

Sanierung STBL Quedensweg

Anlage : Quedensweg

Projektnummer : 180491

Kunde : Ing.Büro Hinz Ing.-Gesellschaft für Bauwesen mbH

Bearbeiter : Doris Rettke

Datum : 24.10.2024

Projektbeschreibung:

Beleuchtungsklasse P4 ($E_m \geq 5 \text{ lx}$ / $E_{min} \geq 1 \text{ lx}$)

Pilzleuchte LPH 4,00m

SL11 Micro LPH 5,00m

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
1 Leuchtendaten	
1.1 Siteco, Pilzleuchte iQ, ST1.2a, 30... (5XA5235EF14HP)	
1.1.1 Datenblatt	3
1.2 Siteco, Streetlight SL 11 iQ micro,... (5XC1A51E08DE)	
1.2.1 Datenblatt	4
2 Pilzleuchte	
2.1 Beschreibung, Pilzleuchte	
2.1.1 Grundriss	5
2.2 Zusammenfassung, Pilzleuchte	
2.2.1 Ergebnisübersicht, Bewertungsbereich 1	6
2.3 Berechnungsergebnisse, Pilzleuchte	
2.3.1 3D-Leuchtdichte, Ansicht 1	7
3 SL11	
3.1 Beschreibung, SL11	
3.1.1 Grundriss	8
3.2 Zusammenfassung, SL11	
3.2.1 Ergebnisübersicht, Bewertungsbereich 1	9
3.3 Berechnungsergebnisse, SL11	
3.3.1 3D-Leuchtdichte, Ansicht von oben	10

Objekt : Sanierung STBL Quedensweg
Anlage : Quedensweg
Projektnummer : 180491
Datum : 24.10.2024

1 Leuchtendaten

1.1 Siteco, Pilzleuchte iQ, ST1.2a, 30... (5XA5235EF14HP)

1.1.1 Datenblatt

Hersteller: Siteco

5XA5235EF14HP

Pilzleuchte iQ, ST1.2a, 3000 K, iQ Street-Remote

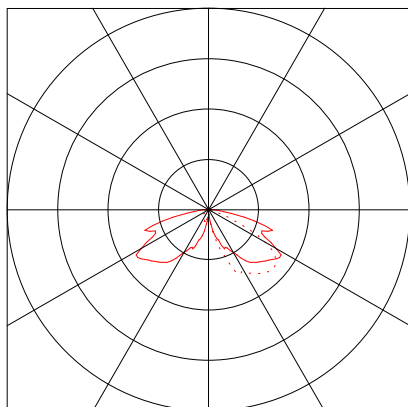
Leuchtendaten

Leuchten-Wirkungsgrad : 100%
Leuchten-Lichtausbeute : 156.91 lm/W
Klassifikation : A21 ↓97.8% ↑2.2%
CIE Flux Codes : 23 60 92 98 100
Blendung : G*1 / D6
Leistung : 15.2 W
Lichtstrom : 2385 lm

Bestückung mit

Anzahl : 1
Bezeichnung : Lichtstrom: 50
% | Dim-Lin:
127 | 315 mA
Farbe : 3000 K
Lichtstrom : 2385 lm
Farbwiedergabe : 70

Abmessungen : Ø650 mm x 586 mm



1 Leuchtendaten

1.2 Siteco, Streetlight SL 11 iQ micro,... (5XC1A51E08DE)

1.2.1 Datenblatt

Hersteller: Siteco

5XC1A51E08DE Streetlight SL 11 iQ micro, ST1.2a, 3000 K, iQ-Comfort

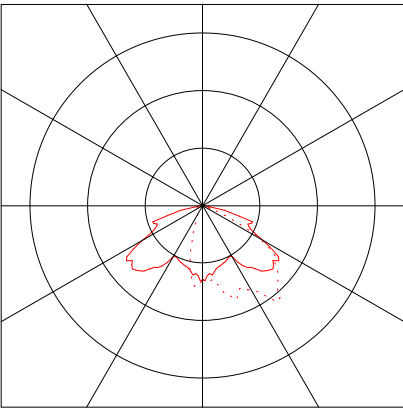
Leuchtendaten

Leuchten-Wirkungsgrad : 100%
Leuchten-Lichtausbeute : 149.32 lm/W
Klassifikation : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 33 71 96 100 100
Blendung : G*3 / D5
Leistung : 16.1 W
Lichtstrom : 2404 lm

