

Haltepunkt Wollmetshofen

Anlage-Nr. 20.07.05

Anlage : Bahnsteig + Zuwegung

Projektnummer : 38078.002

Kunde : SWU

Bearbeiter : Joachim Zeugner

Datum : 17.04.2025

Projektbeschreibung:

Orientierung der Beleuchtungswerte an DB Ril813.0502A01 „Anforderungen an Beleuchtungsanlagen im Bereich von Personenverkehrsanlagen“:

Oberirdische PVA, nicht überdachte Bahnsteige mit sehr geringen Reisendenaufkommen (Regionalverkehr)

$Em \geq 5 \text{ lx}$

$U0 \geq 0,2$

$Ud \geq 0,1$

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.

-please put your own address here-

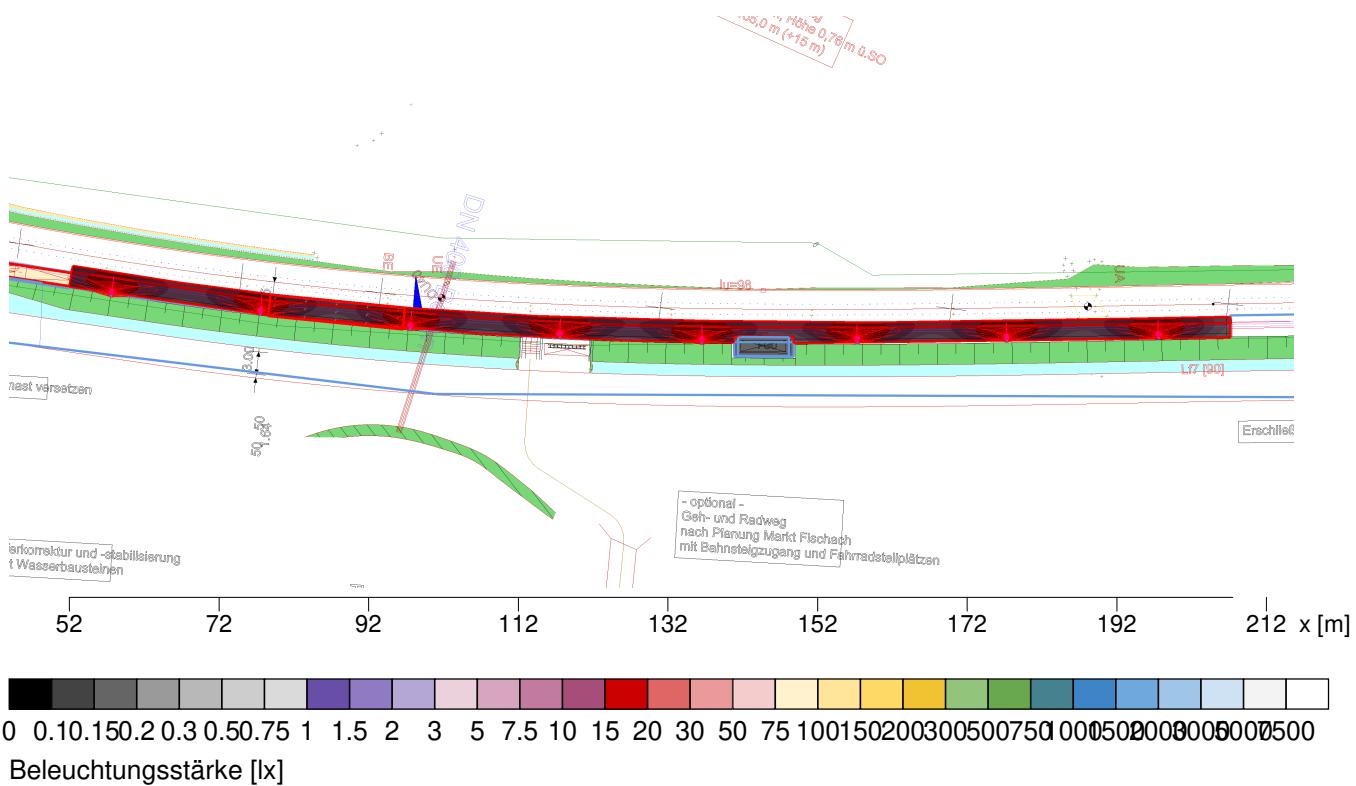
Objekt : Haltepunkt Wollmetshofen
Anlage : Bahnsteig + Zuwegung
Projektnummer : 38078.002
Datum : 17.04.2025

RELUX®

Außenbereich 1

Zusammenfassung, Außenbereich 1

Ergebnisübersicht, M_01_Bstg.



