

SB Müggendorf

Anlage : Am Elbdeich

Projektnummer : 6500222392

Kunde : IB Rauchenberger

Bearbeiter : Ingo Bondzio

Datum : 17.07.2018

Die nachfolgenden Werte basieren auf exakten Berechnungen an kalibrierten Lampen, Leuchten und deren Anordnung. In der Praxis können graduelle Abweichungen auftreten. Gewährleistungsansprüche für die Leuchten-Daten sind ausgeschlossen. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für die Folgeschäden und Schäden, die dem Benutzer oder dritten gegenüber entstehen.

Inhaltsverzeichnis

Deckblatt	1
Inhaltsverzeichnis	2
1 Leuchtendaten	
1.1 Siteco, Modul 540 ST1.2a... (5XA5402K1A4FP+5NA54...)	
1.1.1 Datenblatt	3
1.2 Siteco, LATERNE LED PL1.2s (5XA5252R1A28)	
1.2.1 Datenblatt	4
2 Außenanlage 1	
2.1 Beschreibung, Außenanlage 1	
2.1.1 Grundriss	5
2.1.2 3D-Darstellung, Ansicht 1	6
2.2 Zusammenfassung, Außenanlage 1	
2.2.1 Ergebnisübersicht, Messfläche 1	7
2.2.2 Ergebnisübersicht, Messfläche 2	8
2.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1	
2.3.1 Tabelle, Messfläche 1 (E)	9
2.3.2 Tabelle, Messfläche 2 (E)	11
3 Außenanlage 2	
3.1 Beschreibung, Außenanlage 2	
3.1.1 Grundriss	12
3.1.2 3D-Darstellung, Ansicht 1	13
3.2 Zusammenfassung, Außenanlage 2	
3.2.1 Ergebnisübersicht, Messfläche 1	14
3.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 2	
3.3.1 Tabelle, Messfläche 1 (E)	15

1 Leuchtendaten

1.1 Siteco, Modul 540 | ST1.2a... (5XA5402K1A4FP+5NA54...)

1.1.1 Datenblatt

Hersteller: Siteco

5XA5402K1A4FP+5NA54100XD18 Baugruppe Elektrik Modul 540 | ST1.2a
5XA5402K1A4FP

Baugruppe Elektrik, für Modul 540, Geräte-Träger, Vorschaltgerät: EVG Basic, LED Farbtemperatur: 4000K, mit Klemme, 4polig, max. 2,5mm², Netzanschluss: 220..240V, AC, 50/60Hz, Beginn der Lebensdauer: 27 W, Ende der Lebensdauer: 27 W, Reduzierung: 13 W, primäre Lichtcharakteristik: asymmetrisch, Breite: 190 mm, Höhe: 514mm, Schutzklasse (gesamt): SK II (Schutzisoliert), Prüfzeichen: CE, ENEC, VDE

5NA54100XD18

Baugruppe Gehäuse, für Litepole 1, Gehäuse, aus Kunststoff, glasfaserverstärkt, lackiert, Siteco® eisenglimmer (DB 702S), Abdeckung, aus PMMA, transparent, Verpackungseinheit: 1 Stück

Lichtverteilung: ST1.2a

Prüfbefund: 58099

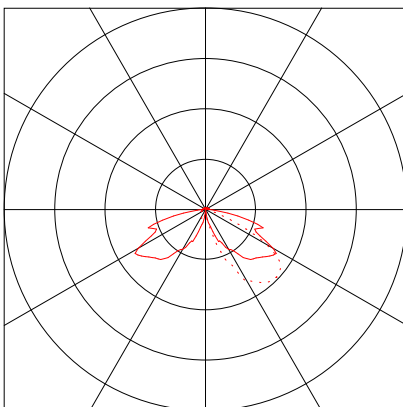
Leuchtendaten

Absolute Photometrie
Leuchten-Lichtausbeute : 112.82 lm/W
Klassifikation : A21 ↓95.1% ↑4.9%
CIE Flux Codes : 22 60 93 95 100
UGR 4H 8H : 73.0 / 55.8
Leistung : 27.3 W
Lichtstrom : 3080 lm

Bestückung mit

Anzahl : 2
Bezeichnung : LED 4000K /
CRI >= 70
Farbe : 4000 K
Farbwiedergabe : 70

Abmessungen : Ø220 mm x 590 mm



1 Leuchtendaten

1.2 Siteco, LATERNE LED | PL1.2s (5XA5252R1A28)

1.2.1 Datenblatt

Hersteller: Siteco

5XA5252R1A28 Mastleuchte LATERNE LED | PL1.2s
5XA5252R1A28

LATERNE LED, Mastleuchte, Modul 540 Basic, primäre Lichtlenkung mit 3-Zonen Facetten-Reflektor, aus Kunststoff, Silber beschichtet, hochglänzend, strukturiert, primäre lichttechn. Abdeckung: Abdeckung, aus PMMA, klar, Lichtverteilung: PL1.2s, Lichtaustritt: direkt strahlend, primäre Lichtcharakteristik: symmetrisch, Montageart: Aufsatz, LED, LED-High Power, Bemessungslichtstrom: 3.020 lm, Lichtausbeute: 111lm/W, Lichtfarbe: 740, Farbtemperatur: 4000K, Vorschaltgerät: EVG Basic, Steuerung: Leistungsreduzierung, Überhitzungsschutz, elektronische Leistungsreduzierung, mit Klemme, 4polig, max. 2,5mm², Netzanschluss: 220..240V, AC, 50/60Hz, Beginn der Lebensdauer: 27 W, Ende der Lebensdauer: 27 W, Reduzierung: 13 W, Leuchtengehäuse-Oberteil, aus Polyester, glasfaserverstärkt, lackiert, Siteco® eisenglimmer (DB 702S), Durchmesser: 750 mm, Höhe: 583mm, für Zopfmaß: d x l = 76 x 70mm (Aufsatz) | mit Reduzierstück (optionales Zubehör) 60 x 70mm, Mastaufsatzelement, aus Aluminium, Druckguss, lackiert, Siteco® eisenglimmer (DB 702S), Modul 540 Basic, Schutzart (gesamt): IP54, Schutzklasse (gesamt): SK II (Schutzisoliert), Prüfzeichen: CE, ENEC, VDE, Verpackungseinheit: 1 Stück

