

Neugestaltung Bahnhofplatz Gossau, Gossau SG

Anlage : Beleuchtungsberechnung

Projektnummer :

Kunde : Tiefbauamt Stadt Gossau, Bahnhofstrasse 25, 9200 Gossau SG

Bearbeiter : Roman Gähler

Datum : 24.10.2022

Wichtige Information:

Die Berechnungen wurden auf Leuchten mit Lichtfarbe 3000K angepasst. Von einigen eingesetzten Leuchten sind keine RELUX-Daten in 3000K erhältlich. So wurde der Lichtstrom (Lumen) entsprechend angepasst auf den letztendlich effektiven Lichtstrom bei der Leuchte mit 3000K anstelle 4000K. Aufgrund der RELUX-Daten steht bei einigen Leuchten daher noch 4000K im Text.

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.

1 Leuchtendaten

1.1 neuco, LED- Scheinwerfer 3000... (Neuco LED-Schei...)

1.1.1 Datenblatt

Hersteller: neuco

Neuco LED-Scheinwerfer mit Austauschglas bandförmig.LDT
Austauschglas bandförmig

LED- Scheinwerfer 3000K mit

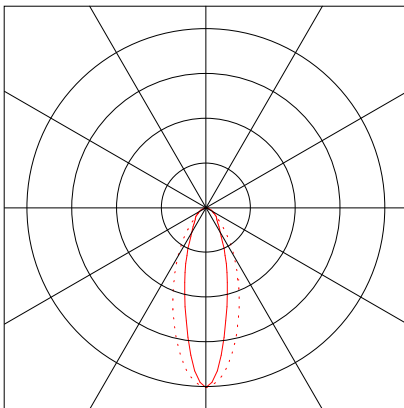
Leuchtendaten

Leuchten-Wirkungsgrad : 100%
Leuchten-Lichtausbeute : 82.33 lm/W
Klassifikation : A60 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 78 94 99 100 100
UGR 4H 8H : 23.3 / 23.9
Leistung : 42 W
Lichtstrom : 3458 lm

Bestückung mit

Anzahl : 1
Bezeichnung : LED 37,5W
Farbe : ww
Lichtstrom : 3458 lm
Farbwiedergabe : 1A

Abmessungen : Ø175 mm x 100 mm



1 Leuchtendaten

1.2 LEDVANCE GmbH, Floodlight LED 50W/3000K ... (!4058075810990)

1.2.1 Datenblatt

Hersteller: LEDVANCE GmbH

!4058075810990 Floodlight LED 50W/3000K Black IP65

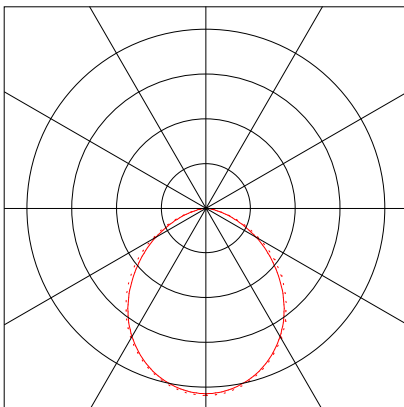
Leuchtendaten

Leuchten-Wirkungsgrad : 100%
Leuchten-Lichtausbeute : 96 lm/W
Klassifikation : A40 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 53 85 98 100 100
UGR 4H 8H : 31.0 / 31.3
Leistung : 50 W
Lichtstrom : 4800 lm

Bestückung mit

Anzahl : 1
Bezeichnung : LED 4000K /
CRI >= 80
Farbe : 4000 K
Lichtstrom : 4800 lm
Farbwiedergabe : 80

Abmessungen : 216 mm x 187 mm x 62 mm



1 Leuchtendaten

1.3 Fluora Leuchten AG, Basic_2 Platine 200 / ... (!Platine für Ri...)

1.3.1 Datenblatt

Hersteller: Fluora Leuchten AG

!Platine für Ringleuchte Basic_2 Platine 200 / HE / 3000K

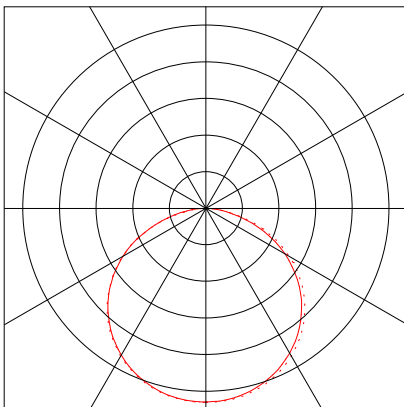
Leuchtendaten

Leuchten-Wirkungsgrad : 80%
Leuchten-Lichtausbeute : 120 lm/W
Klassifikation : A40 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 46 78 96 100 80
UGR 4H 8H : 30.3 / 30.8
Leistung : 4 W
Lichtstrom : 480 lm

Bestückung mit

Anzahl : 1
Bezeichnung : LED
Leistung : 3.25 W
Farbe : 4000K
Lichtstrom : 600 lm
Farbwiedergabe : >80

Abmessungen : 200 mm x 20 mm x 1 mm



1 Leuchtendaten

1.4 REGENT, Anti-vandal surface-mount lum... (!1023.0034)

1.4.1 Datenblatt

Hersteller: REGENT

!1023.0034 Anti-vandal surface-mount luminaire Phalanx Linear LED 39W_3000K

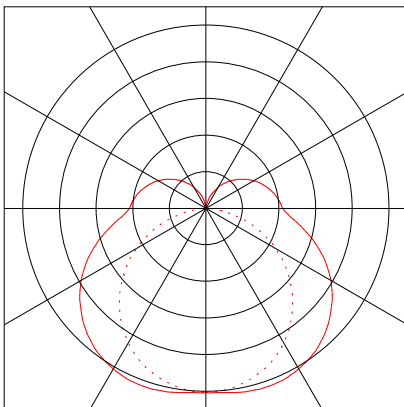
Leuchtendaten

Absolute Photometrie
Leuchten-Lichtausbeute : 76.92 lm/W
Klassifikation : B31 ↓79.8% ↑20.2%
CIE Flux Codes : 37 67 87 80 100
UGR 4H 8H : 23.7 / 20.5
Leistung : 39 W
Lichtstrom : 3000 lm

Bestückung mit

Anzahl : 1
Bezeichnung : PHLNX LIN
CM1340x75
LED2800-840
Farbe :

Abmessungen : 1340 mm x 75 mm x 33 mm



1 Leuchtendaten

1.5 ewo, FA_6xLS33_T0_S_01_00_3... (!ewo_FA_24007_6...)

1.5.1 Datenblatt

Hersteller: ewo

!ewo_FA_24007_6xLS33_T0_S_01_00.Idt

FA_6xLS33_T0_S_01_00_3000K

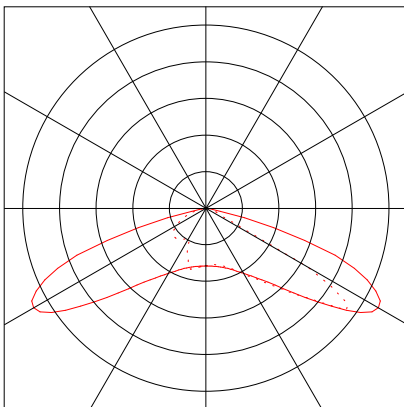
Leuchtendaten

Leuchten-Wirkungsgrad : 100%
Leuchten-Lichtausbeute : 96.52 lm/W
Klassifikation : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 29 73 98 100 100
UGR 4H 8H : 73.6 / 63.6
Leistung : 86.2 W
Lichtstrom : 8320 lm

Bestückung mit

Anzahl : 1
Bezeichnung : WW-70CRI-400mA
Farbe : 3000K
Lichtstrom : 8320 lm
Farbwiedergabe : 70min

Abmessungen : 1070 mm x 268 mm x 108 mm



1 Leuchtendaten

1.6 ewo, FA_4xLS34-satine_T0_S_... (lewo_FA_24006_4...)

1.6.1 Datenblatt

Hersteller: ewo

lewo_FA_24006_4xLS34-satine_T0_S_01_00.Idt

FA_4xLS34-satine_T0_S_01_00/3000K

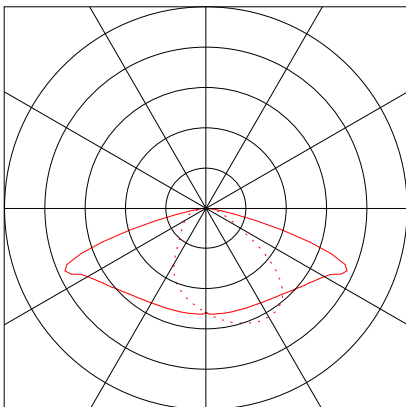
Leuchtendaten

Leuchten-Wirkungsgrad : 100%
Leuchten-Lichtausbeute : 94.17 lm/W
Klassifikation : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 40 75 97 100 100
UGR 4H 8H : 71.6 / 61.0
Leistung : 57.5 W
Lichtstrom : 5415 lm

Bestückung mit

Anzahl : 1
Bezeichnung : WW-70CRI-400mA
Farbe : 3000K
Lichtstrom : 5415 lm
Farbwiedergabe : 70min

Abmessungen : 770 mm x 230 mm x 85 mm



1 Leuchtendaten

1.7 ASTRA-LED GmbH, 700-618-201-16W-opal_3... (!700-618-201-16...)

1.7.1 Datenblatt

Hersteller: ASTRA-LED GmbH

!700-618-201-16W-opal.idt

700-618-201-16W-opal_3000K

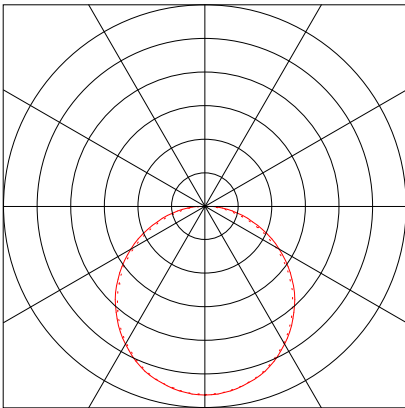
Leuchtendaten

Leuchten-Wirkungsgrad : 66.05%
Leuchten-Lichtausbeute : 75.13 lm/W
Klassifikation : A40 ↓99.9% ↑0.1%
CIE Flux Codes : 46 77 94 100 66
UGR 4H 8H : 28.4 / 27.8
Leistung : 16 W
Lichtstrom : 1202.1 lm

Bestückung mit

Anzahl : 1
Bezeichnung : LED
Farbe : 4000K
Lichtstrom : 1820 lm
Farbwiedergabe : >90

Abmessungen : 1000 mm x 18 mm x 18 mm



1 Leuchtendaten

1.8 ASTRA-LED GmbH, 700-626-001-26W-Linse ... (!700-626-001-26...)

1.8.1 Datenblatt

Hersteller: ASTRA-LED GmbH

!700-626-001-26W-Linse.ltd 700-626-001-26W-Linse 800mm_3000K

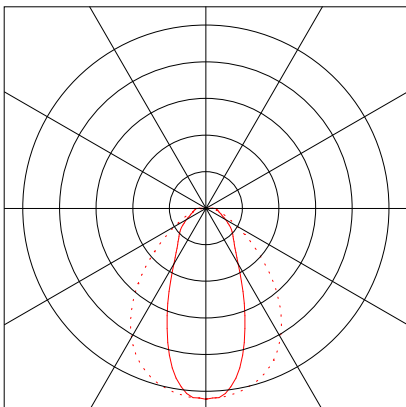
Leuchtendaten

Leuchten-Wirkungsgrad : 76.4702%
Leuchten-Lichtausbeute : 73.91 lm/W
Klassifikation : A50 ↓99.4% ↑0.6%
CIE Flux Codes : 61 85 95 99 76
UGR 4H 8H : 26.5 / 26.5
Leistung : 21.5 W
Lichtstrom : 1589 lm

Bestückung mit

Anzahl : 1
Bezeichnung : Led
Farbe : 4000K
Lichtstrom : 2078 lm
Farbwiedergabe : >90

Abmessungen : 850 mm x 30 mm x 29 mm



1 Leuchtendaten

1.9 BEGA, 22467K4_3000K (!neuco_22467K40M.Idt)

1.9.1 Datenblatt

Hersteller: BEGA

!neuco_22467K40M.Idt 22467K4_3000K

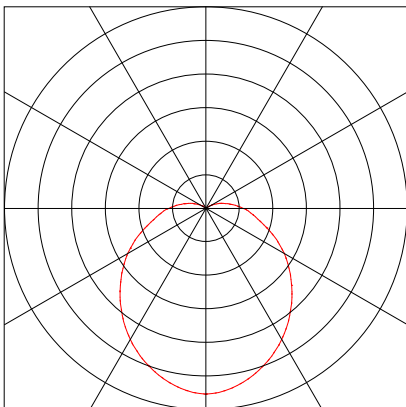
Leuchtendaten

Leuchten-Wirkungsgrad : 100%
Leuchten-Lichtausbeute : 54.75 lm/W
Klassifikation : B31 ↓89.7% ↑10.3%
CIE Flux Codes : 40 69 88 90 100
UGR 4H 8H : 21.5 / 21.5
Leistung : 32 W
Lichtstrom : 1752 lm

Bestückung mit

Anzahl : 1
Bezeichnung : LED 27,8W
Farbe : nw
Lichtstrom : 1752 lm
Farbwiedergabe : 1B

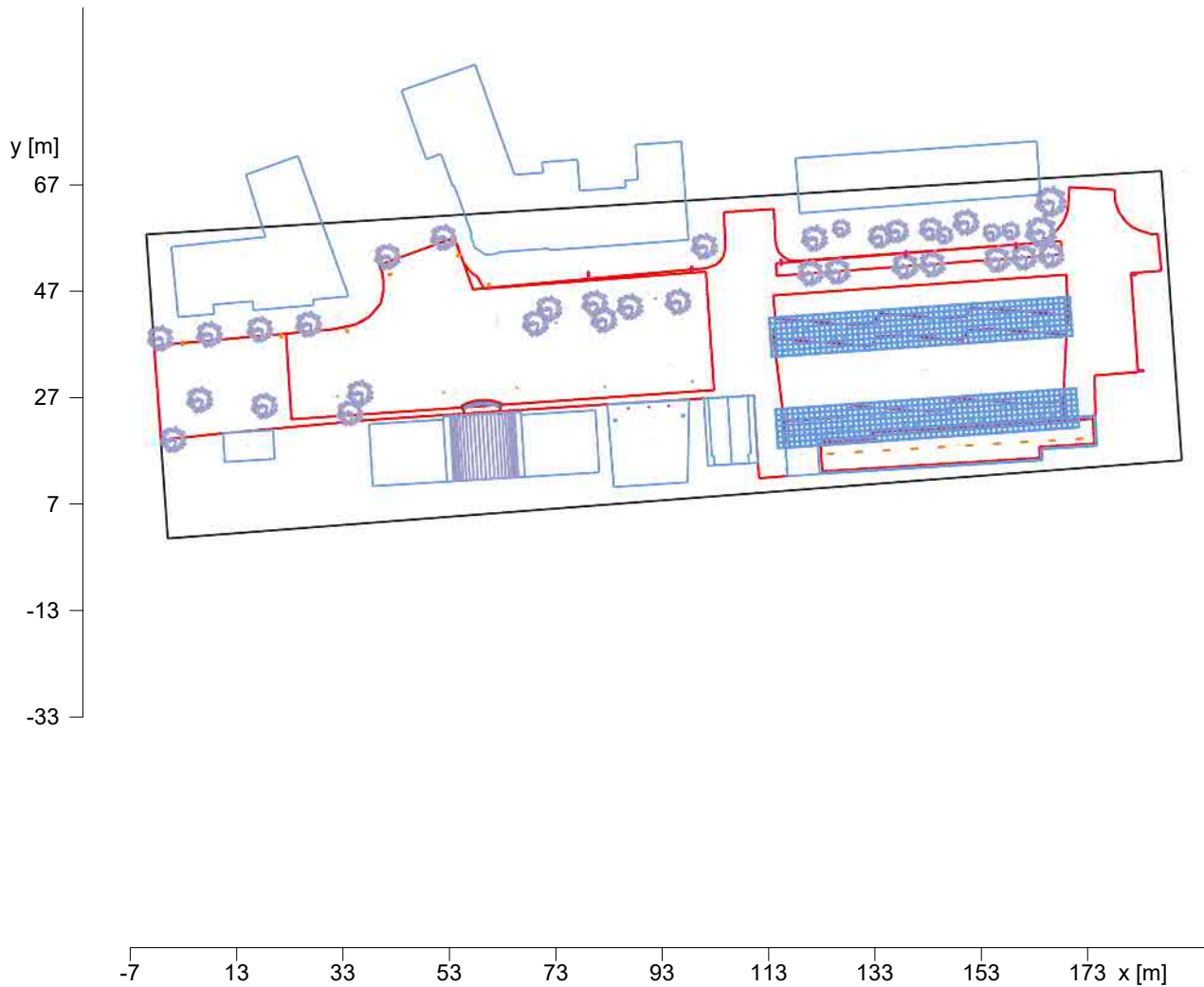
Abmessungen : Ø350 mm x 170 mm



2 Außenbereich 1

2.1 Beschreibung, Außenbereich 1

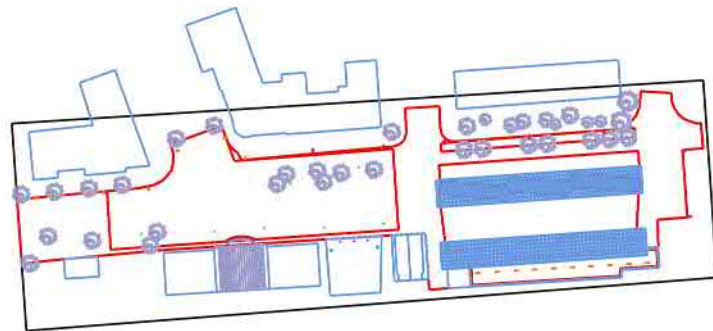
2.1.1 Grundriss



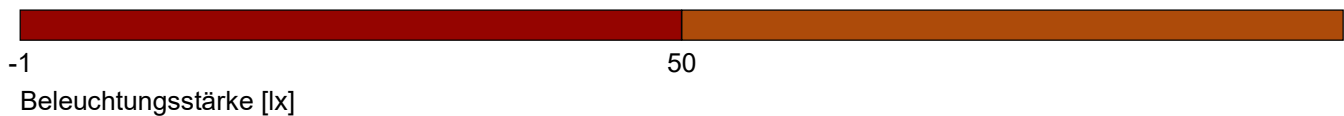
2 Außenbereich 1

2.2 Zusammenfassung, Außenbereich 1

2.2.1 Ergebnisübersicht, Perron 2



-7 13 33 53 73 93 113 133 153 173 x [m]



