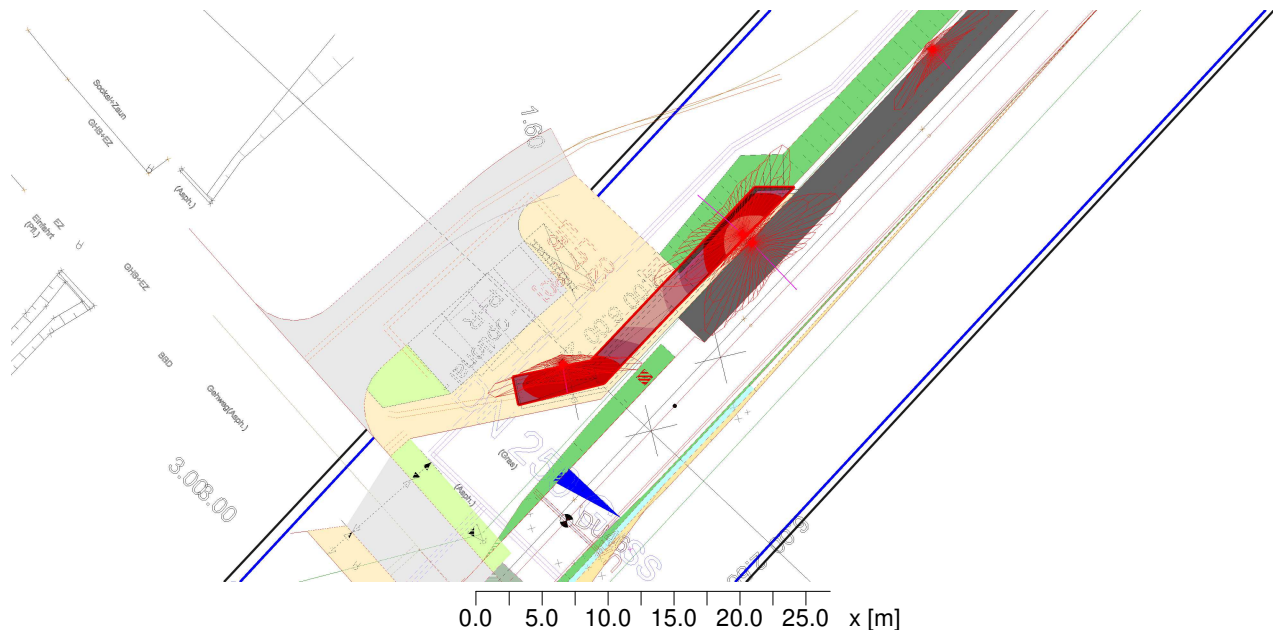
Typ Anz. Fabrikat

6	9 x	Schröder
		Bestell Nr. :
		Leuchtenname : Mast-einzeln
		mit : 1 x TECEO21 730
		Bestückung : 1 x 25 LED - 200mA - 3000K - CRI 70 15.8 W / 2766 lm
4	1 x	TRILUX
		Bestell Nr. :
		Leuchtenname : Mastleuchte
		mit : 2 x TECEO21 730
		Bestückung : 1 x 20 LED - 200mA - 3000K - CRI 70 13.1 W / 2220 lm

-please put your own address here-

Zusammenfassung, Außenbereich 1

Ergebnisübersicht, Rampe



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus
Wartungsfaktor

Direktanteil
0.80

Gesamtlichtstrom
Gesamtleistung
Gesamtleistung pro Fläche (6724.60 m²)

29334 lm
168.4 W
0.03 W/m²

Beleuchtungsstärke

Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	14.4 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	6.2 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	24.1 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	1:2.34 (0.43)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	1:3.91 (0.26)

Typ	Anz.	Fabrikat
-----	------	----------

Schröder
 6 9 x Bestell Nr. :
 Leuchtenname : Mast-einzeln
 mit : 1 x TECEO21 730
 Bestückung : 1 x 25 LED - 200mA - 3000K - CRI 70 15.8 W / 2766 lm