Lichtverteilung: PL1.2s

Prüfbefund: 57123

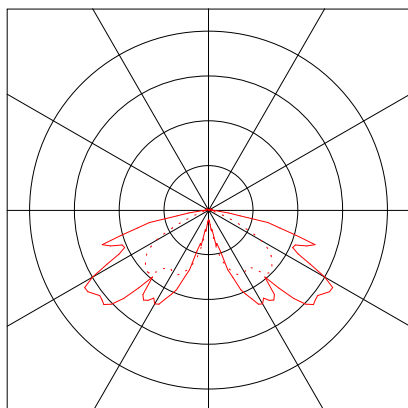
Leuchtendaten

Absolute Photometrie
Leuchten-Lichtausbeute : 110.62 lm/W
Klassifikation : A21 ↓97.7% ↑2.3%
CIE Flux Codes : 25 63 94 98 100
UGR 4H 8H : 71.4 / 63.5
Leistung : 27.3 W
Lichtstrom : 3020 lm

Bestückung mit

Anzahl : 1
Bezeichnung : LED 4000K /
CRI >= 70
Farbe : 4000 K
Farbwiedergabe : 70

Abmessungen : Ø750 mm x 583 mm



2 Außenanlage 1

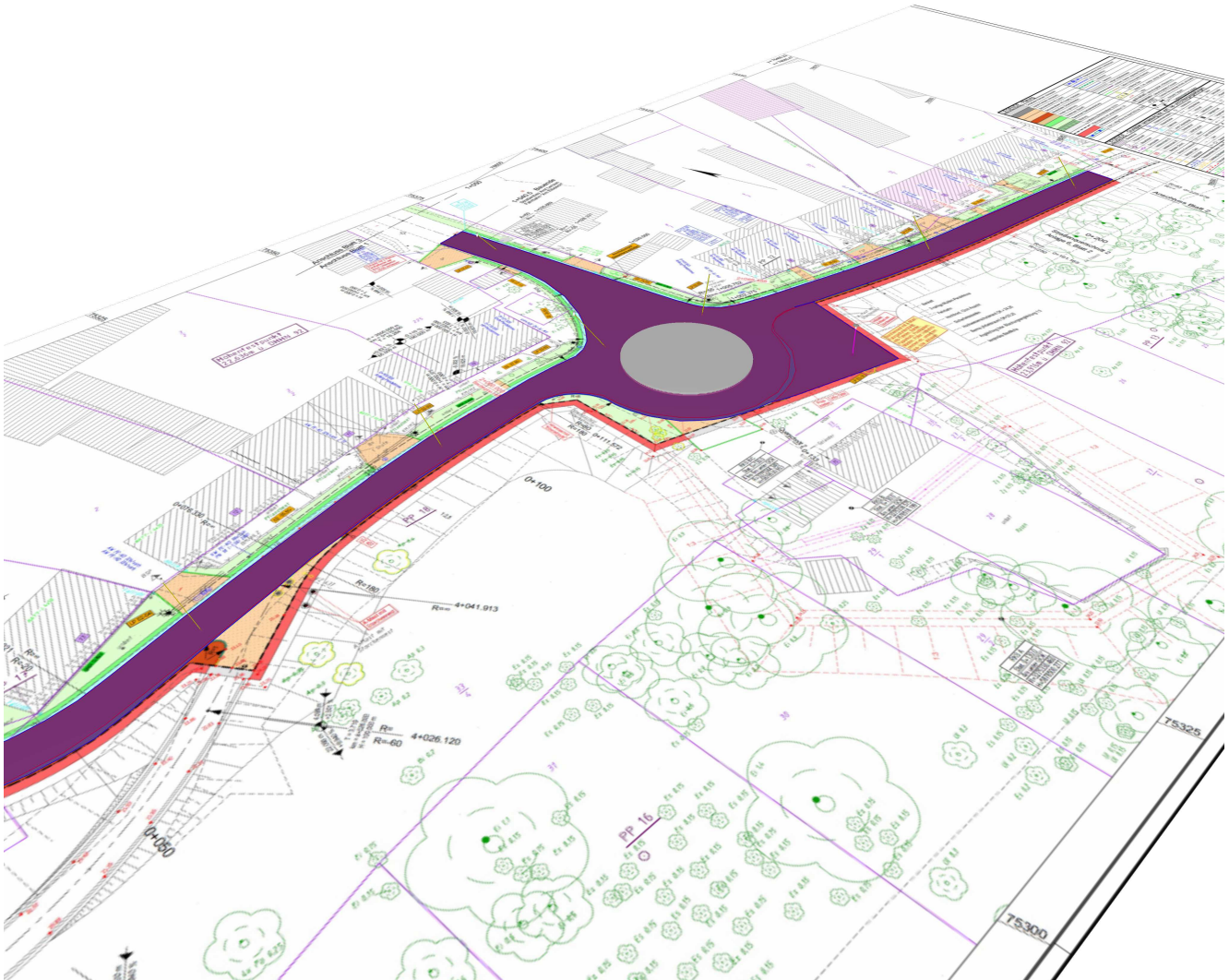
2.1 Beschreibung, Außenanlage 1

2.1.1 Grundriss



2.1 Beschreibung, Außenanlage 1

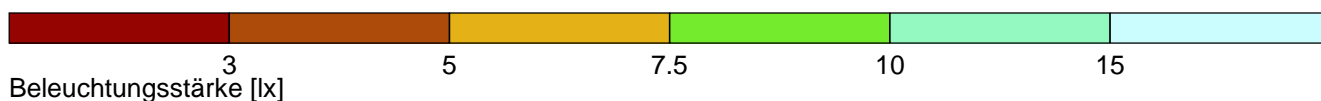
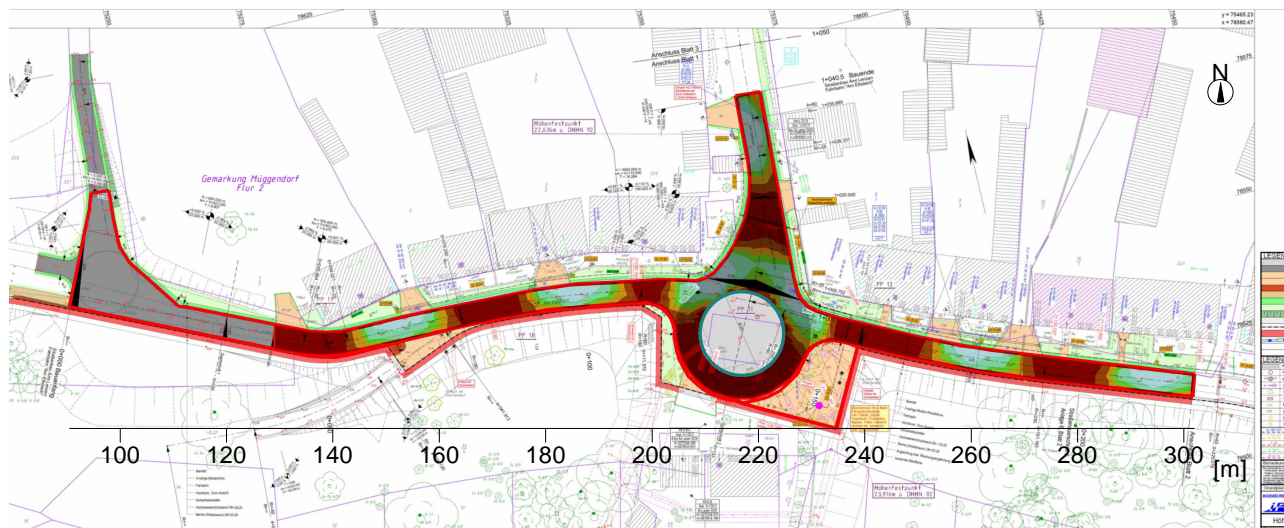
2.1.2 3D-Darstellung, Ansicht 1



2 Außenanlage 1