Bestückung mit

Anzahl : 1
Bezeichnung : Lichtstrom: 65
% | Dim-Lin: 165 | 298 mA
Farbe : 3000 K
Lichtstrom : 2404 lm
Farbwiedergabe : 70

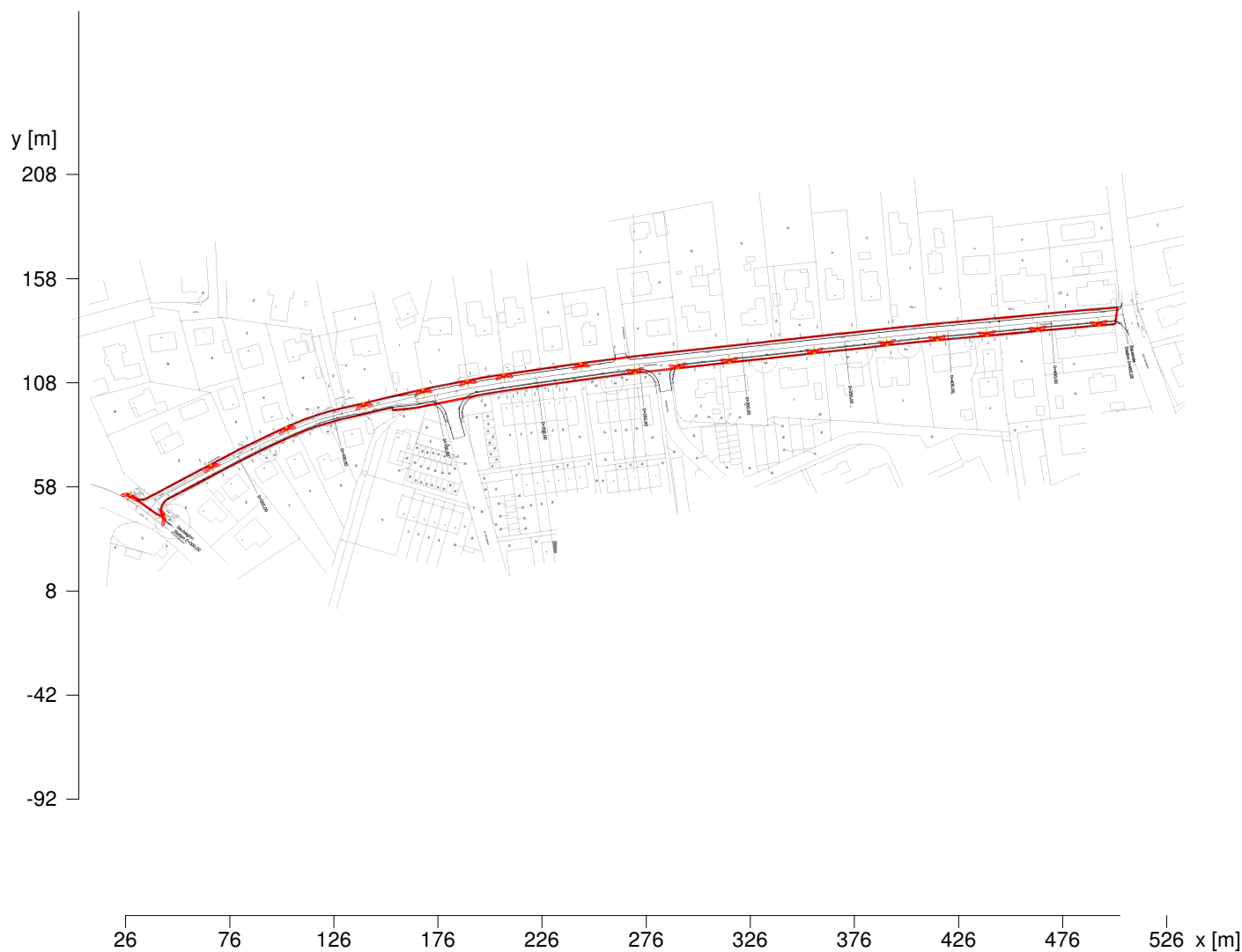
Abmessungen : 600 mm x 174 mm x 116 mm



2 Pilzleuchte

2.1 Beschreibung, Pilzleuchte

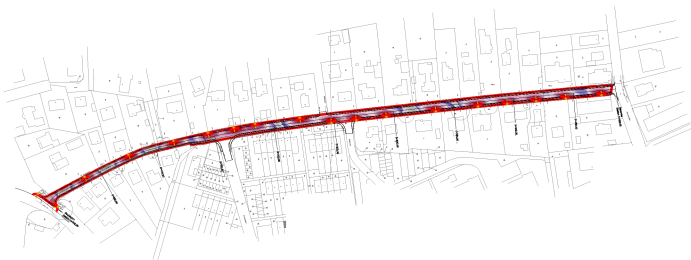
2.1.1 Grundriss



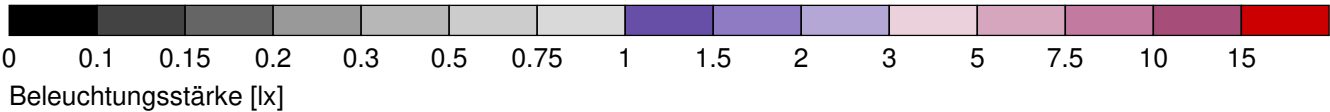
2 Pilzleuchte

2.2 Zusammenfassung, Pilzleuchte

2.2.1 Ergebnisübersicht, Bewertungsbereich 1



26 76 126 176 226 276 326 376 426 476 526 x [m]



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Höhe (phot. Zentrum)	3.71 m
Wartungsfaktor	0.94
Gesamtlichtstrom	42930.00 lm
Gesamtleistung	273.6 W
Gesamtleistung pro Fläche (3450.17 m²)	0.08 W/m² (0.89 W/m²/100lx)

Bewertungsbereich 1

Nutzebene 1.1

	Horizontal
$\bar{E}_m$	8.95 lx
E_{min}	1.21 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.13
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.05
Position	0.00 m