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	0.18 m
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom	345873.3 lm (gedimmt auf 88.81%)
(Leuchten wurden gedimmt. Details befinden sich auf der Ausgabeseite "Leuchten- und Raumelemente".)	
Gesamtleistung	3650.4 W
Gesamtleistung pro Fläche (10671.28 m ²)	0.34 W/m ²

Beleuchtungsstärke

Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	60.9 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	1.4 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	92.6 lx
Gleichmäßigkeit U ₀	Emin/Em	1:42.1 (0.02)
Ungleichmäßigkeit U _d	Emin/Emax	1:64 (0.02)

Typ Anz. Fabrikat








1	21 x	neuco	
		Bestell Nr.	: Neuco LED-Scheinwerfer mit Austauschglas bandförmig.LDT
		Leuchtenname	: LED- Scheinwerfer 3000K mit Austauschglas bandförmig
		Bestückung	: 1 x LED 37,5W 42 W / 3458 lm



2 Außenbereich 1

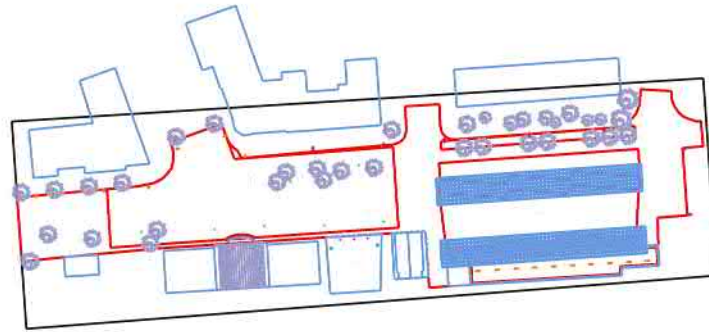
2.2 Zusammenfassung, Außenbereich 1

2.2.1 Ergebnisübersicht, Perron 2

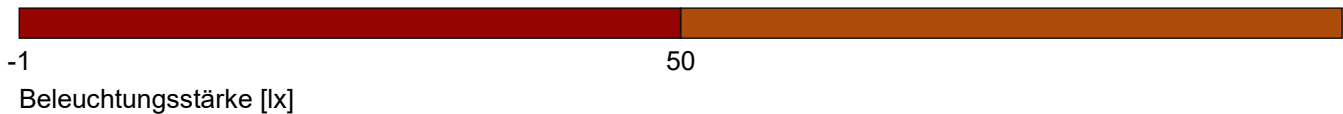
2	3 x		LEDVANCE GmbH Bestell Nr. : !4058075810990 Leuchtenname : Floodlight LED 50W/3000K Black IP65 Bestückung : 1 x LED 4000K / CRI >= 80 50 W / 4800 lm
3	288 x		Fluora Leuchten AG Bestell Nr. : !Platine für Ringleuchte Leuchtenname : Basic_2 Platine 200 / HE / 3000K Bestückung : 1 x LED 3.25 W / 600 lm
4	10 x		REGENT Bestell Nr. : !1023.0034 Leuchtenname : Anti-vandal surface-mount luminaire Phalanx Linear LED 39W _3000K Bestückung : 1 x PHLNX LIN CM1340x75 LED2800-840 RB AC PC 39 W / 3000 lm
5	7 x		ewo Bestell Nr. : !ewo_FA_24007_6xLS33_T0_S_01_00.Idt Leuchtenname : FA_6xLS33_T0_S_01_00_3000K Bestückung : 1 x WW-70CRI-400mA 86.2 W / 8320 lm
6	6 x		Bestell Nr. : !ewo_FA_24006_4xLS34-satine_T0_S_01_00.Idt Leuchtenname : FA_4xLS34-satine_T0_S_01_00/3000K Bestückung : 1 x WW-70CRI-400mA 57.5 W / 5415 lm
7	2 x		ASTRA-LED GmbH Bestell Nr. : !700-618-201-16W-opal.Idt Leuchtenname : 700-618-201-16W-opal_3000K Bestückung : 1 x LED 16 W / 1820 lm
9	3 x		BEGA Bestell Nr. : !neuco_22467K40M.Idt Leuchtenname : 22467K4_3000K Bestückung : 1 x LED 27,8W 32 W / 1752 lm

2.2 Zusammenfassung, Außenbereich 1

2.2.2 Ergebnisübersicht, Perron 1



-7 13 33 53 73 93 113 133 153 173 x [m]



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	0.18 m
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom	345873.3 lm (gedimmt auf 88.81%)
(Leuchten wurden gedimmt. Details befinden sich auf der Ausgabeseite "Leuchten- und Raumelemente".)	
Gesamtleistung	3650.4 W
Gesamtleistung pro Fläche (10671.28 m ²)	0.34 W/m ²

Beleuchtungsstärke

Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	64.2 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	4.2 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	93.7 lx
Gleichmäßigkeit U ₀	Emin/Em	1:15.2 (0.07)
Ungleichmäßigkeit U _d	Emin/Emax	1:22.1 (0.05)








Typ Anz. Fabrikat

1	21 x	neuco	
		Bestell Nr.	: Neuco LED-Scheinwerfer mit Austauschglas bandförmig.LDT
		Leuchtenname	: LED- Scheinwerfer 3000K mit Austauschglas bandförmig
		Bestückung	: 1 x LED 37,5W 42 W / 3458 lm



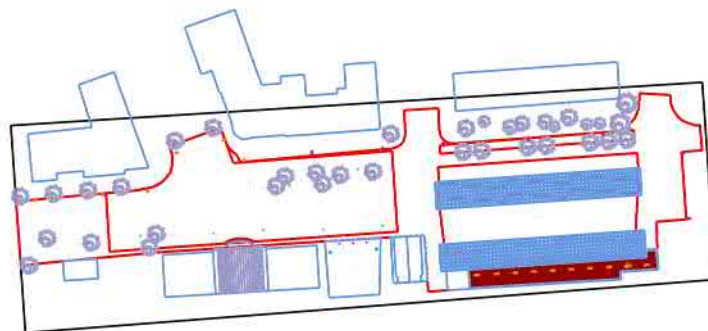
2.2 Zusammenfassung, Außenbereich 1

2.2.2 Ergebnisübersicht, Perron 1

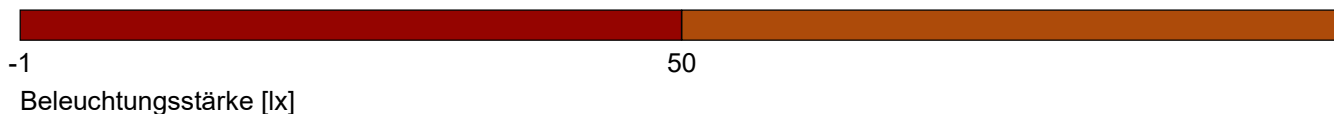
2	3 x		LEDVANCE GmbH Bestell Nr. : !4058075810990 Leuchtenname : Floodlight LED 50W/3000K Black IP65 Bestückung : 1 x LED 4000K / CRI >= 80 50 W / 4800 lm
3	288 x		Fluora Leuchten AG Bestell Nr. : !Platine für Ringleuchte Leuchtenname : Basic_2 Platine 200 / HE / 3000K Bestückung : 1 x LED 3.25 W / 600 lm
4	10 x		REGENT Bestell Nr. : !1023.0034 Leuchtenname : Anti-vandal surface-mount luminaire Phalanx Linear LED 39W _3000K Bestückung : 1 x PHLNX LIN CM1340x75 LED2800-840 RB AC PC 39 W / 3000 lm
5	7 x		ewo Bestell Nr. : !ewo_FA_24007_6xLS33_T0_S_01_00.Idt Leuchtenname : FA_6xLS33_T0_S_01_00_3000K Bestückung : 1 x WW-70CRI-400mA 86.2 W / 8320 lm
6	6 x		Bestell Nr. : !ewo_FA_24006_4xLS34-satine_T0_S_01_00.Idt Leuchtenname : FA_4xLS34-satine_T0_S_01_00/3000K Bestückung : 1 x WW-70CRI-400mA 57.5 W / 5415 lm
7	2 x		ASTRA-LED GmbH Bestell Nr. : !700-618-201-16W-opal.Idt Leuchtenname : 700-618-201-16W-opal_3000K Bestückung : 1 x LED 16 W / 1820 lm
9	3 x		BEGA Bestell Nr. : !neuco_22467K40M.Idt Leuchtenname : 22467K4_3000K Bestückung : 1 x LED 27,8W 32 W / 1752 lm

2.2 Zusammenfassung, Außenbereich 1

2.2.3 Ergebnisübersicht, Velostation



-7 13 33 53 73 93 113 133 153 173 x [m]




Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	0.00 m
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom	345873.3 lm (gedimmt auf 88.81%)
(Leuchten wurden gedimmt. Details befinden sich auf der Ausgabeseite "Leuchten- und Raumelemente".)	
Gesamtleistung	3650.4 W
Gesamtleistung pro Fläche (10671.28 m ²)	0.34 W/m ²

Beleuchtungsstärke








Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	37.7 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	18.7 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	52.5 lx
Gleichmäßigkeit U ₀	Emin/Em	1:2.01 (0.5)
Ungleichmäßigkeit U _d	Emin/Emax	1:2.8 (0.36)

Typ Anz. Fabrikat

1	21 x	neuco	
		Bestell Nr.	: Neuco LED-Scheinwerfer mit Austauschglas bandförmig.LDT
		Leuchtenname	: LED- Scheinwerfer 3000K mit Austauschglas bandförmig
		Bestückung	: 1 x LED 37,5W 42 W / 3458 lm

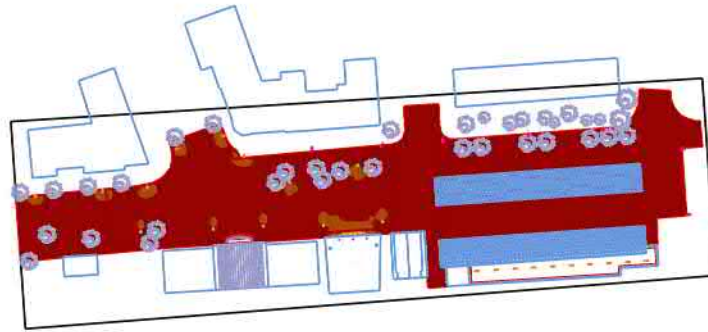
2.2 Zusammenfassung, Außenbereich 1

2.2.3 Ergebnisübersicht, Velostation

2	3 x		LEDVANCE GmbH Bestell Nr. : !4058075810990 Leuchtenname : Floodlight LED 50W/3000K Black IP65 Bestückung : 1 x LED 4000K / CRI >= 80 50 W / 4800 lm
3	288 x		Fluora Leuchten AG Bestell Nr. : !Platine für Ringleuchte Leuchtenname : Basic_2 Platine 200 / HE / 3000K Bestückung : 1 x LED 3.25 W / 600 lm
4	10 x		REGENT Bestell Nr. : !1023.0034 Leuchtenname : Anti-vandal surface-mount luminaire Phalanx Linear LED 39W _3000K Bestückung : 1 x PHLNX LIN CM1340x75 LED2800-840 RB AC PC 39 W / 3000 lm
5	7 x		ewo Bestell Nr. : !ewo_FA_24007_6xLS33_T0_S_01_00.Idt Leuchtenname : FA_6xLS33_T0_S_01_00_3000K Bestückung : 1 x WW-70CRI-400mA 86.2 W / 8320 lm
6	6 x		Bestell Nr. : !ewo_FA_24006_4xLS34-satine_T0_S_01_00.Idt Leuchtenname : FA_4xLS34-satine_T0_S_01_00/3000K Bestückung : 1 x WW-70CRI-400mA 57.5 W / 5415 lm
7	2 x		ASTRA-LED GmbH Bestell Nr. : !700-618-201-16W-opal.Idt Leuchtenname : 700-618-201-16W-opal_3000K Bestückung : 1 x LED 16 W / 1820 lm
9	3 x		BEGA Bestell Nr. : !neuco_22467K40M.Idt Leuchtenname : 22467K4_3000K Bestückung : 1 x LED 27,8W 32 W / 1752 lm

2.2 Zusammenfassung, Außenbereich 1

2.2.4 Ergebnisübersicht, Gesamtareal



-7 13 33 53 73 93 113 133 153 173 x [m]



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	0.20 m
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom	345873.3 lm (gedimmt auf 88.81%)
(Leuchten wurden gedimmt. Details befinden sich auf der Ausgabeseite "Leuchten- und Raumelemente".)	
Gesamtleistung	3650.4 W
Gesamtleistung pro Fläche (10671.28 m ²)	0.34 W/m ²

Beleuchtungsstärke

Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	22 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	0 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	113 lx
Gleichmäßigkeit U ₀	Emin/Em	1:264 (0)
Ungleichmäßigkeit U _d	Emin/Emax	1:1340 (0)








Typ Anz. Fabrikat

1	21 x	neuco	
		Bestell Nr.	: Neuco LED-Scheinwerfer mit Austauschglas bandförmig.LDT
		Leuchtenname	: LED- Scheinwerfer 3000K mit Austauschglas bandförmig
		Bestückung	: 1 x LED 37,5W 42 W / 3458 lm



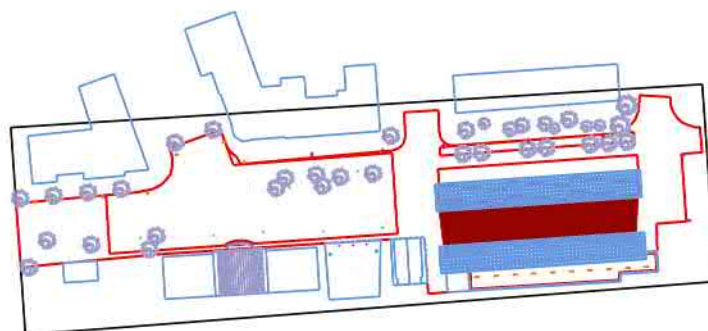
2.2 Zusammenfassung, Außenbereich 1

2.2.4 Ergebnisübersicht, Gesamtareal

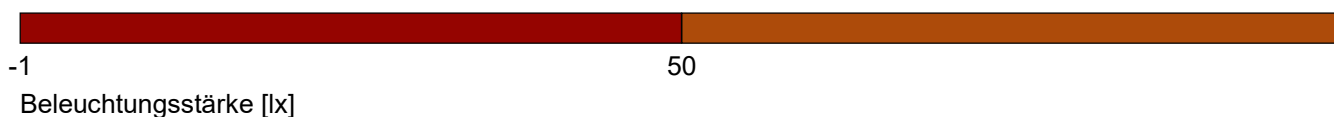
2	3 x		LEDVANCE GmbH Bestell Nr. : !4058075810990 Leuchtenname : Floodlight LED 50W/3000K Black IP65 Bestückung : 1 x LED 4000K / CRI >= 80 50 W / 4800 lm
3	288 x		Fluora Leuchten AG Bestell Nr. : !Platine für Ringleuchte Leuchtenname : Basic_2 Platine 200 / HE / 3000K Bestückung : 1 x LED 3.25 W / 600 lm
4	10 x		REGENT Bestell Nr. : !1023.0034 Leuchtenname : Anti-vandal surface-mount luminaire Phalanx Linear LED 39W _3000K Bestückung : 1 x PHLNX LIN CM1340x75 LED2800-840 RB AC PC 39 W / 3000 lm
5	7 x		ewo Bestell Nr. : !ewo_FA_24007_6xLS33_T0_S_01_00.Idt Leuchtenname : FA_6xLS33_T0_S_01_00_3000K Bestückung : 1 x WW-70CRI-400mA 86.2 W / 8320 lm
6	6 x		Bestell Nr. : !ewo_FA_24006_4xLS34-satine_T0_S_01_00.Idt Leuchtenname : FA_4xLS34-satine_T0_S_01_00/3000K Bestückung : 1 x WW-70CRI-400mA 57.5 W / 5415 lm
7	2 x		ASTRA-LED GmbH Bestell Nr. : !700-618-201-16W-opal.Idt Leuchtenname : 700-618-201-16W-opal_3000K Bestückung : 1 x LED 16 W / 1820 lm
9	3 x		BEGA Bestell Nr. : !neuco_22467K40M.Idt Leuchtenname : 22467K4_3000K Bestückung : 1 x LED 27,8W 32 W / 1752 lm