2.2 Zusammenfassung, Außenanlage 1

2.2.1 Ergebnisübersicht, Messfläche 1



Allgemein



Verwendeter Rechenalgorithmus	Mittlerer Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	0.00 m
Lichtpunkthöhe [m]:	4.00 m
Wartungsfaktor	0.80

Gesamtlichtstrom aller Lampen	24580 lm
Gesamtleistung	218.4 W
Gesamtleistung pro Fläche (1909.92 m²)	0.11 W/m²

Beleuchtungsstärken

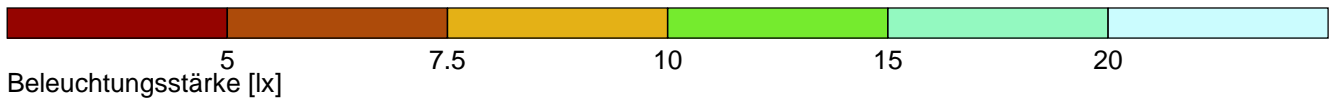
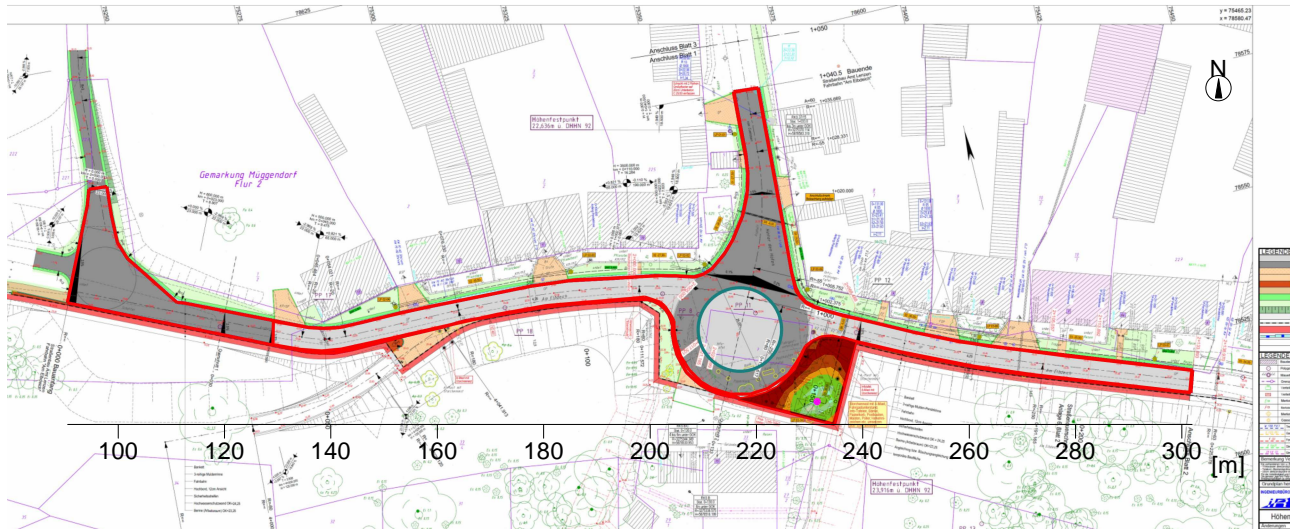
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	6.5 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	0.1 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	21.5 lx
Gleichmäßigkeit Uo	Emin/Em	1:130 (0.01)
Ungleichmäßigkeit Ud	Emin/Emax	1:426 (0)