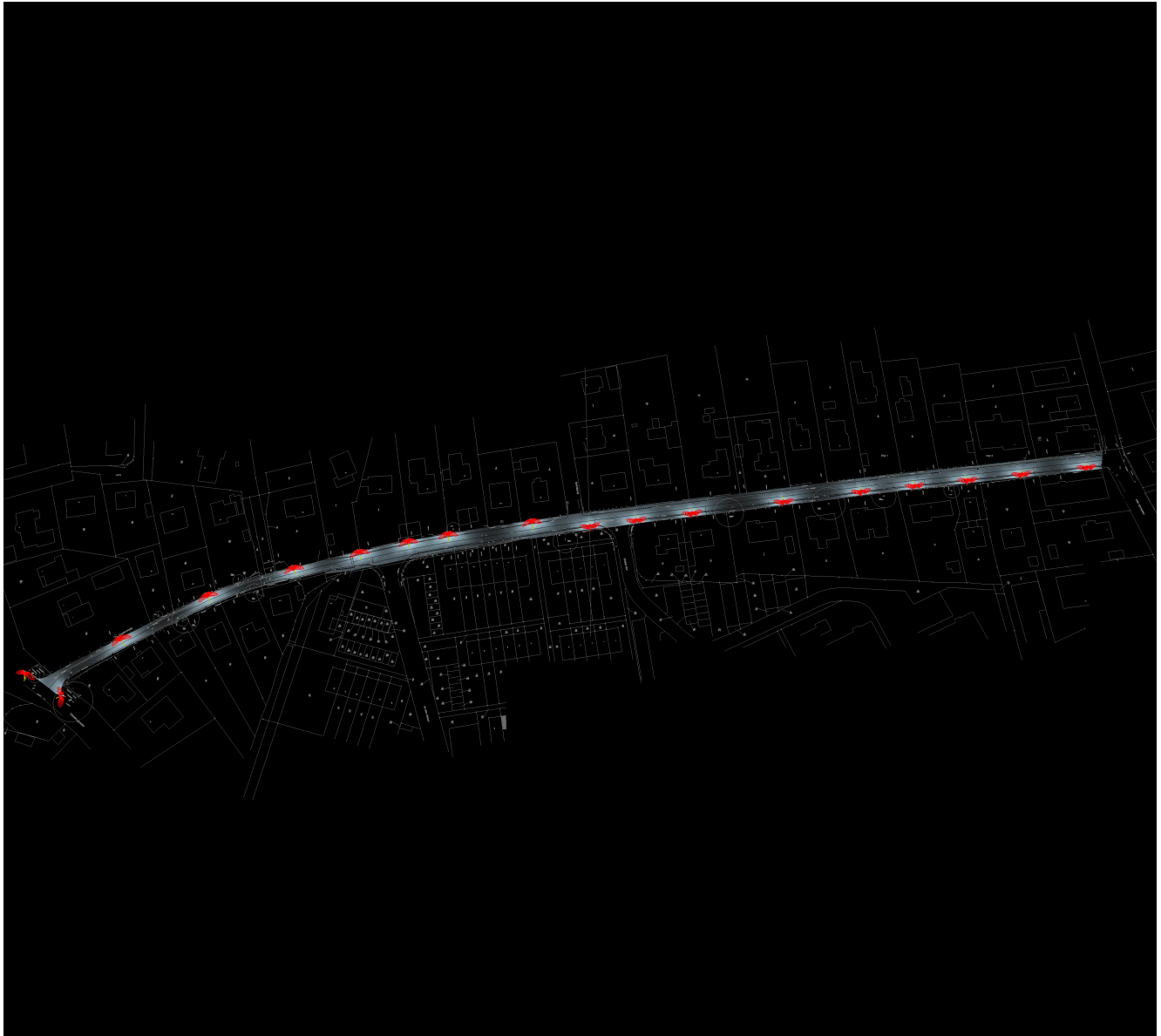
Typ Anz. Fabrikat

1	18 x	Siteco
		Bestell Nr. : 5XA5235EF14HP
		Leuchtenname : Pilzleuchte iQ, ST1.2a, 3000 K, iQ Street-Remote
		Bestückung : 1 x Lichtstrom: 50 % Dim-Lin: 127 315 mA 15.2 W / 2385 lm