2.2 Zusammenfassung, Außenbereich 1

2.2.5 Ergebnisübersicht, Verkehrsfläche Perron 1-2



-7 13 33 53 73 93 113 133 153 173 x [m]




Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	0.00 m
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom	345873.3 lm (gedimmt auf 88.81%)
(Leuchten wurden gedimmt. Details befinden sich auf der Ausgabeseite "Leuchten- und Raumelemente".)	
Gesamtleistung	3650.4 W
Gesamtleistung pro Fläche (10671.28 m ²)	0.34 W/m ²

Beleuchtungsstärke








Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	15.4 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	1.6 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	67.7 lx
Gleichmäßigkeit U ₀	Emin/Em	1:9.37 (0.11)
Ungleichmäßigkeit U _d	Emin/Emax	1:41.3 (0.02)

Typ Anz. Fabrikat

1	21 x	neuco	
		Bestell Nr.	: Neuco LED-Scheinwerfer mit Austauschglas bandförmig.LDT
		Leuchtenname	: LED- Scheinwerfer 3000K mit Austauschglas bandförmig
		Bestückung	: 1 x LED 37,5W 42 W / 3458 lm

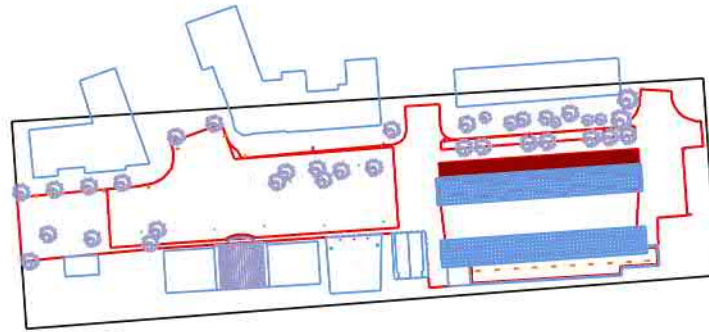
2.2 Zusammenfassung, Außenbereich 1

2.2.5 Ergebnisübersicht, Verkehrsfläche Perron 1-2

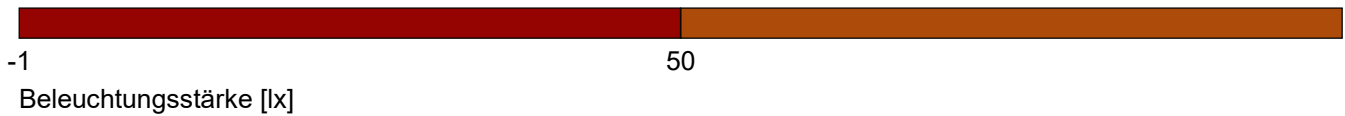
2	3 x		LEDVANCE GmbH Bestell Nr. : !4058075810990 Leuchtenname : Floodlight LED 50W/3000K Black IP65 Bestückung : 1 x LED 4000K / CRI >= 80 50 W / 4800 lm
3	288 x		Fluora Leuchten AG Bestell Nr. : !Platine für Ringleuchte Leuchtenname : Basic_2 Platine 200 / HE / 3000K Bestückung : 1 x LED 3.25 W / 600 lm
4	10 x		REGENT Bestell Nr. : !1023.0034 Leuchtenname : Anti-vandal surface-mount luminaire Phalanx Linear LED 39W _3000K Bestückung : 1 x PHLNX LIN CM1340x75 LED2800-840 RB AC PC 39 W / 3000 lm
5	7 x		ewo Bestell Nr. : !ewo_FA_24007_6xLS33_T0_S_01_00.Idt Leuchtenname : FA_6xLS33_T0_S_01_00_3000K Bestückung : 1 x WW-70CRI-400mA 86.2 W / 8320 lm
6	6 x		Bestell Nr. : !ewo_FA_24006_4xLS34-satine_T0_S_01_00.Idt Leuchtenname : FA_4xLS34-satine_T0_S_01_00/3000K Bestückung : 1 x WW-70CRI-400mA 57.5 W / 5415 lm
7	2 x		ASTRA-LED GmbH Bestell Nr. : !700-618-201-16W-opal.Idt Leuchtenname : 700-618-201-16W-opal_3000K Bestückung : 1 x LED 16 W / 1820 lm
9	3 x		BEGA Bestell Nr. : !neuco_22467K40M.Idt Leuchtenname : 22467K4_3000K Bestückung : 1 x LED 27,8W 32 W / 1752 lm

2.2 Zusammenfassung, Außenbereich 1

2.2.6 Ergebnisübersicht, Verkehrsfläche Perron 2



-7 13 33 53 73 93 113 133 153 173 x [m]



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	0.00 m
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom	345873.3 lm (gedimmt auf 88.81%)
(Leuchten wurden gedimmt. Details befinden sich auf der Ausgabeseite "Leuchten- und Raumelemente".)	
Gesamtleistung	3650.4 W
Gesamtleistung pro Fläche (10671.28 m ²)	0.34 W/m ²

Beleuchtungsstärke

Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	24.2 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	2 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	79.9 lx
Gleichmäßigkeit U ₀	Emin/Em	1:12.1 (0.08)
Ungleichmäßigkeit U _d	Emin/Emax	1:40.1 (0.02)








Typ Anz. Fabrikat

1	21 x	neuco	
		Bestell Nr.	: Neuco LED-Scheinwerfer mit Austauschglas bandförmig.LDT
		Leuchtenname	: LED- Scheinwerfer 3000K mit Austauschglas bandförmig
		Bestückung	: 1 x LED 37,5W 42 W / 3458 lm



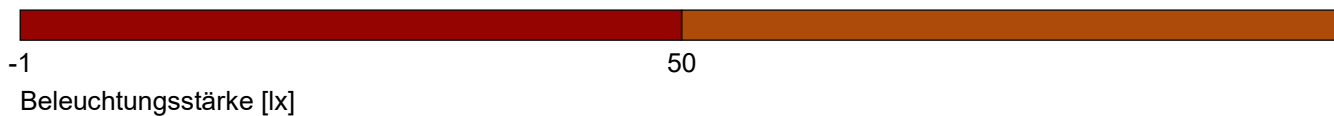
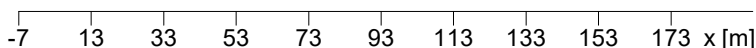
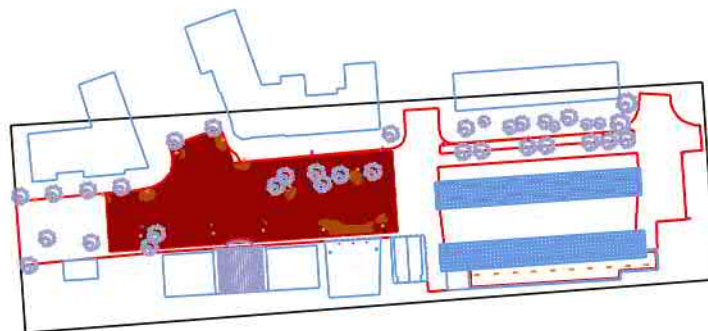
2.2 Zusammenfassung, Außenbereich 1

2.2.6 Ergebnisübersicht, Verkehrsfläche Perron 2

2	3 x		LEDVANCE GmbH Bestell Nr. : !4058075810990 Leuchtenname : Floodlight LED 50W/3000K Black IP65 Bestückung : 1 x LED 4000K / CRI >= 80 50 W / 4800 lm
3	288 x		Fluora Leuchten AG Bestell Nr. : !Platine für Ringleuchte Leuchtenname : Basic_2 Platine 200 / HE / 3000K Bestückung : 1 x LED 3.25 W / 600 lm
4	10 x		REGENT Bestell Nr. : !1023.0034 Leuchtenname : Anti-vandal surface-mount luminaire Phalanx Linear LED 39W _3000K Bestückung : 1 x PHLNX LIN CM1340x75 LED2800-840 RB AC PC 39 W / 3000 lm
5	7 x		ewo Bestell Nr. : !ewo_FA_24007_6xLS33_T0_S_01_00.Idt Leuchtenname : FA_6xLS33_T0_S_01_00_3000K Bestückung : 1 x WW-70CRI-400mA 86.2 W / 8320 lm
6	6 x		Bestell Nr. : !ewo_FA_24006_4xLS34-satine_T0_S_01_00.Idt Leuchtenname : FA_4xLS34-satine_T0_S_01_00/3000K Bestückung : 1 x WW-70CRI-400mA 57.5 W / 5415 lm
7	2 x		ASTRA-LED GmbH Bestell Nr. : !700-618-201-16W-opal.Idt Leuchtenname : 700-618-201-16W-opal_3000K Bestückung : 1 x LED 16 W / 1820 lm
9	3 x		BEGA Bestell Nr. : !neuco_22467K40M.Idt Leuchtenname : 22467K4_3000K Bestückung : 1 x LED 27,8W 32 W / 1752 lm

2.2 Zusammenfassung, Außenbereich 1

2.2.7 Ergebnisübersicht, Hauptplatz Bahnhofgebäude



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	0.00 m
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom	345873.3 lm (gedimmt auf 88.81%)
(Leuchten wurden gedimmt. Details befinden sich auf der Ausgabeseite "Leuchten- und Raumelemente".)	
Gesamtleistung	3650.4 W
Gesamtleistung pro Fläche (10671.28 m ²)	0.34 W/m ²

Beleuchtungsstärke

Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	23.3 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	1.3 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	77.2 lx
Gleichmäßigkeit U ₀	Emin/Em	1:18.3 (0.05)
Ungleichmäßigkeit U _d	Emin/Emax	1:60.6 (0.02)








Typ Anz. Fabrikat

1	21 x	neuco	
		Bestell Nr.	: Neuco LED-Scheinwerfer mit Austauschglas bandförmig.LDT
		Leuchtenname	: LED- Scheinwerfer 3000K mit Austauschglas bandförmig
		Bestückung	: 1 x LED 37,5W 42 W / 3458 lm



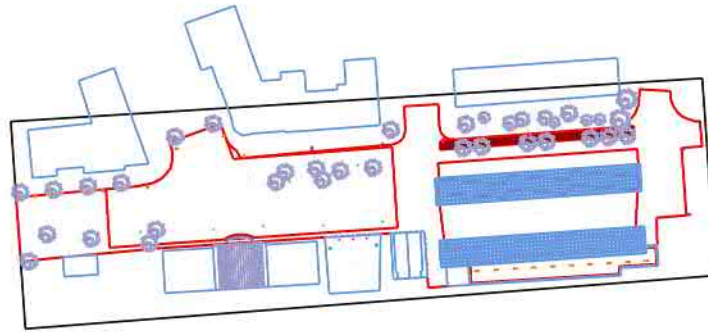
2.2 Zusammenfassung, Außenbereich 1

2.2.7 Ergebnisübersicht, Hauptplatz Bahnhofsgebäude

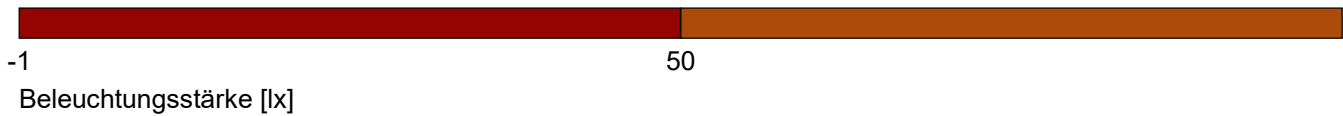
2	3 x		LEDVANCE GmbH Bestell Nr. : !4058075810990 Leuchtenname : Floodlight LED 50W/3000K Black IP65 Bestückung : 1 x LED 4000K / CRI >= 80 50 W / 4800 lm
3	288 x		Fluora Leuchten AG Bestell Nr. : !Platine für Ringleuchte Leuchtenname : Basic_2 Platine 200 / HE / 3000K Bestückung : 1 x LED 3.25 W / 600 lm
4	10 x		REGENT Bestell Nr. : !1023.0034 Leuchtenname : Anti-vandal surface-mount luminaire Phalanx Linear LED 39W _3000K Bestückung : 1 x PHLNX LIN CM1340x75 LED2800-840 RB AC PC 39 W / 3000 lm
5	7 x		ewo Bestell Nr. : !ewo_FA_24007_6xLS33_T0_S_01_00.Idt Leuchtenname : FA_6xLS33_T0_S_01_00_3000K Bestückung : 1 x WW-70CRI-400mA 86.2 W / 8320 lm
6	6 x		Bestell Nr. : !ewo_FA_24006_4xLS34-satine_T0_S_01_00.Idt Leuchtenname : FA_4xLS34-satine_T0_S_01_00/3000K Bestückung : 1 x WW-70CRI-400mA 57.5 W / 5415 lm
7	2 x		ASTRA-LED GmbH Bestell Nr. : !700-618-201-16W-opal.Idt Leuchtenname : 700-618-201-16W-opal_3000K Bestückung : 1 x LED 16 W / 1820 lm
9	3 x		BEGA Bestell Nr. : !neuco_22467K40M.Idt Leuchtenname : 22467K4_3000K Bestückung : 1 x LED 27,8W 32 W / 1752 lm

2.2 Zusammenfassung, Außenbereich 1

2.2.8 Ergebnisübersicht, Bahnhofweg Fussgänger



-7 13 33 53 73 93 113 133 153 173 x [m]



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	0.00 m
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom	345873.3 lm (gedimmt auf 88.81%)
(Leuchten wurden gedimmt. Details befinden sich auf der Ausgabeseite "Leuchten- und Raumelemente".)	
Gesamtleistung	3650.4 W
Gesamtleistung pro Fläche (10671.28 m ²)	0.34 W/m ²

Beleuchtungsstärke

Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	16.2 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	0.3 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	24.1 lx
Gleichmäßigkeit U ₀	Emin/Em	1:58.9 (0.02)
Ungleichmäßigkeit U _d	Emin/Emax	1:87.5 (0.01)








Typ Anz. Fabrikat

1	21 x	neuco	
		Bestell Nr.	: Neuco LED-Scheinwerfer mit Austauschglas bandförmig.LDT
		Leuchtenname	: LED- Scheinwerfer 3000K mit Austauschglas bandförmig
		Bestückung	: 1 x LED 37,5W 42 W / 3458 lm



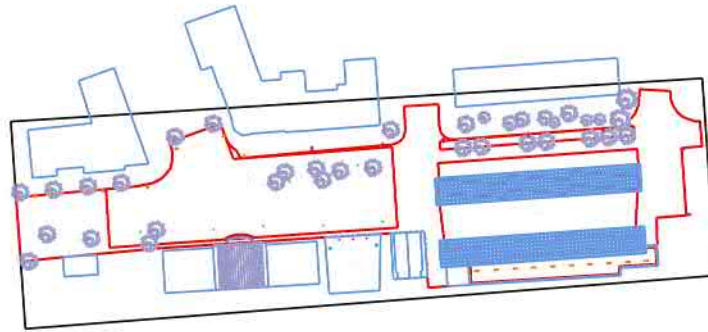
2.2 Zusammenfassung, Außenbereich 1

2.2.8 Ergebnisübersicht, Bahnhofweg Fussgänger

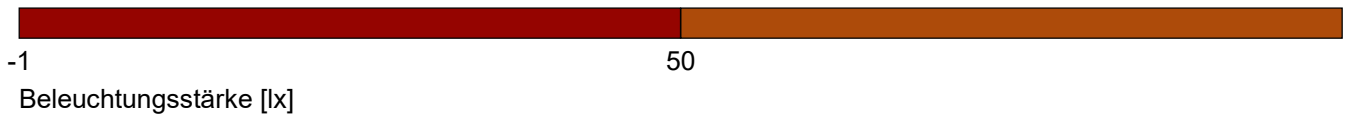
2	3 x		LEDVANCE GmbH Bestell Nr. : !4058075810990 Leuchtenname : Floodlight LED 50W/3000K Black IP65 Bestückung : 1 x LED 4000K / CRI >= 80 50 W / 4800 lm
3	288 x		Fluora Leuchten AG Bestell Nr. : !Platine für Ringleuchte Leuchtenname : Basic_2 Platine 200 / HE / 3000K Bestückung : 1 x LED 3.25 W / 600 lm
4	10 x		REGENT Bestell Nr. : !1023.0034 Leuchtenname : Anti-vandal surface-mount luminaire Phalanx Linear LED 39W _3000K Bestückung : 1 x PHLNX LIN CM1340x75 LED2800-840 RB AC PC 39 W / 3000 lm
5	7 x		ewo Bestell Nr. : !ewo_FA_24007_6xLS33_T0_S_01_00.Idt Leuchtenname : FA_6xLS33_T0_S_01_00_3000K Bestückung : 1 x WW-70CRI-400mA 86.2 W / 8320 lm
6	6 x		Bestell Nr. : !ewo_FA_24006_4xLS34-satine_T0_S_01_00.Idt Leuchtenname : FA_4xLS34-satine_T0_S_01_00/3000K Bestückung : 1 x WW-70CRI-400mA 57.5 W / 5415 lm
7	2 x		ASTRA-LED GmbH Bestell Nr. : !700-618-201-16W-opal.Idt Leuchtenname : 700-618-201-16W-opal_3000K Bestückung : 1 x LED 16 W / 1820 lm
9	3 x		BEGA Bestell Nr. : !neuco_22467K40M.Idt Leuchtenname : 22467K4_3000K Bestückung : 1 x LED 27,8W 32 W / 1752 lm