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus Wartungsfaktor

Direktanteil
0.80

Gesamtlichtstrom

27660 lm

Gesamtleistung

158 W

Gesamtleistung pro Fläche (30288.50 m²)

0.01 W/m²

Beleuchtungsstärke

Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	12.8 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	3.4 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	19.7 lx
Gleichmäßigkeit U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:3.81 (0.26)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	1:5.88 (0.17)

Typ Anz. Fabrikat

TRILUX

3 8 x Bestell Nr. :
Leuchtenname : Mastleuchte
mit : 1 x TECEO21 730
Bestückung : 1 x 25 LED - 200mA - 3000K - CRI 70 15.8 W / 2766 lm

Schréder

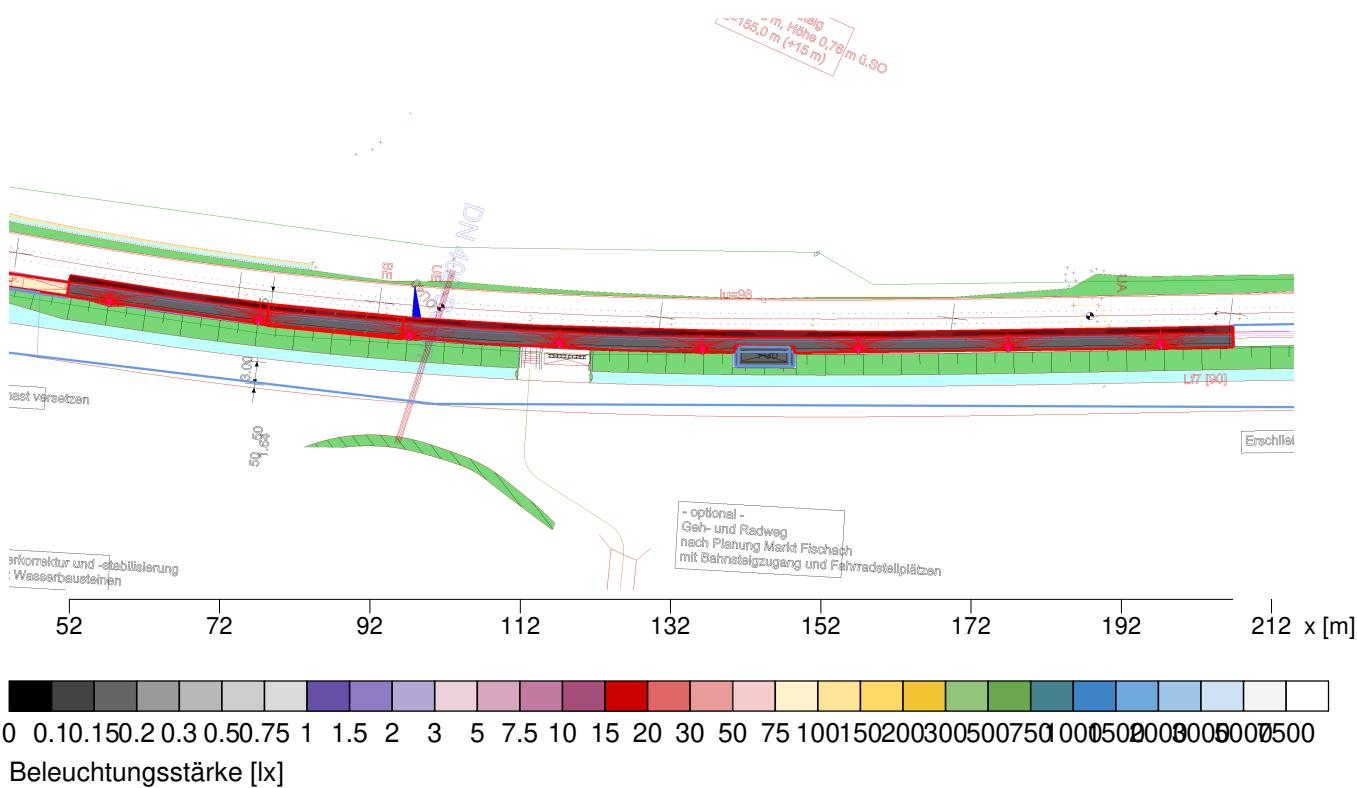
4 2 x Bestell Nr. :