2 Pilzleuchte

2.3 Berechnungsergebnisse, Pilzleuchte

2.3.1 3D-Leuchtdichte, Ansicht 1



Leuchtdichte in der Szene

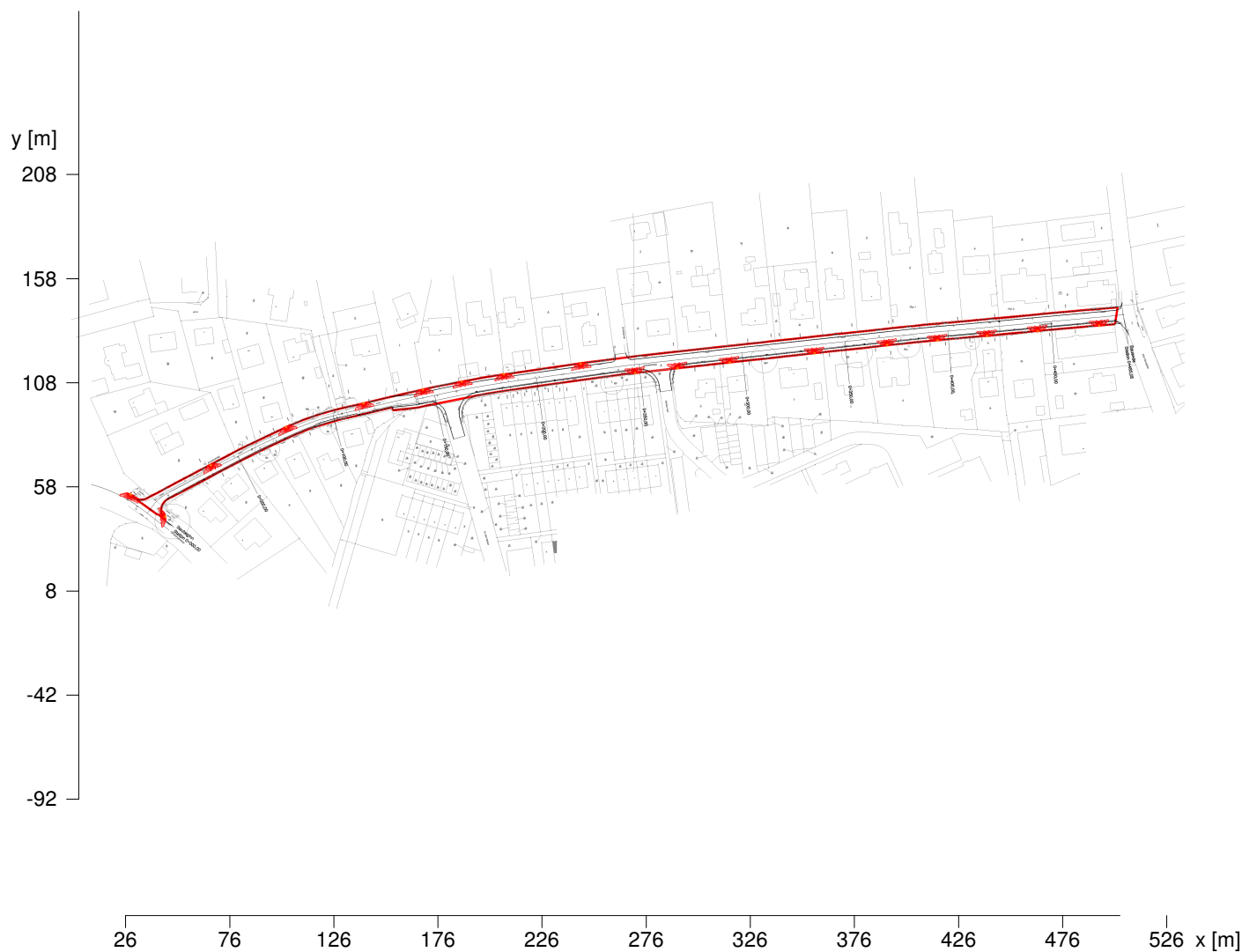
Minimum : 0.02 cd/m²

Maximum: : 1.59 cd/m²

3 SL11

3.1 Beschreibung, SL11

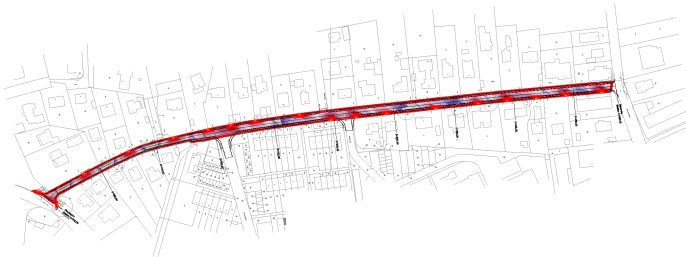
3.1.1 Grundriss



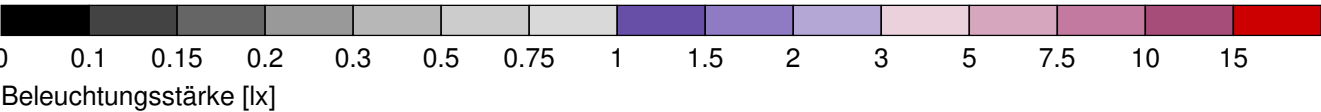
3 SL11

3.2 Zusammenfassung, SL11

3.2.1 Ergebnisübersicht, Bewertungsbereich 1



26 76 126 176 226 276 326 376 426 476 526 x [m]



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Höhe (phot. Zentrum)	4.94 m
Wartungsfaktor	0.94
Gesamtlichtstrom	43272.00 lm
Gesamtleistung	289.8 W
Gesamtleistung pro Fläche (3450.17 m²)	0.08 W/m² (0.89 W/m²/100lx)

Bewertungsbereich 1

Nutzebene 1.1

	Horizontal
$\bar{E}_m$	9.43 lx
E_{min}	1.31 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.14
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.06
Position	0.00 m