Typ Anz. Fabrikat

Siteco		
1	7	Bestell Nr. : 5XA5402K1A4FP+5NA54100XD18
		Leuchtenname : Modul 540 ST1.2a
		Bestückung : 2 x LED 4000K / CRI >= 70 13.65 W / 1540 lm
2	1	Bestell Nr. : 5XA5252R1A28
		Leuchtenname : LATERNE LED PL1.2s
		Bestückung : 1 x LED 4000K / CRI >= 70 27.3 W / 3020 lm

2.2 Zusammenfassung, Außenanlage 1

2.2.2 Ergebnisübersicht, Messfläche 2





Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	Mittlerer Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	0.00 m
Lichtpunkthöhe [m]:	4.00 m
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	24580 lm
Gesamtleistung	218.4 W
Gesamtleistung pro Fläche (1909.92 m ²)	0.11 W/m ²

Beleuchtungsstärken

Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	8.4 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	0.3 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	24 lx
Gleichmäßigkeit U ₀	Emin/Em	1:24.2 (0.04)
Ungleichmäßigkeit U _d	Emin/Emax	1:68.9 (0.01)

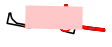
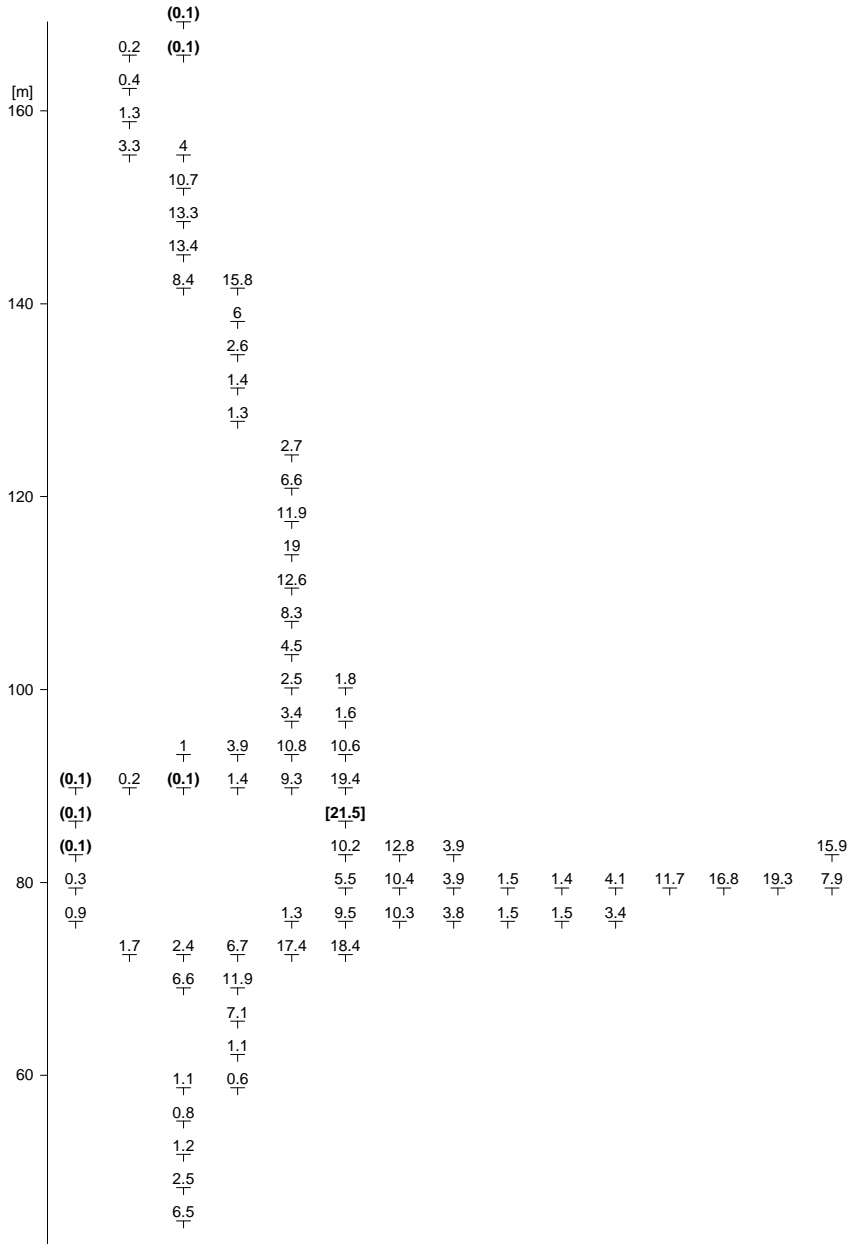
Typ Anz. Fabrikat