Leuchtenname : (1x15.8W)
mit : 1 x TECEO21 730
Bestückung : 1 x 25 LED - 200mA - 3000K - CRI 70 15.8 W / 2766 lm

-please put your own address here-

Zusammenfassung, Außenbereich 1

Ergebnisübersicht, M_01_Bstg.-kante



Allgemein
 Verwendeter Rechenalgorithmus
 Wartungsfaktor

Direktanteil
 0.80

Gesamtlichtstrom
 27660 lm
 Gesamtleistung
 158 W
 Gesamtleistung pro Fläche (30288.50 m²)
 0.01 W/m²

Beleuchtungsstärke

Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	12.8 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	4.9 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	19.4 lx
Gleichmäßigkeit U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:2.58 (0.39)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	1:3.92 (0.25)

Typ Anz. Fabrikat

TRILUX

3	8 x	Bestell Nr. :
		Leuchtenname : Mastleuchte
		mit : 1 x TECEO21 730
		Bestückung : 1 x 25 LED - 200mA - 3000K - CRI 70 15.8 W / 2766 lm

Schréder

4	2 x	Bestell Nr. :
		Leuchtenname : (1x15.8W)
		mit : 1 x TECEO21 730
		Bestückung : 1 x 25 LED - 200mA - 3000K - CRI 70 15.8 W / 2766 lm

Objekt : Haltepunkt Wollmetshofen
Anlage : Bahnsteig + Zuwegung
Projektnummer : 38078.002
Datum : 17.04.2025