2.2 Zusammenfassung, Außenbereich 1

2.2.9 Ergebnisübersicht, Wand Haupteingang



-7 13 33 53 73 93 113 133 153 173 x [m]




Allgemein


Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom	345873.3 lm (gedimmt auf 88.81%)
(Leuchten wurden gedimmt. Details befinden sich auf der Ausgabeseite "Leuchten- und Raumelemente".)	
Gesamtleistung	3650.4 W
Gesamtleistung pro Fläche (10671.28 m ²)	0.34 W/m ²

Beleuchtungsstärke

Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	9.9 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	3.1 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	66.5 lx
Gleichmäßigkeit U ₀	Emin/Em	1:3.24 (0.31)
Ungleichmäßigkeit U _d	Emin/Emax	1:21.8 (0.05)

Typ Anz. Fabrikat


1	21 x	neuco
		Bestell Nr. : Neuco LED-Scheinwerfer mit Austauschglas bandförmig.LDT
		Leuchtenname : LED- Scheinwerfer 3000K mit Austauschglas bandförmig
		Bestückung : 1 x LED 37,5W 42 W / 3458 lm

2	3 x	LEDVANCE GmbH
		Bestell Nr. : !4058075810990
		Leuchtenname : Floodlight LED 50W/3000K Black IP65
		Bestückung : 1 x LED 4000K / CRI >= 80 50 W / 4800 lm


2.2 Zusammenfassung, Außenbereich 1

2.2.9 Ergebnisübersicht, Wand Haupteingang


Fluora Leuchten AG


3 288 x  Bestell Nr. : !Platine für Ringleuchte
Leuchtenname : Basic_2 Platine 200 / HE / 3000K
Bestückung : 1 x LED 3.25 W / 600 lm

REGENT


4 10 x  Bestell Nr. : !1023.0034
Leuchtenname : Anti-vandal surface-mount luminaire Phalanx Linear LED 39W
_3000K
Bestückung : 1 x PHLNX LIN CM1340x75 LED2800-840 RB AC PC 39 W / 3000 lm

ewo


5 7 x  Bestell Nr. : !ewo_FA_24007_6xLS33_T0_S_01_00.Idt
Leuchtenname : FA_6xLS33_T0_S_01_00_3000K
Bestückung : 1 x WW-70CRI-400mA 86.2 W / 8320 lm

6 6 x  Bestell Nr. : !ewo_FA_24006_4xLS34-satine_T0_S_01_00.Idt
Leuchtenname : FA_4xLS34-satine_T0_S_01_00/3000K
Bestückung : 1 x WW-70CRI-400mA 57.5 W / 5415 lm

ASTRA-LED GmbH

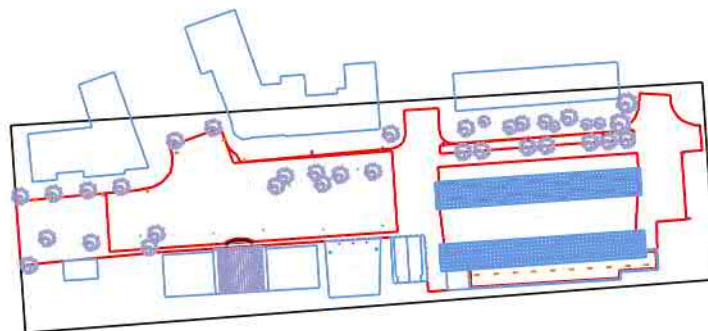
7 2 x  Bestell Nr. : !700-618-201-16W-opal.Idt
Leuchtenname : 700-618-201-16W-opal_3000K
Bestückung : 1 x LED 16 W / 1820 lm

BEGA

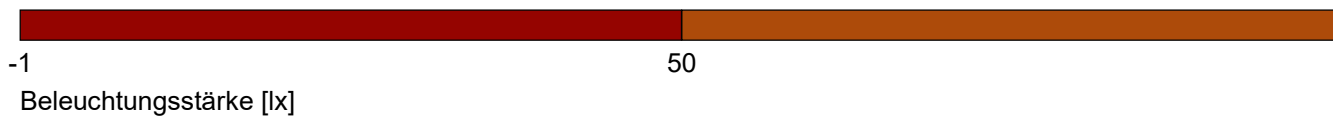
9 3 x  Bestell Nr. : !neuco_22467K40M.Idt
Leuchtenname : 22467K4_3000K
Bestückung : 1 x LED 27,8W 32 W / 1752 lm

2.2 Zusammenfassung, Außenbereich 1

2.2.10 Ergebnisübersicht, Treppe Haupteingang



-7 13 33 53 73 93 113 133 153 173 x [m]



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	0.51 m
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom	345873.3 lm (gedimmt auf 88.81%)
(Leuchten wurden gedimmt. Details befinden sich auf der Ausgabeseite "Leuchten- und Raumelemente".)	
Gesamtleistung	3650.4 W
Gesamtleistung pro Fläche (10671.28 m ²)	0.34 W/m ²

Beleuchtungsstärke

Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	18.4 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	13.3 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	24.6 lx
Gleichmäßigkeit U ₀	Emin/Em	1:1.39 (0.72)
Ungleichmäßigkeit U _d	Emin/Emax	1:1.85 (0.54)








Typ Anz. Fabrikat

1	21 x	neuco	
		Bestell Nr.	: Neuco LED-Scheinwerfer mit Austauschglas bandförmig.LDT
		Leuchtenname	: LED- Scheinwerfer 3000K mit Austauschglas bandförmig
		Bestückung	: 1 x LED 37,5W 42 W / 3458 lm



2.2 Zusammenfassung, Außenbereich 1

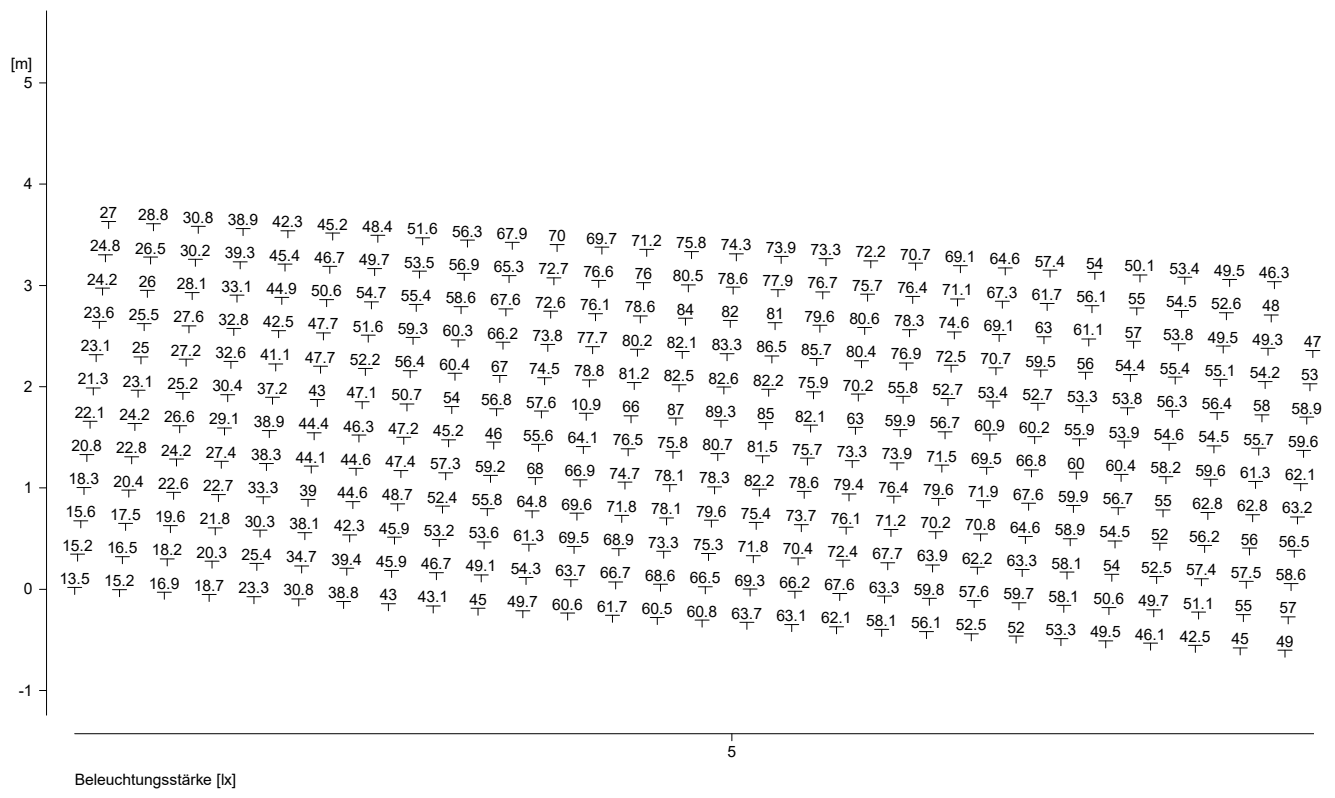
2.2.10 Ergebnisübersicht, Treppe Haupteingang

2	3 x		LEDVANCE GmbH Bestell Nr. : !4058075810990 Leuchtenname : Floodlight LED 50W/3000K Black IP65 Bestückung : 1 x LED 4000K / CRI >= 80 50 W / 4800 lm
3	288 x		Fluora Leuchten AG Bestell Nr. : !Platine für Ringleuchte Leuchtenname : Basic_2 Platine 200 / HE / 3000K Bestückung : 1 x LED 3.25 W / 600 lm
4	10 x		REGENT Bestell Nr. : !1023.0034 Leuchtenname : Anti-vandal surface-mount luminaire Phalanx Linear LED 39W _3000K Bestückung : 1 x PHLNX LIN CM1340x75 LED2800-840 RB AC PC 39 W / 3000 lm
5	7 x		ewo Bestell Nr. : !ewo_FA_24007_6xLS33_T0_S_01_00.Idt Leuchtenname : FA_6xLS33_T0_S_01_00_3000K Bestückung : 1 x WW-70CRI-400mA 86.2 W / 8320 lm
6	6 x		Bestell Nr. : !ewo_FA_24006_4xLS34-satine_T0_S_01_00.Idt Leuchtenname : FA_4xLS34-satine_T0_S_01_00/3000K Bestückung : 1 x WW-70CRI-400mA 57.5 W / 5415 lm
7	2 x		ASTRA-LED GmbH Bestell Nr. : !700-618-201-16W-opal.Idt Leuchtenname : 700-618-201-16W-opal_3000K Bestückung : 1 x LED 16 W / 1820 lm
9	3 x		BEGA Bestell Nr. : !neuco_22467K40M.Idt Leuchtenname : 22467K4_3000K Bestückung : 1 x LED 27,8W 32 W / 1752 lm

2 Außenbereich 1

2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich 1

2.3.1 Tabelle, Perron 2 (E)



Teil 1

Höhe der Nutzenebene	:	0.18 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	: 60.9 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	: 1.4 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	: 92.6 lx
Gleichmäßigkeit Uo	Emin/Em	: 1 : 42.13 (0.02)
Ungleichmäßigkeit Ud	Emin/Emax	: 1 : 64.02 (0.02)

2 Außenbereich 1

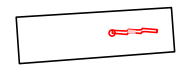
2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich 1

2.3.1 Tabelle, Perron 2 (E)

53.6	62.6	53	54.8	53.5	41.6	38.1	42.8	37	36.6	36	35.9	35.8	36.5	39.8	40.5	47.7	45.1	43.7	44.4	48.4	52.1	57	57.6	59.1	62.2	66.7	71.5		
63.7	60.1	56.6	60.7	60	48.5	52	54.3	45.3	41.3	41.1	39.1	38	38.3	38.6	44.9	45.4	46.7	45.6	46.2	53.6	59.5	61.6	63	60.2	62.2	63.1	67.2		
64.7	68.2	65.5	63.7	63.1	61	57.1	55.7	46.8	45.5	42.4	40.2	40.7	47.8	49.1	53.3	61.6	57.7	55	54.8	53.3	60.4	63.6	63.9	65.6	66.6	61.2	57.7		
81.6	73	69.7	72.9	65.6	67.3	67.8	62.5	58.2	53.8	54.2	52.9	51	52	53.6	54.8	58.3	70.5	70.9	68	67.5	67.7	71.8	70.1	73.3	71.5	69.1	69.4	72.1	
88	71.1	71.9	74.2	75.4	65.2	63.2	58.5	59.3	55.2	58.6	65.4	64.8	64.6	66.4	68.1	72.1	70.5	77.3	71.3	70.8	70.4	75.2	74.7	71.1	69	73.6	73.3	76	
78.6	74.7	59.3	67.8	70.9	69.9	69.2	62.8	62	65.1	67.5	72.7	69.9	71.8	71.4	72.7	78.2	77.8	81	73.9	73.1	67.7	72.9	74.6	75	70.9	71.1	75.1	78.2	
10.3	44.1	60.3	69	71.7	72.9	72.6	68.8	64.9	69	68.2	69.5	74.8	76.3	79	81.5	80.7	80.6	80.1	75.6	77.6	80.9	75.6	76	75.7	69.2	72	76.3	71.1	
80	74	77.6	78.2	75.3	79.1	78.1	76.2	76.7	75.2	73.7	74.9	74.9	77.2	79.4	84.6	82.8	82.9	83	81.4	80.2	78.5	74	74	77.4	72.2	67.3	68.3	63.9	
88.2	82.3	80.1	77.3	75.8	76	73.4	69.8	72.9	78.4	76.3	76.5	79.4	81	83	84.9	85.8	87.2	90	75.9	78.3	77.2	73.4	69.1	68.2	65.5	65.1	63.2	60.5	60.1
81.7	79.8	77.1	78.8	74.4	74.6	73.9	74.3	71.9	73.4	77	78.8	80.2	77.1	78.5	85.8	87.4	88.7	87.5	76.5	46.4	49.4	57.6	61.3	64.3	67.9	63.3	60.1	55.1	57.6
76.8	74.9	70.7	68.6	74.9	70.5	69.2	68.8	66.3	67.3	68.9	67.6	68.2	45.7	67.6	89.3	92.6	88.3	82.9	72.7	67.3	65.6	58.6	64.9	65.8	65.2	57.7	57.6	56	53.5
77.3	72.7	68.2	66.9	71.9	71.7	68.4	68.7	64.3	63	61.6	56.3	60.9	67.3	77.7	77.7	79.2	78.7	78.7	83	77.3	71.3	72	69.9	67.8	66.5	59	56.5	53.1	49.2
69.1																													
56.5																													