Siteco		
1	7	Bestell Nr. : 5XA5402K1A4FP+5NA54100XD18
		Leuchtenname : Modul 540 ST1.2a
		Bestückung : 2 x LED 4000K / CRI >= 70 13.65 W / 1540 lm
2	1	Bestell Nr. : 5XA5252R1A28
		Leuchtenname : LATERNE LED PL1.2s
		Bestückung : 1 x LED 4000K / CRI >= 70 27.3 W / 3020 lm

2 Außenanlage 1

2.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

2.3.1 Tabelle, Messfläche 1 (E)



Teil 1

Höhe der Bezugsebene

: 0.00 m

Mittlere Beleuchtungsstärke

Em : 6.5 lx

Minimale Beleuchtungsstärke

Emin : 0.1 lx

Maximale Beleuchtungsstärke

Emax : 21.5 lx

Gleichmäßigkeit U₀

Emin/Em : 1 : 129.62 (0.01)

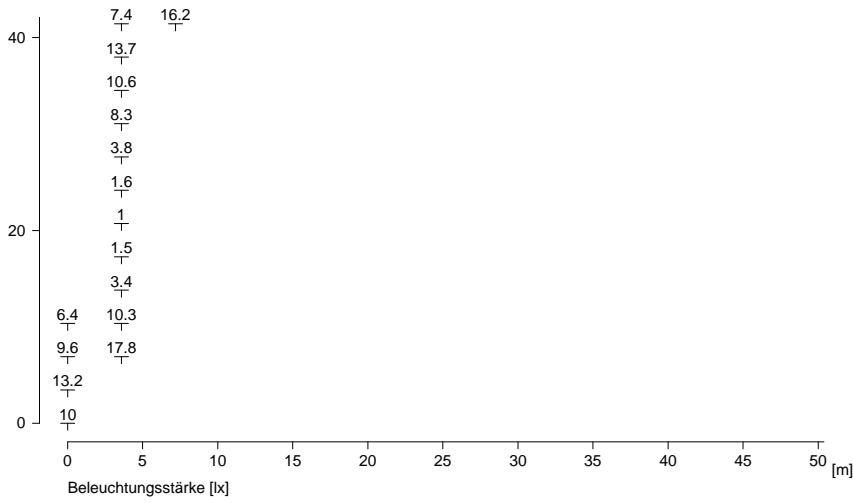
Ungleichmäßigkeit U_d

Emin/Emax : 1 : 425.88 (0.00)

2 Außenanlage 1

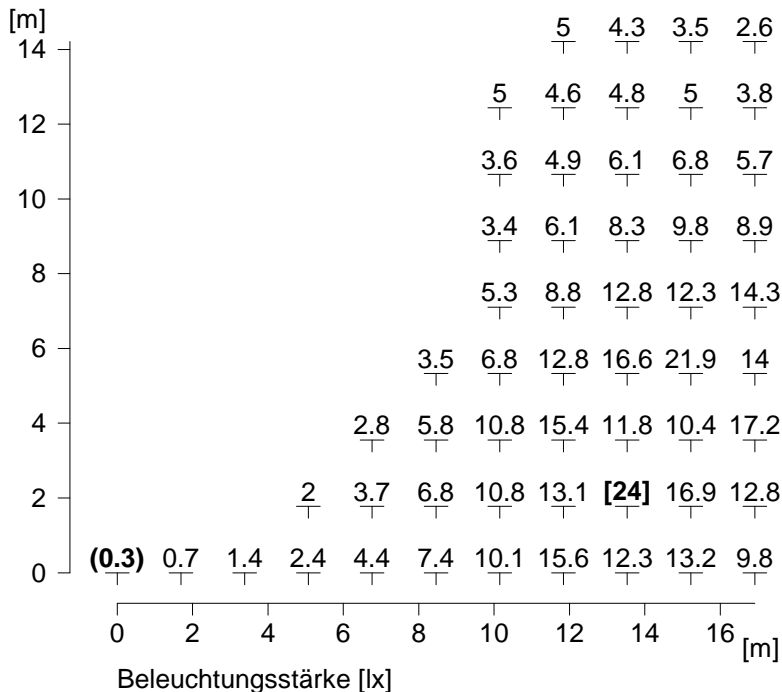
2.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

2.3.1 Tabelle, Messfläche 1 (E)



2.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1

2.3.2 Tabelle, Messfläche 2 (E)



Höhe der Bezugsebene

: 0.00 m

Mittlere Beleuchtungsstärke

Em : 8.4 lx

Minimale Beleuchtungsstärke

Emin : 0.3 lx

Maximale Beleuchtungsstärke

Emax : 24 lx

Gleichmäßigkeit U₀

Emin/Em : 1 : 24.24 (0.04)