TRILUX

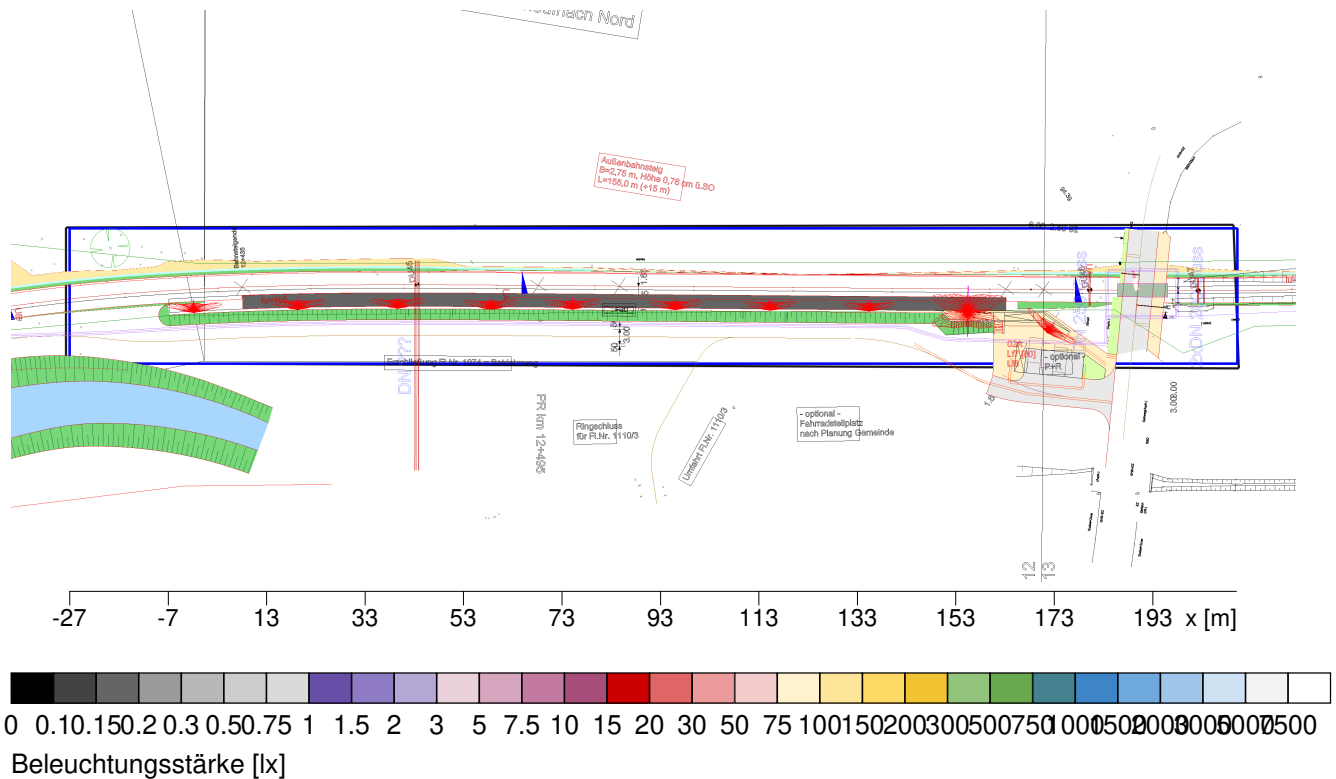
4 1 x Bestell Nr. :
Leuchtenname : Mastleuchte
mit : 2 x TECEO21 730
Bestückung : 1 x 20 LED - 200mA - 3000K - CRI 70 13.1 W / 2220 lm

Objekt : Haltepunkt Langenneufnach Nord
 Anlage : Bahnsteig + Zuwegung
 Projektnummer : 38078.002
 Datum : 17.04.2025

RELUX®

Zusammenfassung, Außenbereich 1

Ergebnisübersicht, Bewertungsbereich 1



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus
 Wartungsfaktor

Direktanteil
 0.80

Gesamtlampenlichtstrom
 Leuchtenlichtstrom
 Gesamtleistung
 Gesamtleistung pro Fläche (6517.50 m²)

29334 lm
 25720 lm
 168.4 W
 0.03 W/m²

Typ Anz. Fabrikat

6 9 x
Schröder
 Bestell Nr. :
 Leuchtenname : Mast-einzel
 mit : 1 x TECEO21 730
 Bestückung : 1 x 25 LED - 200mA - 3000K - CRI 70 15.8 W / 2766 lm

4 1 x
TRILUX
 Bestell Nr. :
 Leuchtenname : Mastleuchte
 mit : 2 x TECEO21 730
 Bestückung : 1 x 20 LED - 200mA - 3000K - CRI 70 13.1 W / 2220 lm