RELUX®

Zusammenfassung, Außenbereich 1

Ergebnisübersicht, Blendung Bahnsteig

TRILUX

3 8 x



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

Schréder

4 2 x

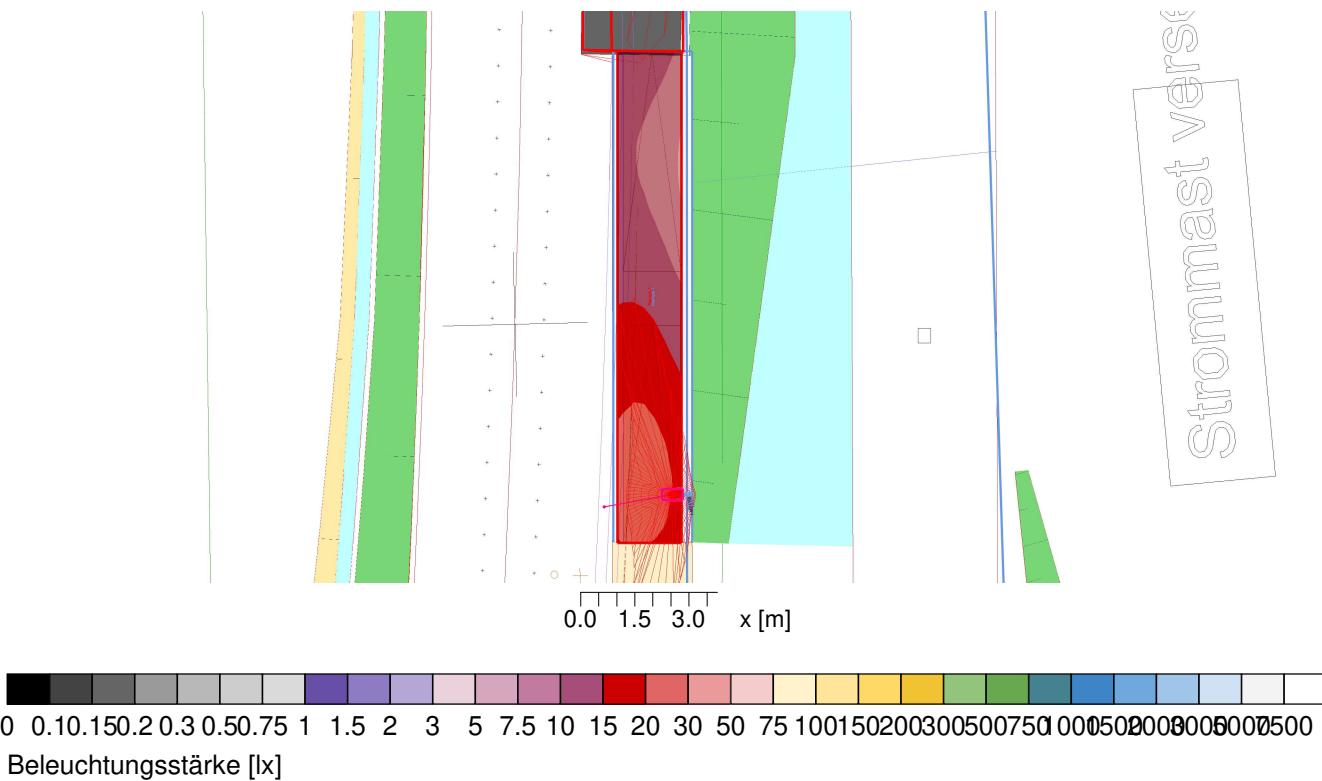


Bestell Nr. :
Leuchtenname : (1x15.8W)
mit : 1 x TECEO21 730
Bestückung : 1 x 25 LED - 200mA - 3000K - CRI 70 15.8 W / 2766 lm

-please put your own address here-

Zusammenfassung, Außenbereich 1

Ergebnisübersicht, Rampe 1



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus
 Wartungsfaktor

Direktanteil
 0.80

Gesamtlichtstrom
 27660 lm
 Gesamtleistung
 158 W
 Gesamtleistung pro Fläche (30288.50 m²)
 0.01 W/m²

Beleuchtungsstärke

Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	14.5 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	7.6 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	21.7 lx
Gleichmäßigkeit U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:1.9 (0.53)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	1:2.85 (0.35)

Typ Anz. Fabrikat

TRILUX

3	8 x	Bestell Nr.	:
		Leuchtenname	: Mastleuchte
		mit	: 1 x TECEO21 730
		Bestückung	: 1 x 25 LED - 200mA - 3000K - CRI 70 15.8 W / 2766 lm

Schréder

4	2 x	Bestell Nr.	:
		Leuchtenname	: (1x15.8W)
		mit	: 1 x TECEO21 730
		Bestückung	: 1 x 25 LED - 200mA - 3000K - CRI 70 15.8 W / 2766 lm

Objekt : Haltepunkt Wollmetshofen
Anlage : Bahnsteig + Zuwegung
Projektnummer : 38078.002
Datum : 17.04.2025

RELUX®

Zusammenfassung, Außenbereich 1

Ergebnisübersicht, Gruppe 1

—1—

Beleuchtungsstärke

Nr. Messfläche
1.1 M_01_Bstg.
1.2 M_01_Bstg.-kante
Zusammenfassung

Raster	\bar{E}_m	E_{min}	E_{max}	U_o	U_d
293 x 38	12.8 lx	3.4 lx	19.7 lx	0.26	0.17
316 x 37	12.8 lx	4.9 lx	19.4 lx	0.39	0.25
	12.8 lx	3.4 lx	19.7 lx	0.26	0.17

-please put your own address here-