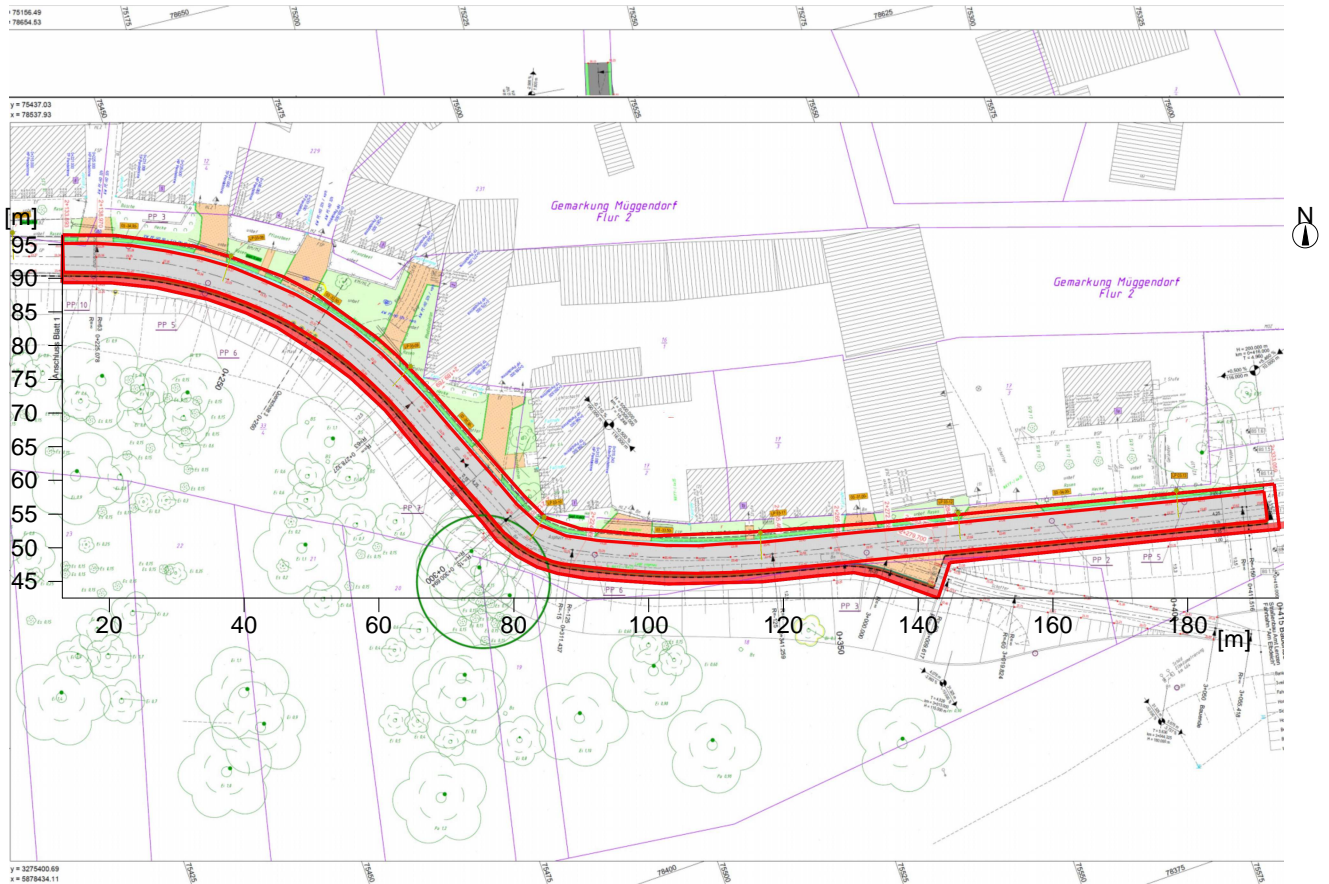
Ungleichmäßigkeit U_d

Emin/Emax : 1 : 68.88 (0.01)

3 Außenanlage 2

3.1 Beschreibung, Außenanlage 2

3.1.1 Grundriss



Objekt : SB Müggendorf
Anlage : Am Elbdeich
Projektnummer : 6500222392
Datum : 17.07.2018