20

25



Teil 3

2 Außenbereich 1

2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich 1

2.3.1 Tabelle, Perron 2 (E)

53.1	51.6	47.3	48.5	49.7	53.4	50.6	54.6	44.2	47.3	45.9	48.5	39.3	36.6	25.5	21.5	18.1	16.7	17.7	16.6	15.7
56.8	62.6	63.9	61.2	62.9	67.4	59.6	66	56.5	51.3	49.7	54	41.6	38.4	30.9	22.3	18.6	18.4	17.1	16	15.7
59.1	69.3	67.7	69.3	67.7	68.7	64.6	65.7	59.9	54.1	54.7	52.2	43.9	40.5	32.2	25.1	21	19	17.4	15.3	12.7
63.3	65.1	67.7	69.7	80.4	72.7	68.2	67.9	61.3	59.8	57.3	54.3	43.2	39.9	40.2	26	17.1	15.5	14.3	13.4	12.7
67	69.1	71.6	74	75.6	76.7	71.5	76.1	73.1	58.2	56.2	53.5	46.6	36.2	33.4	21.5	17.3	15.9	14.6	13.6	13.8
68.2	70.3	73	75.5	77.3	78.5	73.8	73	65.4	48.1	41.4	42.2	34.8	32.6	32.1	21.9	18.1	16.3	14.9	13.8	13.2
60.4	60.7	57.4	56.6	72.4	79.3	74.5	68.5	65.7	(1.4)	44.1	42.5	39.9	37.1	34.4	22.4	18.3	16.4	15	13.9	13.2
48.8	46.7	52.1	67.5	78.9	71.2	71.7	71.6	64.8	53.2	50.4	53.9	50.6	41.9	42.4	29.6	24.7	20.7	18.7	14.7	13.8
68.9	70	71.4	73.5	70.5	77.1	76.8	75.5	68.1	55.5	58	55.3	51.9	43	39.2	31.1	25.5	21.5	19.4	17.6	16.2
64.1	65.1	68.3	70.6	71.9	73.7	78.3	68.1	66.5	64.3	53.1	53.1	49.6	41.2	37.7	30	21.7	17.9	16	16.8	15.6
64.4	62.8	64.6	66.7	67.9	72.3	72.8	63.8	62.4	60.6	49.9	47.3	48.8	40.9	35.6	32.3	20.4	16.8	14.9	13.8	12.8
53.8	57.2	59.1	61.4	65.6	67.1	67.4	62.5	57.4	59.4	46.2	44	41.2	37.9	34.8	28.6	20.8	15.8	14	12.8	12

50

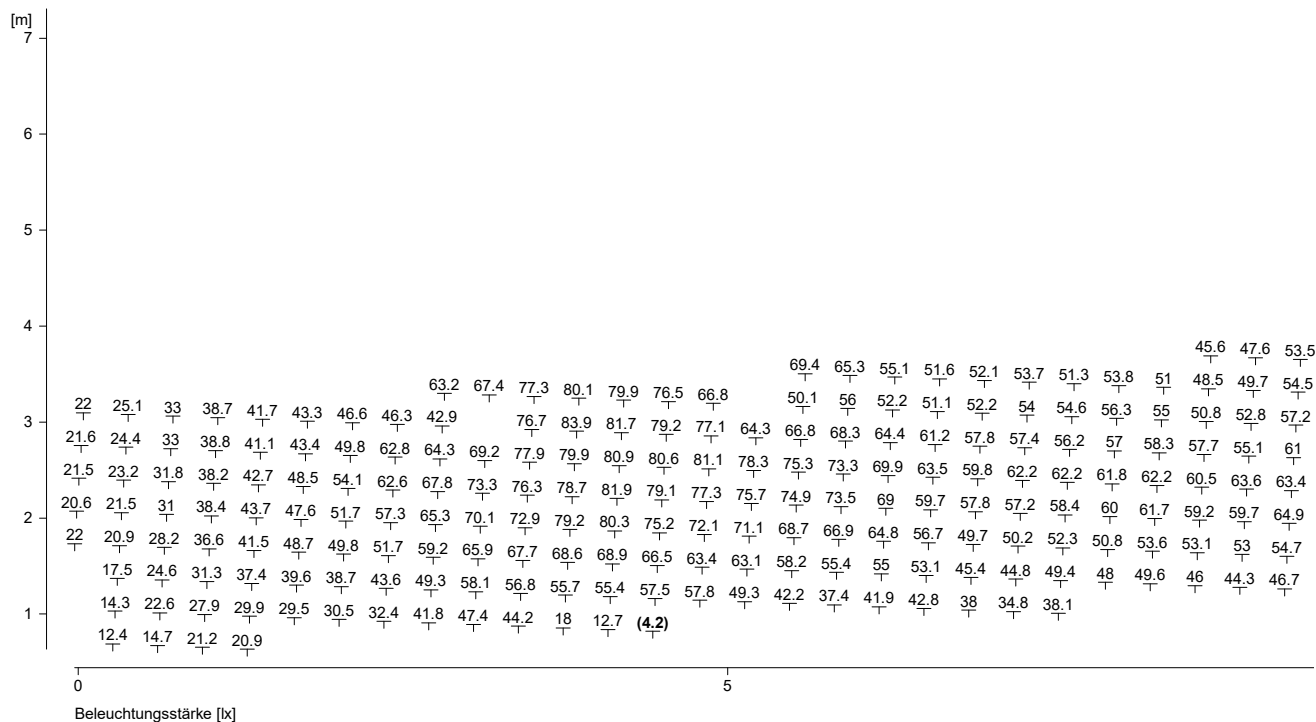
55 [m]



Teil 6

2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich 1

2.3.2 Tabelle, Perron 1 (E)



Teil 1

Höhe der Nutzebene		: 0.18 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	: 64.2 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	: 4.2 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	: 93.7 lx
Gleichmäßigkeit Uo	Emin/Em	: 1 : 15.15 (0.07)
Ungleichmäßigkeit Ud	Emin/Emax	: 1 : 22.10 (0.05)

2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich 1

2.3.2 Tabelle, Perron 1 (E)

66	63.8	60.8	59.8	59.8	53.6	54.8	56.1	55.1	56.3	58.1	60.2	64.4	66.3	58.9	59.5	60.9	64.8	68.1	65.3	64.2	61.9	59.1	56.4	58.7	75	69.3	70	84.7	85.6	87
72.4	70	59.7	60.2	59.7	57.6	60.8	62.9	60.7	62.6	64.7	66.9	71.4	69.7	64.8	65.8	66.4	71.5	70.6	68.5	67.5	67.1	68.7	71.7	73.5	80.8	80.2	88.4	89.2	89.7	
70.2	68.1	63.9	61.5	61.8	63	64	69.2	68.5	68.5	70.5	74.4	74	75	71.4	70	70.4	74.3	72.3	68.9	69.6	75.8	74.3	77.6	80.1	81.1	84.1	86	87.3	88.7	
66.8	67.7	67	64.1	66.6	65.6	66.9	72.1	73.7	74.1	76.4	80.2	76.1	80.9	76	73.9	77.6	78.2	77.3	77.1	73	75	78.3	76.1	77.6	79.7	81.5	82.2	89.7	85	
73.5	74.8	73.1	71.9	71	69.7	70.1	73.5	77.4	80.6	82.7	82	80.7	80.7	78.9	79.1	79.1	78.4	78.5	77	73.9	77.3	78.1	73.3	73.6	75.1	79.1	80.1	80	83.5	
78.8	76.6	73.7	74.6	79.7	78.9	76.8	79.4	81.6	84.1	88.6	86.2	85.1	85.3	85	84.1	80.7	77.1	77.5	74.7	74.4	74.5	66.1	67.7	68.9	75.6	74.5	74.1	69.7	69.4	
77.2	77.8	75.4	73.5	76.9	80.4	81	81.5	84.5	85.7	87.1	89.3	91.7	89.9	83.4	77.7	77.1	76.4	72	68.9	66.3	64.9	62.4	61.6	62.3	65.4	64.7	62.9	61.4	56.7	
75.7	74	74.6	70	74.6	74.3	74.5	78.6	81.3	78.5	82.7	89.3	90.4	88	75.6		53.4	66	63.3	65.9	61.1	56	56.1	50.2	49.2	52.1	46.3				
68.8	67.9	67.3	64	63.8	62.7	60.5	56.7	51		82.2	84.8	86.4	80.1	75.6	60.1	64	66.2	65.9												
62.2	63.5	57.9	57.3	56.9	58.4	58	63.8	69	69.8																					

20

25



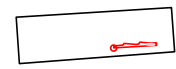
Teil 3

2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich 1

2.3.2 Tabelle, Perron 1 (E)

67.7	72.7	76.3	76.9	79	77.7	77.5	74.7	71.5	66.6	62.5	60	57.7	56.5	46.5	44.6	42.9	46.4	48.6	51.1	54.6	56.2	56.7	53	54.2	55.4	53.3	54.7	53.1	
69	74	78.2	76.7	78.4	79	76.3	75.4	63	54.6	57.9	55.8	54.3	51.9	49	45.7	46.5	50.9	52.7	54.6	56.8	58.4	62.3	61.7	59.7	60.6	60.3	57.3	59.5	
67.9	62.9	54.7	69	83.8	85.3	78.8	72.5		50.5	58.4	61.9	59.3	54.7	50.6	45.6	49.1	53.4	57.8	59.5	61.2	62.7	66.1	68.1	71.5	74.2	68.5	67	61.4	
57.5	64.1	63.2	79.2	84.2	83.8	87	81.6	74	68.1	66	66.1	64.2	64.2	58.2	52.8	52.2	54.5	59.9	63.5	64.8	66.8	69	72.1	73.6	75.4	73.3	71.7	70.8	
77.8	81.8	82.3	84.3	81.9	84.7	81.9	81.7	79.8	72.3	68.3	67.3	64.1	62	61.9	55.4	53.9	57.6	62.3	65.3	68.6	71	73.2	75.9	77.6	78.6	78.2	75.7	75.7	
77.5	80	82.8	82.8	81.3	84.4	78	75.6	74.4	65.8	63.5	64.9	60.5	59.3	59	50.4	49.2	53.3	62.3	66.8	71.3	68	72	73.5	73.7	79.7	82.8	77.5	72.7	56.6
75.1	77.4	79.8	79.2	80.8	82.3	76.5	71.9	72.9	64	60.5	61.1	60.2	57	55	49.2	48.3	49.6	53.2	54.9	54.6	51.2	47.5	48.7		80.6	79.1	76.2	75.1	68.4
69.7	71.2	74.7	76.2	74.6	72.5	76.3	70.6	69.5	61.7	56.2	55.5	56.3	51.2	50	45	45.2	47.4	49.5	51.6	54.6	61.2	70.9	74.5	75.5	76	75	71.8	73.9	70.7
65.9	66.6	73	68.8	62.7	62.8	61	58.9	59.6	55	47.3	45.9	48.1	49.4	46.5	40.5	38.6	39.8	46	52.1	56.2									
58.5	58.8	62.2	58.6	56.5	50.9	50.9	48.2	52.4	42.9	35.3	34.2																		
46.5	45.8	47.8	42.7																										

45 50 [m]



Teil 5

2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich 1

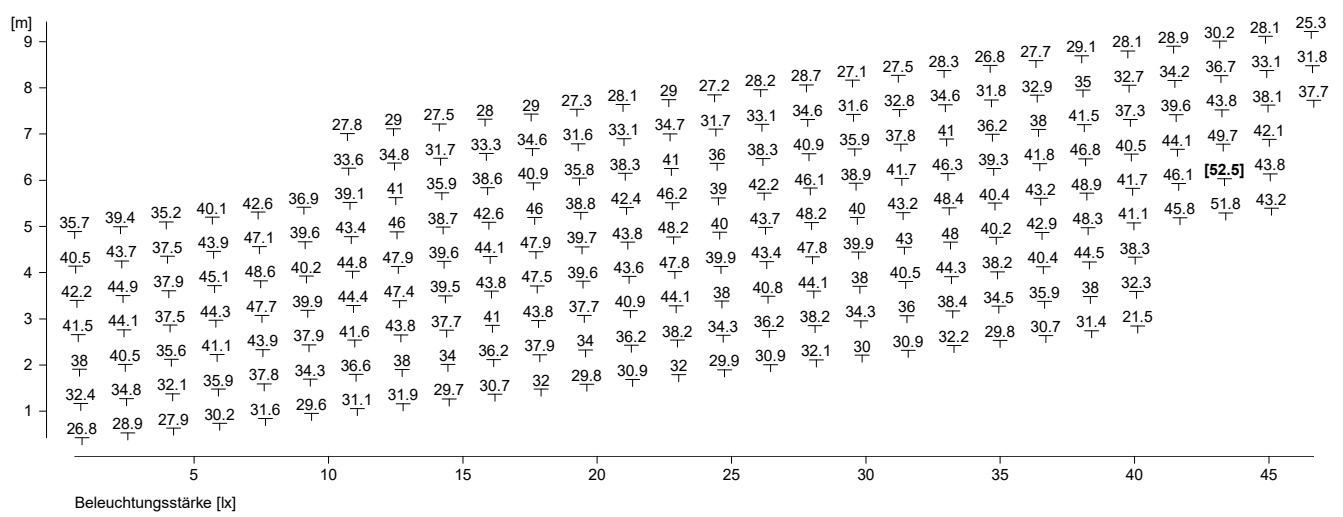
2.3.2 Tabelle, Perron 1 (E)

		39,9	37,7	34,8	24,5	
45,5	44,5	44	42,1	37	30,7	
49,3	49	49,4	45,4	41,6	35,4	
54,5	52,9	54,9	48,8	44,5	39,3	
59,8	57,7	57	49,9	45,8	44,5	34,4
64,3	59,8	58,3	51,3	45,7	45,1	32,1
63,8	50,1	58,3	49,9	42,6	35,9	30,5
		45,2	44,1	38,4	36,1	25,8
	55,6	57,1	51,7	42,6	39,6	29,9



2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich 1

2.3.3 Tabelle, Velostation (E)



Teil 1

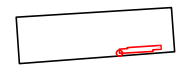
Höhe der Nutzebene	:	0.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	: 37.7 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	: 18.7 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	: 52.5 lx
Gleichmäßigkeit Uo	Emin/Em	: 1 : 2.01 (0.50)
Ungleichmäßigkeit Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.80 (0.36)

2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich 1

2.3.3 Tabelle, Velostation (E)

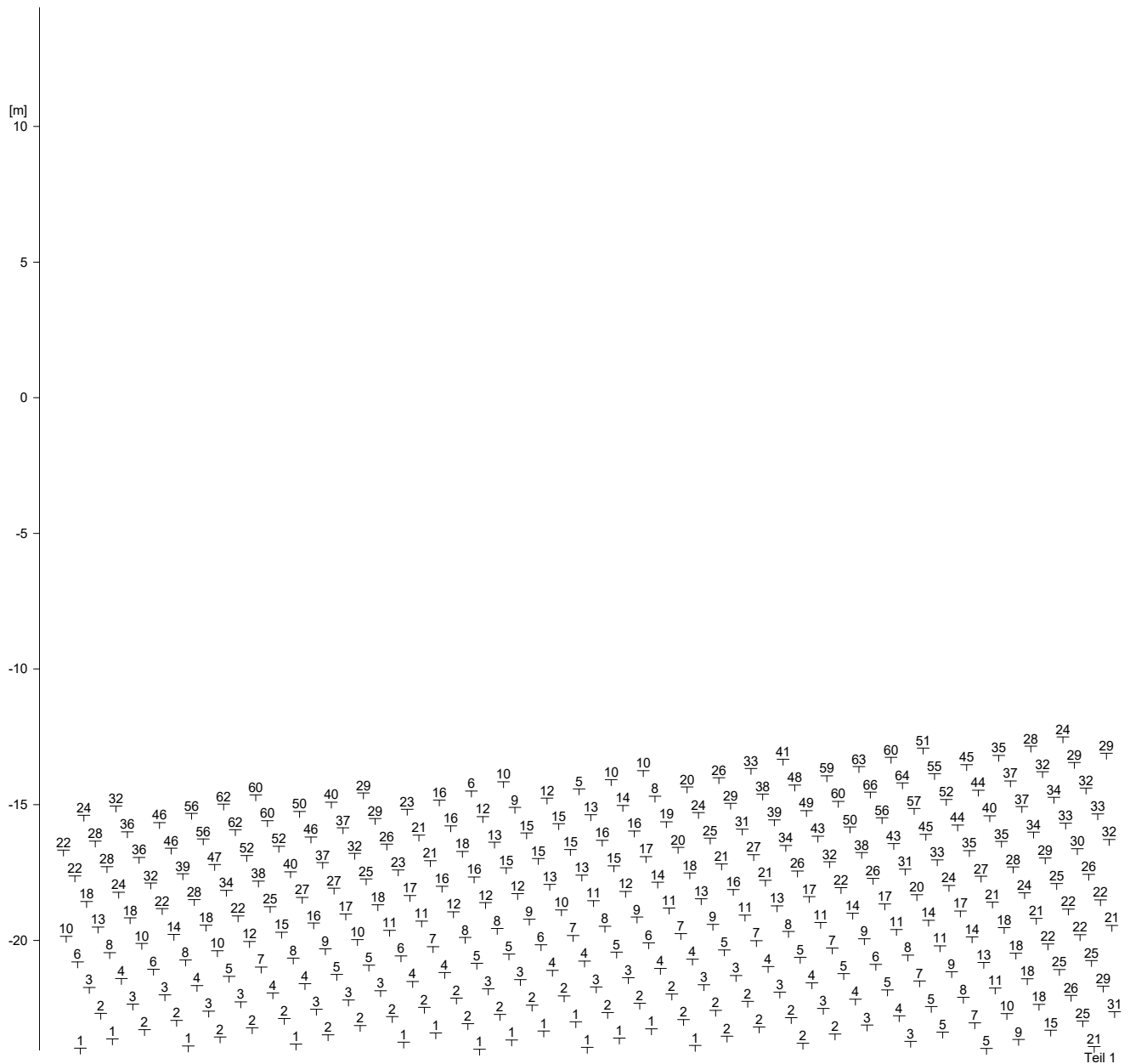
	27,8	(18,7)
	33,3	22,7
37,7	37,8	27,3
42,6	44,4	30,7
44,2	47,6	32,3
43,8	47,2	31,9