Typ Anz. Fabrikat

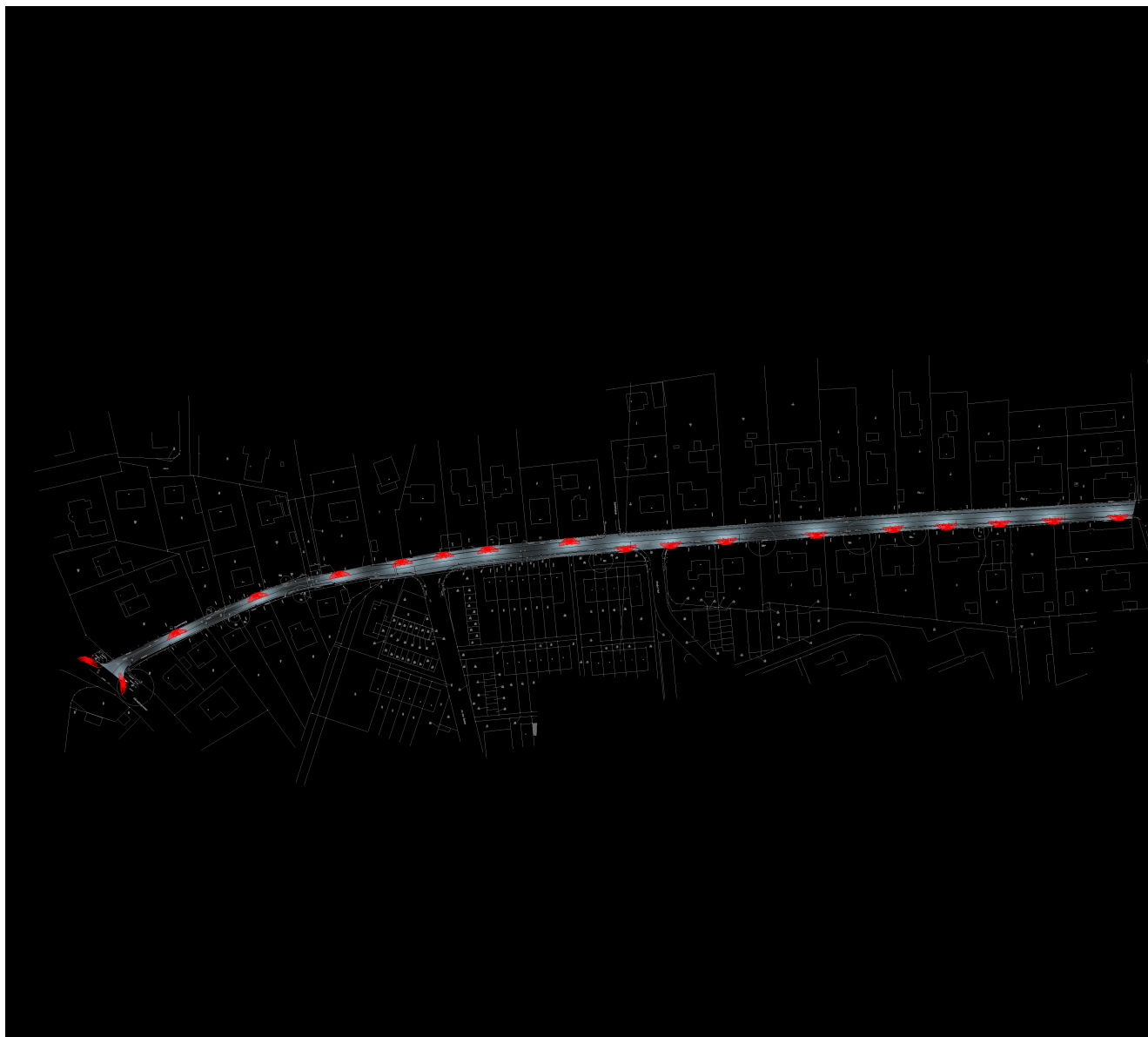
3	18 x	Siteco	
		Bestell Nr.	: 5XC1A51E08DE
		Leuchtenname	: Streetlight SL 11 iQ micro, ST1.2a, 3000 K, iQ-Comfort
		Bestückung	: 1 x Lichtstrom: 65 % Dim-Lin: 165 298 mA 16.1 W / 2404 lm

Objekt : Sanierung STBL Quedensweg
Anlage : Quedensweg
Projektnummer : 180491
Datum : 24.10.2024

3 SL11

3.3 Berechnungsergebnisse, SL11

3.3.1 3D-Leuchtdichte, Ansicht von oben



Leuchtdichte in der Szene

Minimum : 0.03 cd/m²

Maximum: : 1.44 cd/m²