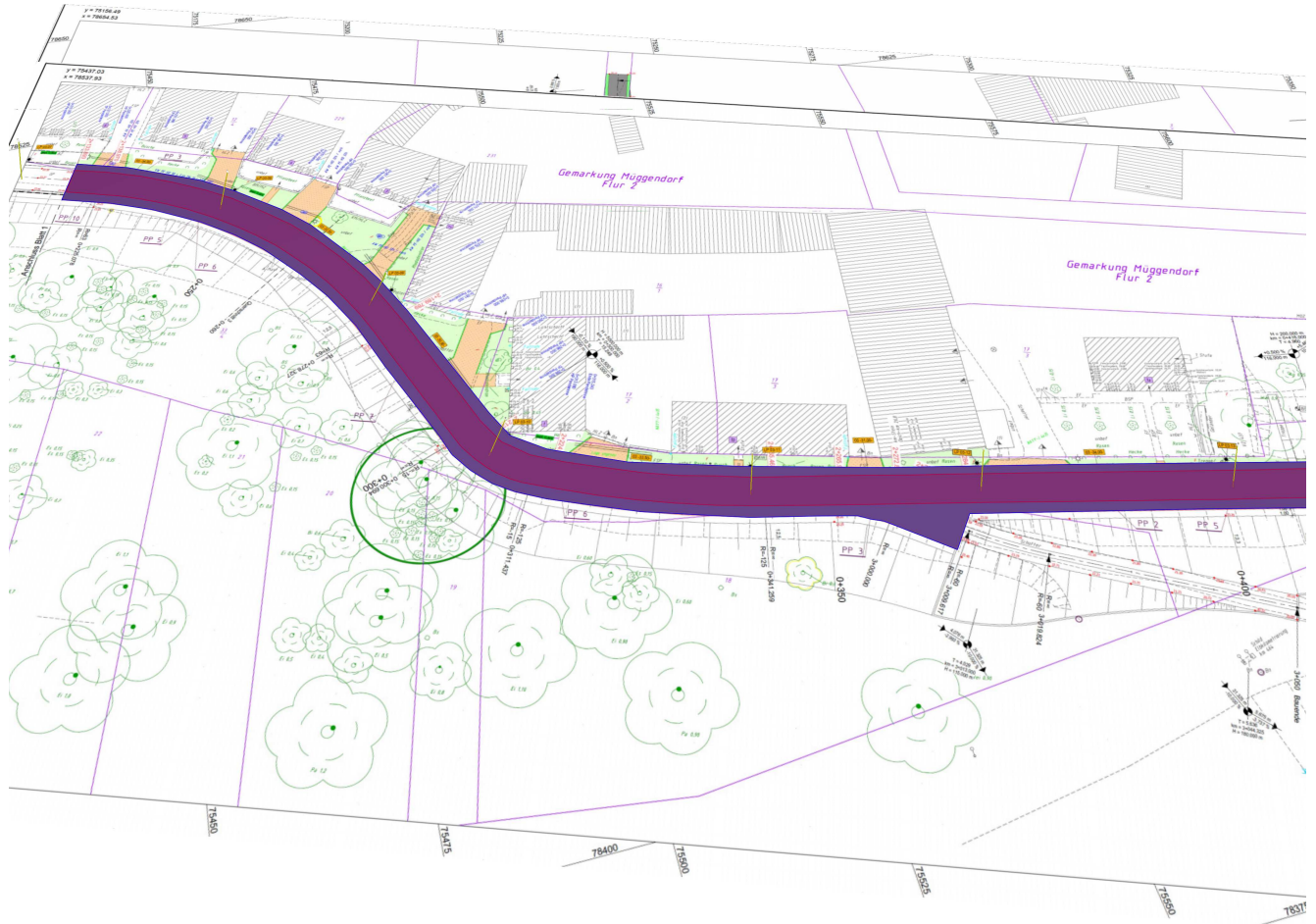
OSRAM

siteco
AN OSRAM BUSINESS

traxonecue
AN OSRAM BUSINESS

3.1 Beschreibung, Außenanlage 2

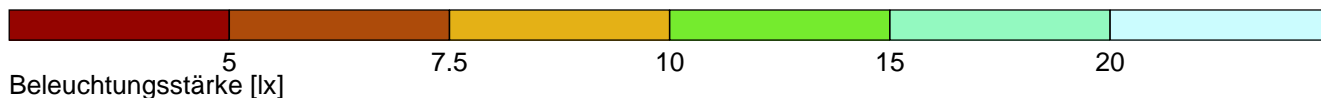
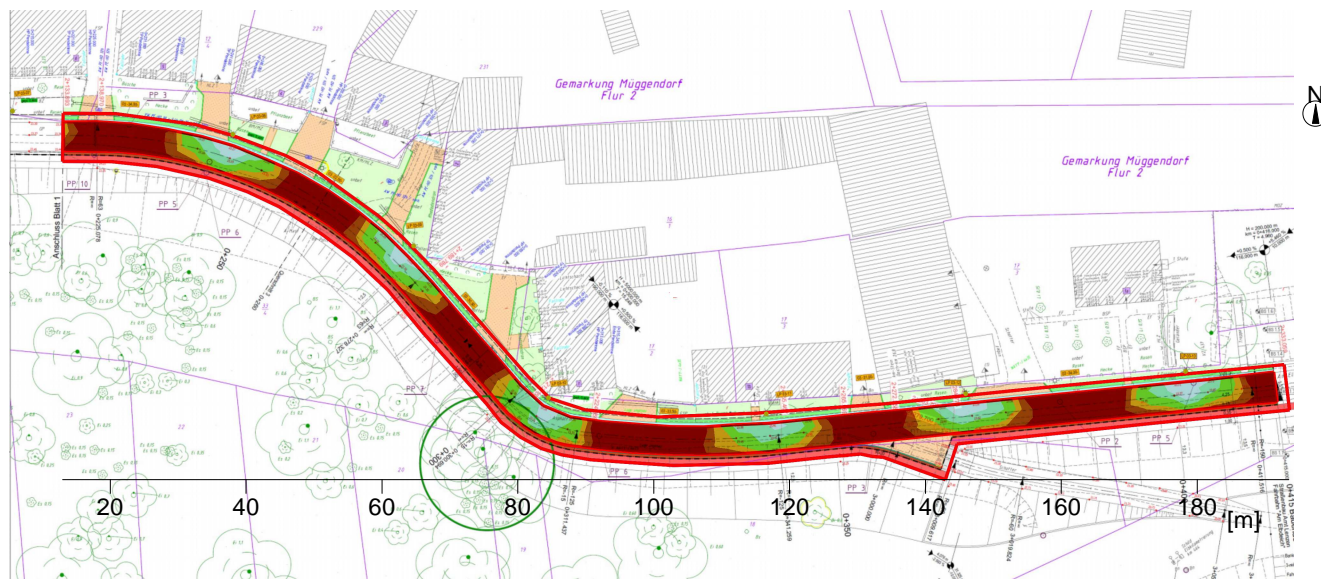
3.1.2 3D-Darstellung, Ansicht 1