50 [m]



2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich 1

2.3.4 Tabelle, Gesamtareal (E)



Höhe der Nutzenebene		: 0.20 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	: 22 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	: 0 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	: 113 lx
Gleichmäßigkeit U ₀	Emin/Em	: 1 : 264.38 (0.00)
Ungleichmäßigkeit U _d	Emin/Emax	: 1 : 1341.35 (0.00)



2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich 1

2.3.4 Tabelle, Gesamtareal (E)

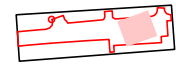
58	49	39	31	25	22	20	19	18	18	18	18	18	18	18	19	20	20	21	22	22	23	23	23	23	23	24	25	26	26	27	27	26	25	25	25							
48	42	36	30	26	22	20	19	19	18	18	18	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23	23	23	24	24	25	26	27	28	28	27	26	26	26	25	25				
37	34	32	28	25	23	21	20	19	19	19	19	19	19	19	20	20	21	21	21	21	21	21	22	22	23	23	24	25	26	27	28	29	29	28	27	26	26	25	25			
24	26	20	20	21	20	19	18	19	18	19	18	19	18	19	20	21	21	20	20	20	21	21	21	22	22	23	24	25	26	27	28	29	29	28	27	26	26	25	25			
16	18	14	15	14	17	19	16	16	12	12	31	33	29	26	24	24	25	22	20	20	16	16	12	12	19	18	17	16	40	43	51	50	60	66	66	58	50	50				
10	12	7	11	11	15	17	10	16	12	28	31	33	29	26	24	24	25	22	20	20	10	20	21	16	12	19	18	17	24	26	41	41	50	56	66	66	58	50	40			
6	6	7	7	9	12	14	16	16	12	28	31	33	29	26	24	24	25	22	20	20	10	20	21	16	12	19	18	17	24	26	41	41	50	56	66	66	58	50	40			
7	7	8	8	10	13	14	16	16	12	28	31	33	29	26	24	24	25	22	20	20	10	20	21	16	12	19	18	17	24	26	41	41	50	56	66	66	58	50	40			
7	7	8	8	10	13	14	16	16	12	28	31	33	29	26	24	24	25	22	20	20	10	20	21	16	12	19	18	17	24	26	41	41	50	56	66	66	58	50	40			
7	7	8	8	10	13	14	16	16	12	28	31	33	29	26	24	24	25	22	20	20	10	20	21	16	12	19	18	17	24	26	41	41	50	56	66	66	58	50	40			
12	12	10	15	15	14	19	19	20	21	24	28	21	21	21	21	23	23	24	21	21	19	15	15	17	17	18	17	16	16	16	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17		
16	16	14	26	24	21	19	20	20	21	21	21	21	21	17	18	20	22	23	21	21	20	22	23	21	19	15	15	17	17	18	17	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
23	22	23	38	29	23	24	23	22	23	19	18	15	17	17	20	22	23	21	21	20	22	23	21	19	15	15	17	17	18	17	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
32	29	30	35	36	27	24	23	22	23	19	18	15	17	17	20	22	23	21	21	20	22	23	21	19	15	15	17	17	18	17	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
34	34	39	52	53	32	30	28	23	24	23	22	21	21	17	18	20	22	23	21	21	20	22	23	21	19	15	15	17	17	18	17	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
30	35	45	64	59	41	32	30	27	24	23	22	21	21	17	18	20	22	23	21	21	20	22	23	21	19	15	15	17	17	18	17	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
20	26	30	42	54	49	39	35	34	27	19	15	13	11	10	10	14	14	14	21	19	29	36	41	61	75	59	56	56	55	47	42	42	49	44	44	41	40	47	46	46	46	
20	26	30	42	54	49	39	35	34	27	19	15	13	11	10	10	14	14	14	21	19	29	36	41	61	75	59	56	56	55	47	42	42	49	44	44	41	40	47	46	46	46	
20	26	30	42	54	49	39	35	34	27	19	15	13	11	10	10	14	14	14	21	19	29	36	41	61	75	59	56	56	55	47	42	42	49	44	44	41	40	47	46	46	46	
20	26	30	42	54	49	39	35	34	27	19	15	13	11	10	10	14	14	14	21	19	29	36	41	61	75	59	56	56	55	47	42	42	49	44	44	41	40	47	46	46	46	
20	26	30	42	54	49	39	35	34	27	19	15	13	11	10	10	14	14	14	21	19	29	36	41	61	75	59	56	56	55	47	42	42	49	44	44	41	40	47	46	46	46	
20	26	30	42	54	49	39	35	34	27	19	15	13	11	10	10	14	14	14	21	19	29	36	41	61	75	59	56	56	55	47	42	42	49	44	44	41	40	47	46	46	46	
20	26	30	42	54	49	39	35	34	27	19	15	13	11	10	10	14	14	14	21	19	29	36	41	61	75	59	56	56	55	47	42	42	49	44	44	41	40	47	46	46	46	
20	26	30	42	54	49	39	35	34	27	19	15	13	11	10	10	14	14	14	21	19	29	36	41	61	75	59	56	56	55	47	42	42	49	44	44	41	40	47	46	46	46	
20	26	30	42	54	49	39	35	34	27	19	15	13	11	10	10	14	14	14	21	19	29	36	41	61	75	59	56	56	55	47	42	42	49	44	44	41	40	47	46	46	46	
20	26	30	42	54	49	39	35	34	27	19	15	13	11	10	10	14	14	14	21	19	29	36	41	61	75	59	56	56	55	47	42	42	49	44	44	41	40	47	46	46	46	
20	26	30	42	54	49	39	35	34	27	19	15	13	11	10	10	14	14	14	21	19	29	36	41	61	75	59	56	56	55	47	42	42	49	44	44	41	40	47	46	46	46	
20	26	30	42	54	49	39	35	34	27	19	15	13	11	10	10	14	14	14	21	19	29	36	41	61	75	59	56	56	55	47	42	42	49	44	44	41	40	47	46	46	46	
20	26	30	42	54	49	39	35	34	27	19	15	13	11	10	10	14	14	14	21	19	29	36	41	61	75	59	56	56	55	47	42	42	49	44	44	41	40	47	46	46	46	
20	26	30	42	54	49	39	35	34	27	19	15	13	11	10	10	14	14	14	21	19	29	36	41	61	75	59	56	56	55	47	42	42	49	44	44	41	40	47	46	46	46	
20	26	30	42	54	49	39	35	34	27	19	15	13	11	10	10	14	14	14	21	19	29	36	41	61	75	59	56	56	55	47	42	42	49	44	44	41	40	47	46	46	46	
20	26	30	42	54	49	39	35	34	27	19	15	13	11	10	10	14	14	14	21	19	29	36	41	61	75	59	56	56	55	47	42	42	49	44	44	41	40	47	46	46	46	
20	26	30	42	54	49	39	35	34	27	19	15	13	11	10	10	14	14	14	21	19	29	36	41	61	75	59	56	56	55	47	42	42	49	44	44	41	40	47	46	46	46	
20	26	30	42	54	49	39	35	34	27	19	15	13	11	10	10	14	14	14	21	19	29	36	41	61	75	59	56	56	55	47	42	42	49	44	44	41	40	47	46	46	46	
20	26	30	42	54	49	39	35	34	27	19	15	13	11	10	10	14	14	14	21	19	29	36	41	61	75	59	56	56	55	47	42	42	49	44	44	41	40	47	46	46	46	
20	26	30	42	54	49	39	35	34	27	19	15	13	11	10	10	14	14	14	21	19	29	36	41	61	75	59	56	56	55	47	42	42	49	44	44	41	40	47	46	46	46	
20	26	30	42	54	49	39	35	34	27	19	15	13	11	10	10	14	14	14	21	19	29	36	41	61	75	59	56	56	55	47	42	42	49	44	44	41	40	47	46	46	46	
20	26	30	42	54	49	39	35	34	27	19	15	13	11	10	10	14	14	14	21	19	29	36	41	61	75	59	56	56	55	47	42	42	49	44	44	41	40	47	46	46	46	
20	26	30	42	54	49	39	35	34	27	19	15	13	11	10	10	14	14	14	21	19	29	36	41	61	75	59	56	56	55	47	42	42	49	44	44	41	40	47	46	46	46	
20	26	30	42	54	49	39	35	34	27	19	15	13	11	10	10	14	14	14	21	19	29	36	41	61	75	59	56	56	55	47	42	42	49	44	44	41	40	47	46	46	46	
20	26	30	42	54	49	39	35	34	27	19	15	13	11	10	10	14	14	14	21	19	29	36	41	61	75	59	56	56	55	47	42	42	49	44	44	41	40	47	46	46	46	
20	26	30	42	54	49	39																																				

2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich 1

2.3.4 Tabelle, Gesamtareal (E)

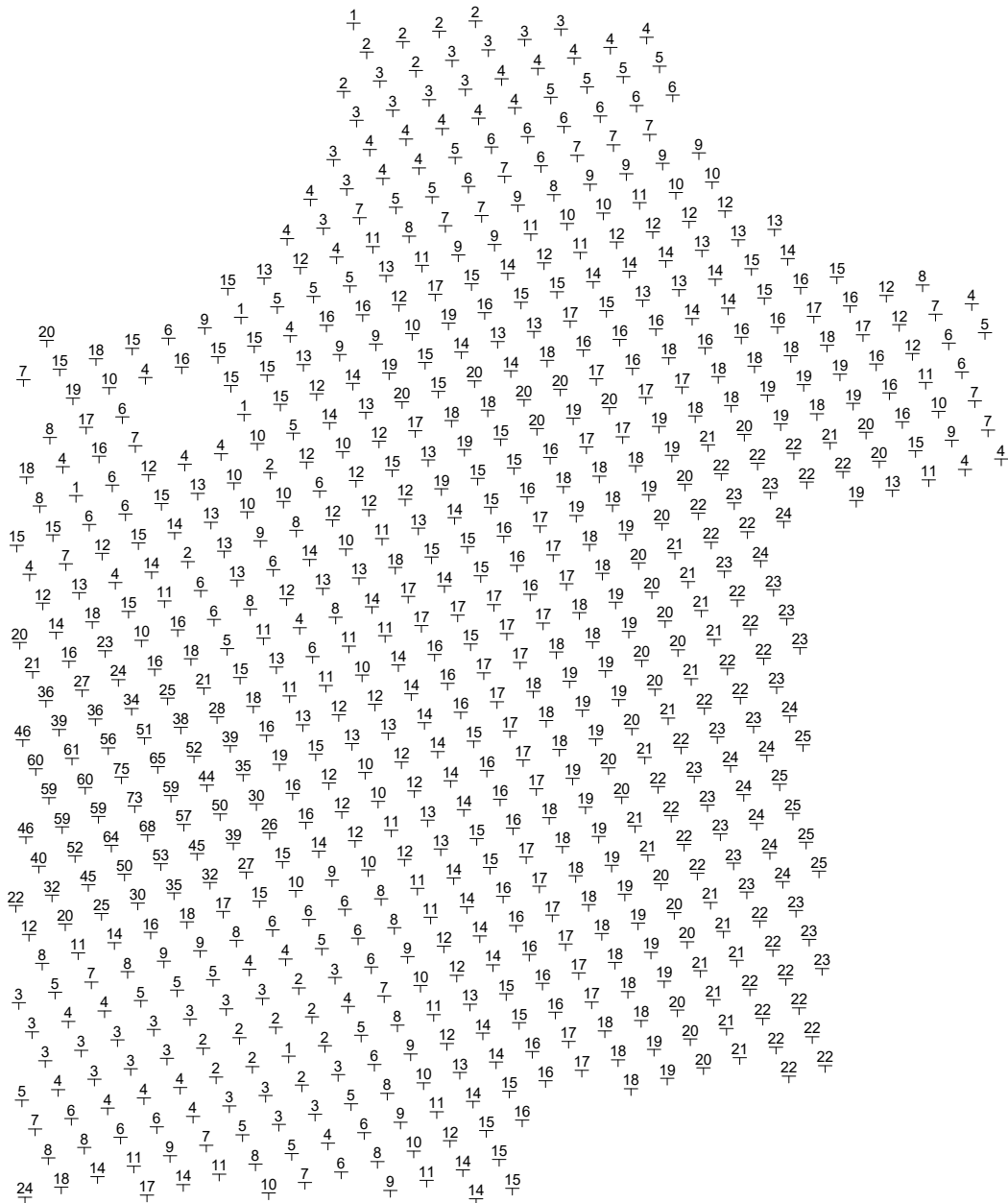
15	14	14	17	18	16	18	20	3	11	20	22	22	22	21	15	19	13	6	24	23	16	17	16	7	21	22	22	12	17		
12	19	16	14	18	17	18	20	11	15	13	18	12	10	13	21	21	11	19	21	13	14	6	17	8	11	17	6	17	17	20	
11	14	13	12	15	1	13	4	18	17	19	3	19	1	10	11	17	5	11	14	8	15	12	14	9	15	8	18	18	17		
12	9	11	15	10	2	14	18	17	19	3	19	1	10	11	17	5	11	14	8	15	12	14	9	15	8	18	18	17	19		
14	12	11	7	9	14	14	17	16	3	19	1	10	11	17	5	11	14	8	15	12	14	9	15	8	18	18	17	19	16		
11	11	3	7	9	14	14	17	16	3	19	1	10	11	17	5	11	14	8	15	12	14	9	15	8	18	18	17	19	9		
11	15	16	15	19	12	13	17	16	8	7	6	5	11	14	10	17	13	13	4	7	7	12	8	4	8	16	14	17	17		
19	19	17	17	21	11	25	17	8	9	9	7	7	21	20	18	13	21	21	7	17	11	11	15	16	14	12	16	20	20		
25	23	19	25	26	23	31	16	14	16	12	12	39	27	27	34	24	28	37	20	17	11	11	15	16	14	12	20	20	32		
31	32	43	32	59	41	37	35	24	14	16	22	39	27	27	34	24	28	37	20	17	11	11	15	16	14	12	20	20	32		
44	52	56	60	73	60	53	35	24	14	16	22	39	27	27	34	24	28	37	20	17	11	11	15	16	14	12	20	20	32		
59	60	62	67	74	66	63	44	43	41	56	67	60	58	80	80	68	51	51	36	24	17	11	11	15	16	14	12	20	20		
70	70	71	68	77	73	69	71	84	76	74	67	60	58	80	80	68	51	51	36	24	17	11	11	15	16	14	12	20	20		
70	71	68	77	73	69	71	84	76	74	67	60	58	80	80	68	51	51	36	24	17	11	11	15	16	14	12	20	20	32		
68	60	59	63	69	50	58	65	61	61	76	77	67	65	51	49	53	63	67	77	78	78	66	69	76	82	75	67	74	75		
49	46	42	42	46	35	38	51	52	65	61	61	76	77	67	65	51	49	53	63	67	77	78	66	69	76	82	75	67	74		
31	29	26	26	31	20	24	32	40	44	52	61	60	56	51	38	30	32	32	41	49	37	58	57	62	63	62	48	52	61		
15	15	16	13	16	11	13	23	31	31	20	19	19	11	9	10	13	19	12	16	22	31	17	13	13	12	11	11	11	11		
9	9	9	8	9	6	7	12	11	13	16	10	10	10	6	6	7	8	12	16	22	31	17	13	13	12	11	11	11	11		
5	5	5	4	4	4	4	7	7	9	6	5	5	5	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
4	4	5	5	8	7	5	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
4	8	8	9	13	12	9	7	6	9	7	6	5	7	6	5	7	7	11	12	14	11	11	10	16	11	9	7	7	7	7	

Teil 5



2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich 1

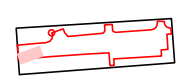
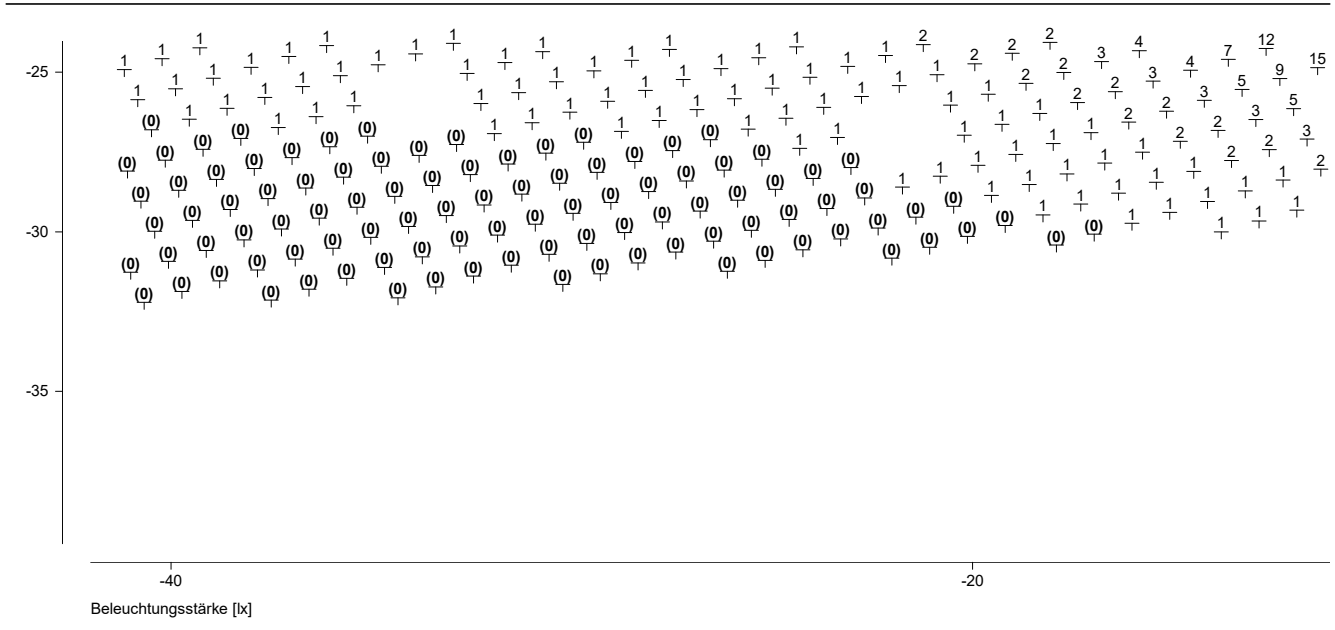
2.3.4 Tabelle, Gesamtareal (E)



Teil 6

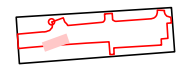
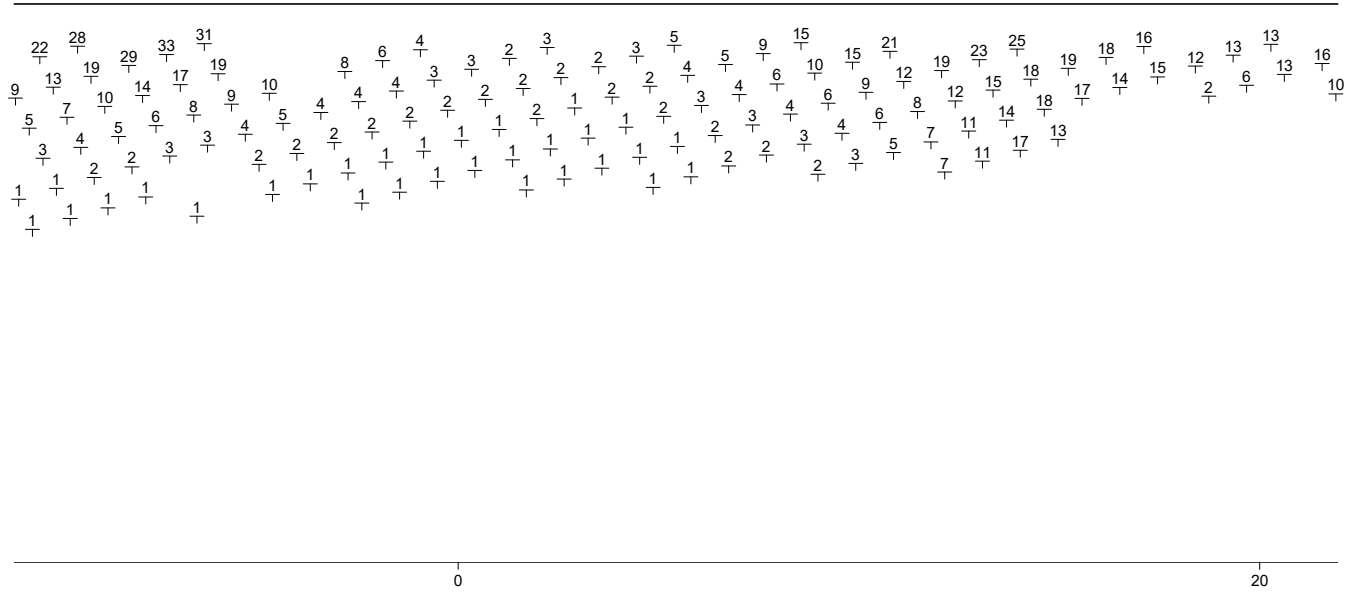
2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich 1

2.3.4 Tabelle, Gesamtareal (E)



2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich 1

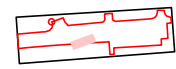
2.3.4 Tabelle, Gesamtareal (E)



2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich 1

2.3.4 Tabelle, Gesamtareal (E)

17	19	16	19	11	11	6	6	5	5	6	8	13	19	33	43	71	76	91	88	100	93	85
19	17	14	12	11	7	7	6	4	4	5	7	9	16	23	33	61	93	91	107	100	106	99
7	18	12	9	8	7	5	4	4	4	4	6	11	15	23	73	86	93	108	107	[113]	106	
22	17	12	7	6	5	5	3	3	3	4	4	5	6	8								



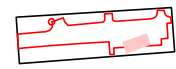
2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich 1

2.3.4 Tabelle, Gesamtareal (E)

7	13	15	13	16	23	21	15	15	13	22	21	36	36	26	20	30	32	50	49	39
25	25	27	28	30	26	44	30	31	22	17	25	22	23	35	41	42	58	47	36	26
41	38	43	43	48	45	55	43	31	32	26	25	38	34	36	51	50	55	58	74	62
55	54	61	69	68	71	78	69	56	43	44	44	50	51	51	50	65	67	75	74	62
74	66	67	69	68	71	78	69	60	50	44	62	58	50	67	65	67	75	74	67	63
73	73	73	77	74	85	77	62	69	60	65	65	73	67	72	70	60	76	73	73	63
51	56	59	78	86	78	75	74	74	65	79	78	81	76	72	70	81	86	72	74	63
54	54	58	58	54	58	67	72	78	65	71	85	54	65	68	72	49	61	73	71	57

100

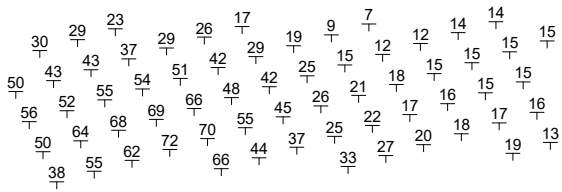
120



Teil 11

2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich 1

2.3.4 Tabelle, Gesamtareal (E)



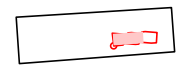
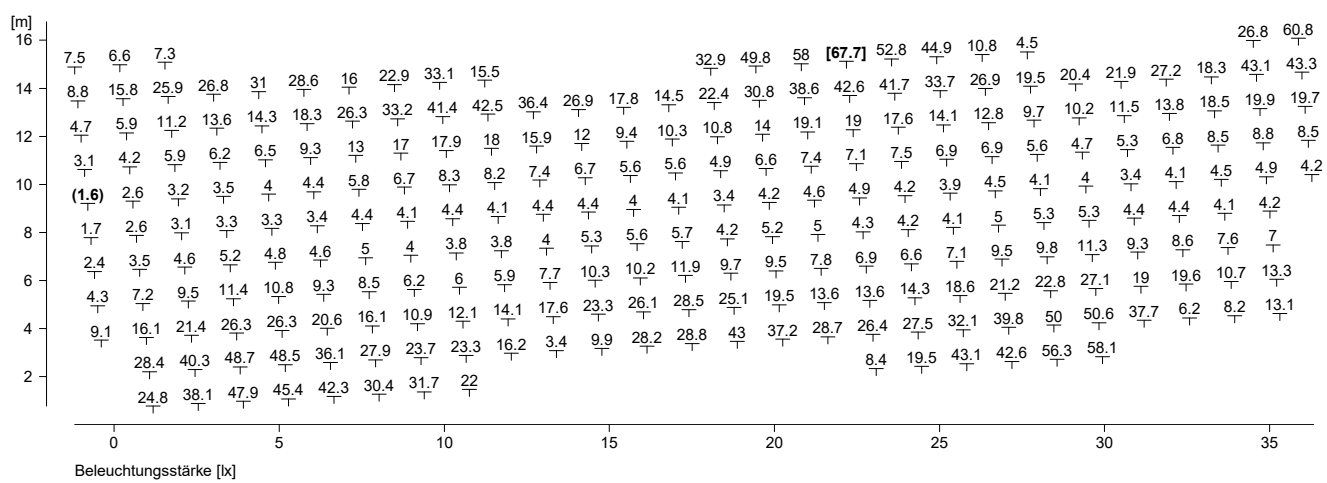
140 [m]



Teil 12

2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich 1

2.3.5 Tabelle, Verkehrsfläche Perron 1-2 (E)

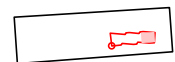
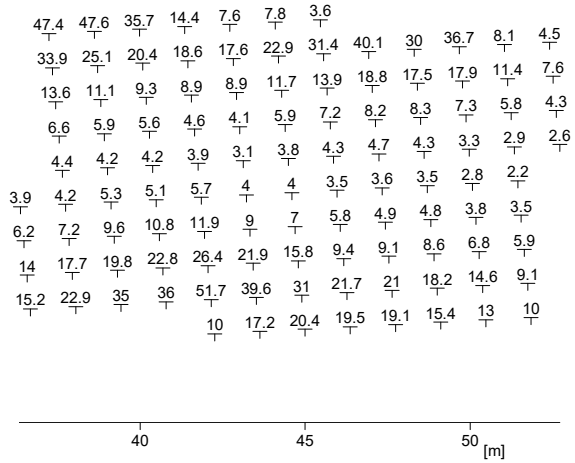


Teil 1

Höhe der Nutzebene	:	0.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	: 15.4 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	: 1.6 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	: 67.7 lx
Gleichmäßigkeit Uo	Emin/Em	: 1 : 9.37 (0.11)
Ungleichmäßigkeit Ud	Emin/Emax	: 1 : 41.32 (0.02)

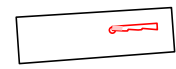
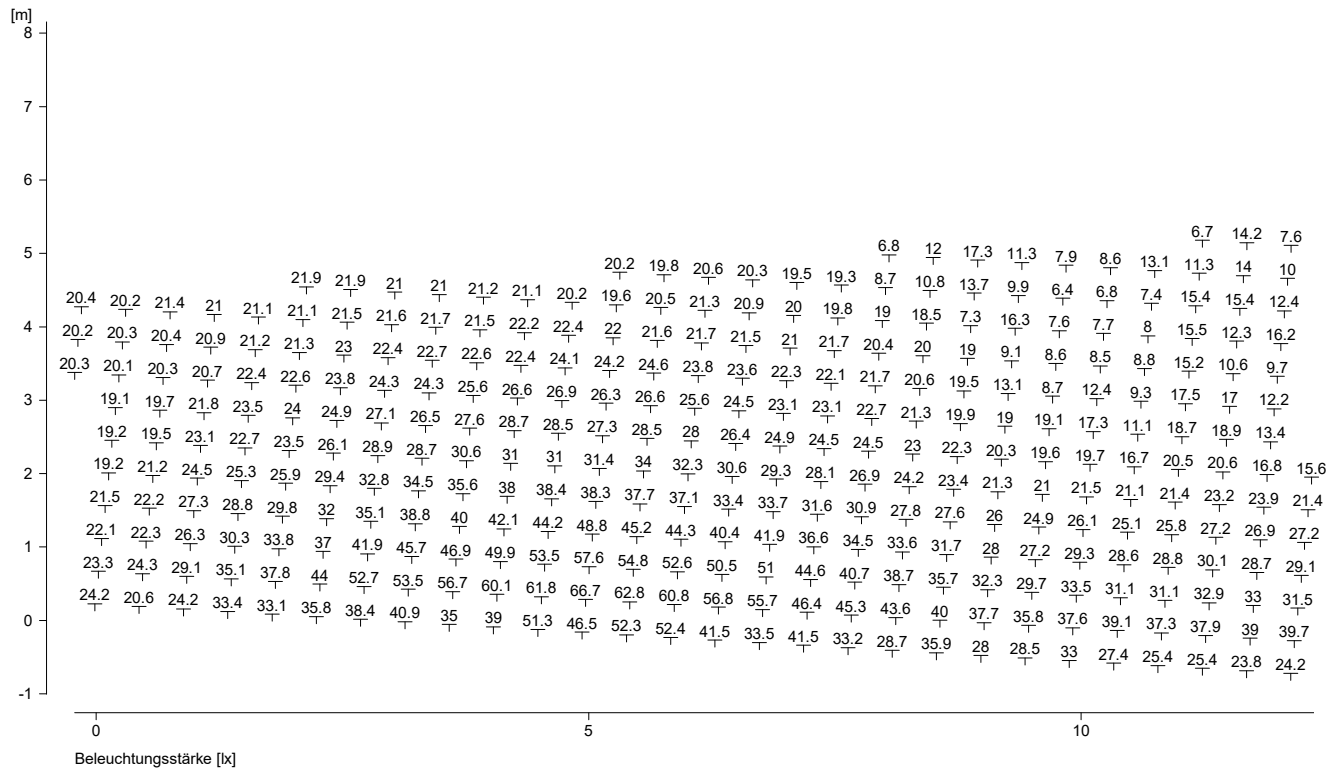
2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich 1

2.3.5 Tabelle, Verkehrsfläche Perron 1-2 (E)



2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich 1

2.3.6 Tabelle, Verkehrsfläche Perron 2 (E)



Teil 1

Höhe der Nutzenebene	:	0.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	: 24.2 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	: 2 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	: 79.9 lx
Gleichmäßigkeit Uo	Emin/Em	: 1 : 12.11 (0.08)
Ungleichmäßigkeit Ud	Emin/Emax	: 1 : 40.07 (0.02)

2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich 1

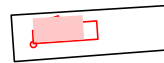
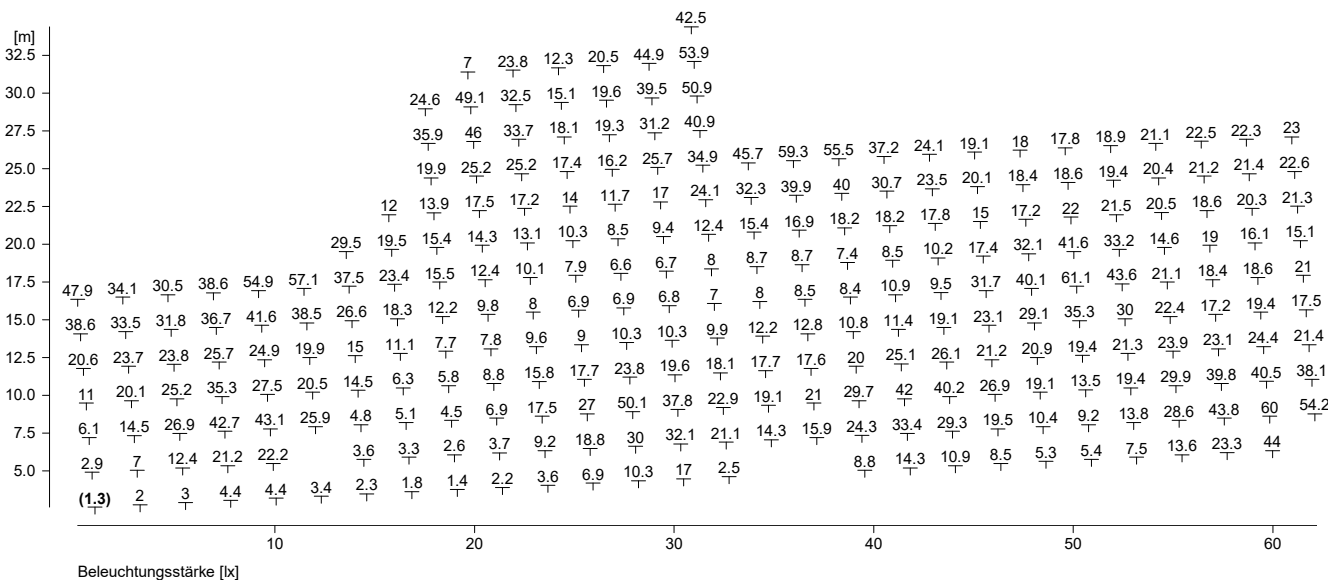
2.3.6 Tabelle, Verkehrsfläche Perron 2 (E)

	13,2	9,1	11,9		
12	12,8	14,6	13,6		
11,1	4,7	8,1	14,9		
12	2,3	9,5	14,6		
12,4	12,1	13,6	11,2	15,4	
11,8	12,3	13	13,6	15,2	
11,8	11,8	12,2	13,8	14,7	
12,3	11,6	8,9	8,3	14,4	
6,7	3,2	8,8	5,4	11,1	
9,6	8,7	8,3	5,2	6,9	
13,7	12,8	13,1	12,7	10,7	
15,1	13,5	12,7	12	12,7	
16,6	14,4	12,6	11,9	12,2	
	14,7	11,8	12	12,7	12,9
	14,1	12,2	13,1	13,5	14
	17,6	15,9	15,1	15,3	15,9
	8,7	8,9	7,1	8,8	11,3