3 Außenanlage 2

3.2 Zusammenfassung, Außenanlage 2

3.2.1 Ergebnisübersicht, Messfläche 1




Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	Mittlerer Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	0.00 m
Lichtpunkthöhe [m]:	4.00 m
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	21560 lm
Gesamtleistung	191.1 W
Gesamtleistung pro Fläche (1418.38 m²)	0.13 W/m²

Beleuchtungsstärken

Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	8.5 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	0.6 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	27.7 lx
Gleichmäßigkeit U ₀	Emin/Em	1:13.6 (0.07)
Ungleichmäßigkeit U _d	Emin/Emax	1:44.3 (0.02)

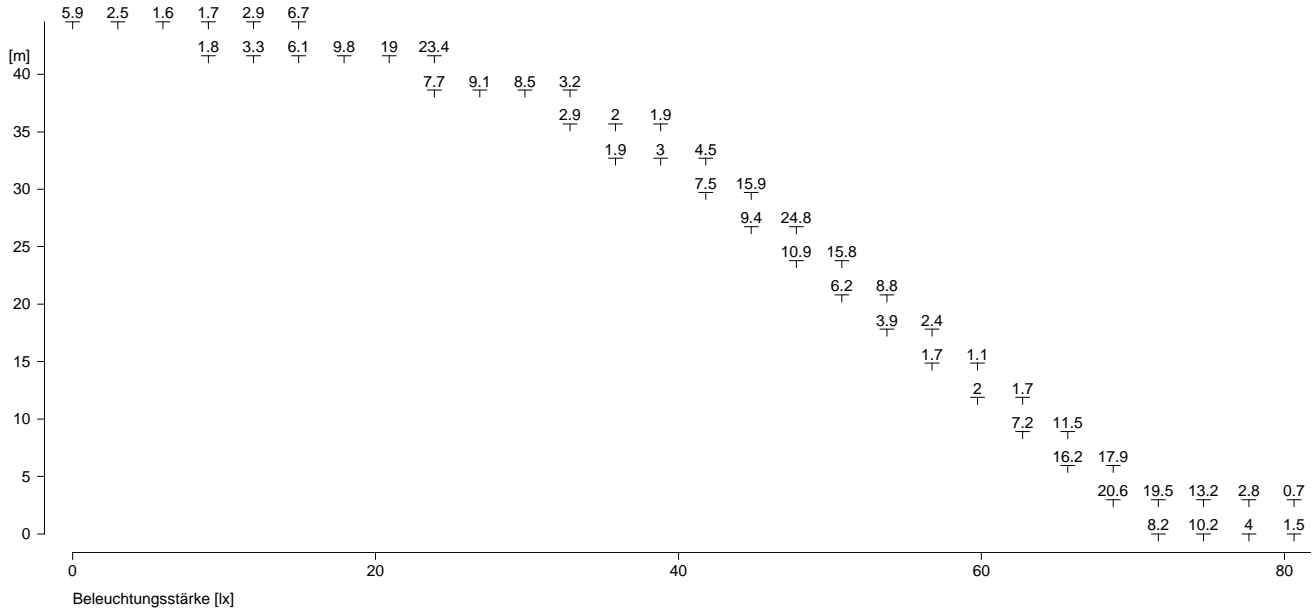
Typ Anz. Fabrikat

1	7	Siteco
		Bestell Nr. : 5XA5402K1A4FP+5NA54100XD18
		Leuchtenname : Modul 540 ST1.2a
		Bestückung : 2 x LED 4000K / CRI >= 70 13.65 W / 1540 lm

3 Außenanlage 2

3.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 2

3.3.1 Tabelle, Messfläche 1 (E)



Teil 1

Höhe der Bezugsebene

: 0.00 m

Mittlere Beleuchtungsstärke

Em : 8.5 lx

Minimale Beleuchtungsstärke

Emin : 0.6 lx

Maximale Beleuchtungsstärke

Emax : 27.7 lx

Gleichmäßigkeit Uo

Emin/Em : 1 : 13.63 (0.07)

Ungleichmäßigkeit Ud

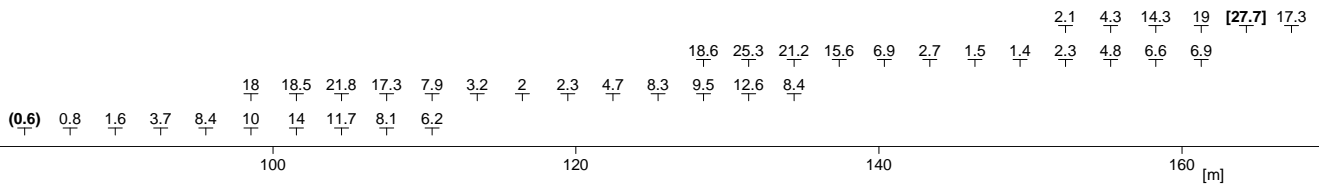
Emin/Emax : 1 : 44.29 (0.02)

Objekt : SB Müggendorf
 Anlage : Am Elbdeich
 Projektnummer : 6500222392
 Datum : 17.07.2018

3 Außenanlage 2

3.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 2

3.3.1 Tabelle, Messfläche 1 (E)



Teil 2

Objekt : SB Müggendorf
Anlage : Am Elbdeich
Projektnummer : 6500222392
Datum : 17.07.2018

OSRAM

siteco
AN OSRAM BUSINESS

traxonecue
AN OSRAM BUSINESS

3 Außenanlage 2

3.3 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 2

3.3.1 Tabelle, Messfläche 1 (E)

11,7 6,5 2,4
┆┆┆



Teil 3