2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich 1

2.3.7 Tabelle, Hauptplatz Bahnhofgebäude (E)



Teil 1

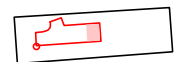
Höhe der Nutzebene	:	0.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	: 23.3 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	: 1.3 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	: 77.2 lx
Gleichmäßigkeit Uo	Emin/Em	: 1 : 18.30 (0.05)
Ungleichmäßigkeit Ud	Emin/Emax	: 1 : 60.58 (0.02)

2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich 1

2.3.7 Tabelle, Hauptplatz Bahnhofgebäude (E)

24,9	26,6	26,6	25,1	25,1	25,3	25,1
27,3	32	27,9	31,3	25,3	25,1	23,9
36,1	46,9	61,3	41,6	23	14,9	23
34,8	42,2	63	41,9	34,6	26,7	21,2
23,7	26	29,1	20,9	20	23,3	18,3
17,3	19,8	18,5	16,9	14,8	16,8	13,2
22	20,6	21,9	22,4	20,7	22,8	16
35,4	28,3	30,9	36,4	37,3	49,1	27,8
47,3	44,3	42,5	48	48,4	51,3	31,2
63,3	75,6	[77,2]	73,9	60,8	38,3	25
						17

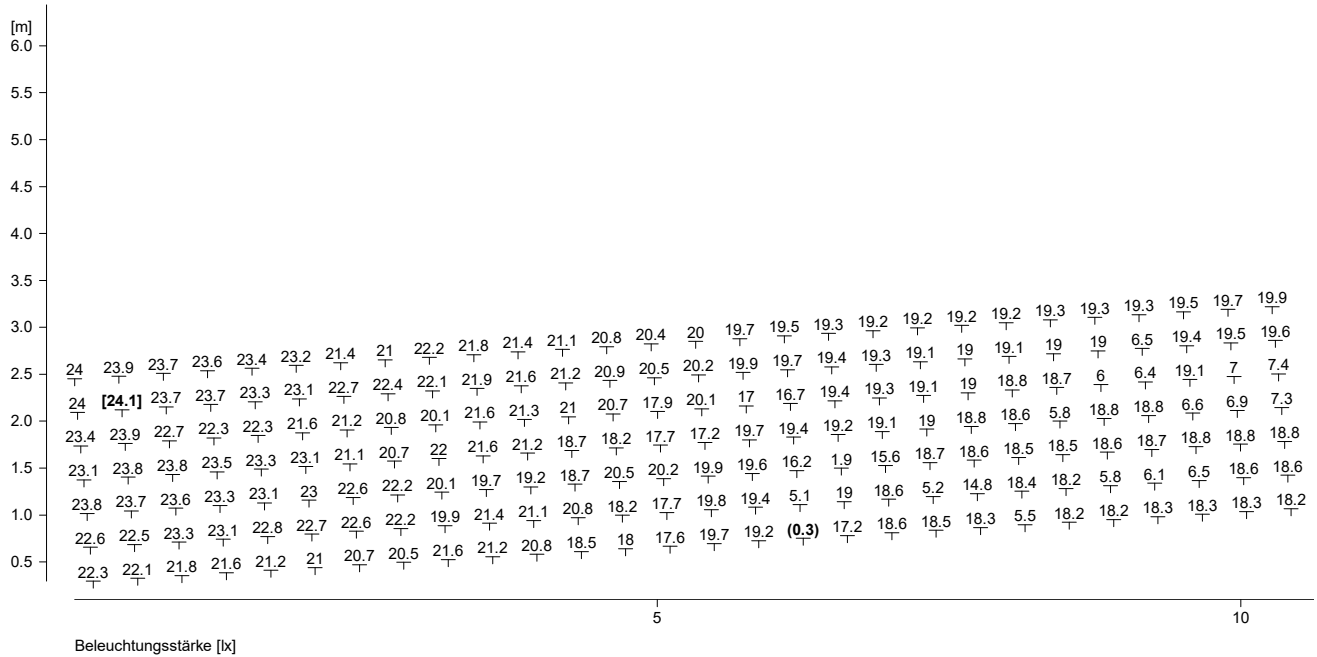
70 [m]



Teil 2

2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich 1

2.3.8 Tabelle, Bahnhofweg Fussgänger (E)



Teil 1

Höhe der Nutzebene	:	0.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	: 16.2 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	: 0.3 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	: 24.1 lx
Gleichmäßigkeit Uo	Emin/Em	: 1 : 58.88 (0.02)
Ungleichmäßigkeit Ud	Emin/Emax	: 1 : 87.54 (0.01)

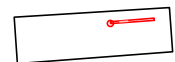
2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich 1

2.3.8 Tabelle, Bahnhofweg Fussgänger (E)

20	19,9	9,1	20,2	20,3	20,2	20,1	19,9	19,7	19,5	19,2	18,9	18,7	18,6	18,4	18,3	18,1	18	18	17,6	17,7	18,3	18,4	18,7	18,9	19,2	19,5	19,8	20,1	20,4	
19,7	19,9	20	20	20,1	20,1	20	19,9	19,7	19,4	19,1	18,9	18,9	18,8	18,6	18,4	14,1	18,2	18,2	18,3	18,4	15,6	18,6	18,8	19	19,3	19,5	19,8	20,1	20,4	
7,7	8,2	8,7	9,3	19,8	19,8	19,8	19,6	19,4	19,2	12	12,2	12,6	12,9	13,1	13,4	13,6	13,9	17,8	14,4	14,6	14,8	15,2	16,1	16,5	16,9	17,3	17,7	18,2	18,5	
7,6	8,1	8,6	9,2	19,5	10	10,2	10,6	11,2	19	12	18,7	18,5	18,4	18,2	12,8	13,4	13,7	18,2	18,1	14,5	14,9	18,3	17,8	15,2	18	17,8	1,1	19,6	19,3	3,5
7,7	19,1	19	9	19,3	19,2	19,2	19,1	18,8	11,3	18,6	18,5	18,4	18,2	12,8	13,4	13,7	18,2	18,1	18,1	18,2	18,1	15	15,4	15,6	15,4	18,9	18	3,7	3,6	3,6
18,6	18,6	8,3	8,7	9,3	18,9	18,8	10,3	10,7	11,4	11,8	12,1	18,2	18,3	18,2	18,2	18,1	18,1	18,2	18,1	15	15,4	15,6	15,4	18,9	18	3	2,9	2,9	18	
7,4	7,8	18,2	18,5	18,6	18,5	10	10,4	10,8	11,2	18,1	17,9	12,1	12,3	12,9	12,8	17,4	17,3	13,5	13,8	13,8	1,4	15,3	15,6	15,3	17,8	3				

15

20



Teil 2

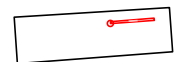
2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich 1

2.3.8 Tabelle, Bahnhofweg Fussgänger (E)

20,8	21,2	21,4	21,7	22	22,3	21,7	4,3	22,4	22,3	22,2	22,1	21,9	21,7	21,5	21,4	21,2	21	20,8	20,8	20,8	20,9	21	21,1	21,4	21,7	21,9	22,2	22,4	22,8		
20,2	3,8	21,2	21,5	21,9	22,2	22,2	22,1	22,2	22,1	22,1	22	21,8	21,7	21,5	21,3	21,2	21	20,9	20,5	20,5	20,4	20,4	20,5	20,8	20,9	21,1	21,4	21,6	21,9	21,9	13,5
2,2	2,6	19,2	3,6	4,2	21,3	3,9	4,3	21,8	21,9	21,7	21,5	21,4	21,2	21,1	21	20,9	20,5	20	19,6	6,3	20,5	20,4	20,5	6,8	7,2	7,7	8,3	9,2	21,2	0,4	
1,2	20,3	4	21,4	21,4	21,6	21,2	3,2	3,4	3,5	4,1	21,4	21,2	20,9	20,8	20,3	20,1	20,1	20	19,6	6,3	20,5	20,4	20,5	20,6	20,3	8	9,1	21,7	21,5		
3,5	2,2	2,5	19,8	21,3	21,5	21,5	20,9	3,9	4,7	21,2	21	21	20,8	20,2	20,4	20,3	19,9	19,4	5,9	20	20,1	20,2	20,4	20,5	20,5	20,8	21,2	21,4	20,8		
4,1	19	21	21	21	19,6	21,4	21,1	20,7	4,1	4,2	3,5	3,8	4,4	20	19,9	19,8	19,1	5,3	19,5	19,1	6,2	14,5	14,2	13,6	7,8	20,4	20,7	20,9	20,4		
18,6	17,7	17,4	2,9	19,7	19,9	20,1	21,1	20,3	4,1	3,2	3,9	19,5	4,3	19,7	19,1	4,8	19,4	19,5	19,3	14,8	14,2	5,9	1,1	13,9	20,1	20,2	20,2	12,6	11,9		

25

30



Teil 3

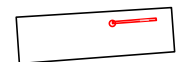
2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich 1

2.3.8 Tabelle, Bahnhofweg Fussgänger (E)

22,5	11,4	23,2	23,2	23,2	23	22,9	22,7	22,3	22	21,7	21,3	20,9	20,6	20,5	19,7	6,2	20,2	20,3	20,3	20,5	20,6	20,6	20,8	20,9	21	21,2	21,3	21,3	21,4	21,5
22,6	22,8	22,9	23	22,9	22,8	22,2	10,1	9,6	9,5	21,2	13,8	14,1	14,4	14,8	15,2	20,5	20,5	20,5	20,5	20,6	20,7	20,8	20,9	20,9	20,9	21,1	21,2	21,2	21,3	21,2
0,4	0,5	1,3	22,3	12,2	22	10,1	0,4	0,4	1,4	21,4	20,5	7,5	6,8	1,1	14,2	1,4	19,6	6	20,3	20,4	20,4	20,5	20,6	20,7	20,9	21	21,1	21,1	21,2	21,3
10,1	10,1	0,9	11,5	11,1	10,3	0,7	10,3	21,1	9,3	20,6	7,9	8	20,5	20,1	14,9	19,5	5,5	5,9	20,2	20,2	20,3	20,5	20,5	20,5	17,8	18,3	20,9	21,1	20,9	19,9
0,9	11,6	1,2	21,6	11	10,7	12	12,3	12,6	13,1	20,3	7,7	7,9	20,4	20,2	20,1	19,9	19,2	5,2	5,7	20,2	20,4	20,4	20,5	20,5	20,6	20,8	21	20,9	19,5	4,1
0,4	1,3	21,2	11,3	21,2	10,4	9,7	1,2	21,2	20	0,9	13,3	13,8	20	19,8	19,7	19,7	19,7	19,8	19,9	19,9	20,1	19,6	4,9	20,3	20,6	20,8	20,7	19,5	4,1	
0,4	1,2	20,9	11	10,6	10,3	11,8	12,1	12,7	20,5	20,2	19,7	13,3	13,6	14	14,2	14,7	18,8	5,7	19	4,4	4,9	16,6	17	17,3	17,8	17,9	18	17,8	18,4	

35

40

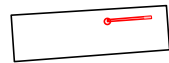


Teil 4

2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich 1

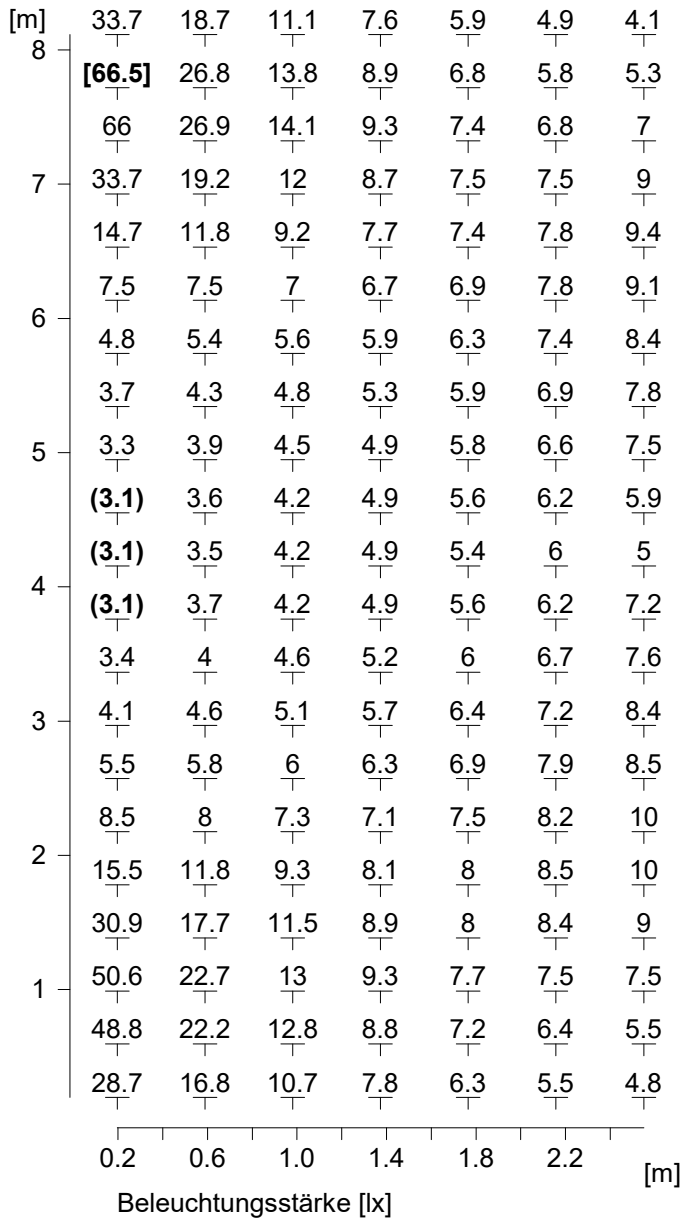
2.3.8 Tabelle, Bahnhofweg Fussgänger (E)

21.4	21.3	21.1	20.8	20.5	20.1	19.7	19.3	18.9	18.4	18	17.5	17	16.5	16.1	15.8	15.5	15.1	14.1	1.9	14.1	1.8	2.9	
21.1	21.3	20.1	3.5	20.3	20.1	19.7	19.3	18.8	18.4	18	17.5	16.2	1.4	2.1	15.8	15.3	15	14.7	14.7	14.8	15.2	14.5	
20.1	3.9	19.8	2.5	2.4	3.1	19.3	18	1.2	2.7	17.8	17.4	16.9	15.8	0.9	1.6	15	15.1	14.8	14	2.2	15.3	15.8	
20	2.9	2.7	2.2	18.7	19.3	18.2	2	2.7	17.9	16.7	2.5	16.7	15	1.7	15.2	14.9	15	13.7	1.9	14.9	15.3	15.8	
4.2	20.4	20.5	20.3	19.7	17.9	19.1	17.8	2.1	2.5	16.2	2.2	16.6	16.2	15.8	14.9	14.7	14.5	14.7	14.7	14.7	15	14.6	4.9
20.5	19.5	3.8	18.4	18.5	19.3	18.8	17.4	17.1	16.8	16.5	15.9	1.3	1.2	1.2	1.4	2	14	1.7	14.6	14.4	14.8	15.3	
18.1	18.3	18.1	18	17.9	18	18.6	18.3	17.9	16.7	1.7	1.9	14.9	1	0.9	1.4	13.4	(0.3)	1	1.2	2.3	14.6	15.1	



2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich 1

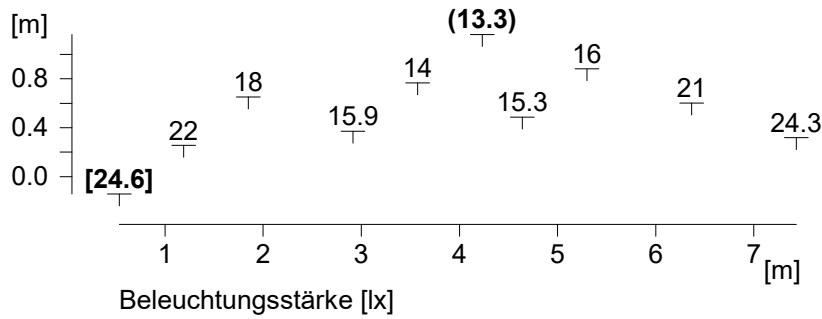
2.3.9 Tabelle, Wand Haupteingang (E)



Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	: 9.9 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	: 3.1 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	: 66.5 lx
Gleichmäßigkeit U ₀	Emin/Em	: 1 : 3.24 (0.31)
Ungleichmäßigkeit U _d	Emin/Emax	: 1 : 21.79 (0.05)

2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich 1

2.3.10 Tabelle, Treppe Haupteingang (E)



Höhe der Nutzebene	:	0.51 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	: 18.4 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	: 13.3 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	: 24.6 lx
Gleichmäßigkeit Uo	Emin/Em	: 1 : 1.39 (0.72)
Ungleichmäßigkeit Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.85 (0.54)