

## Neubau Netto in Kusel

Anlage :

Projektnummer :

Kunde : SEB Schiffweiler

Bearbeiter : Fabian Wolff

Datum : 23.08.2022

---

\*Die Ausarbeitung der Lichtberechnung beinhaltet Sichtung der Unterlagen, Abstimmung, Berechnung und Dokumentation.

Die Ermittlung der Beleuchtungsergebnisse erfolgte verkaufsunterstützend mit größter Sorgfalt auf Basis uns vorliegenden Unterlagen mit Hilfe von marktüblichen Berechnungsverfahren (z.B. Relux, Dialux). Eine Garantie/Gewährleistung/Haftung für diese kostenlose Errechnung wird von SITECO nicht übernommen. Wir verweisen in diesem Zusammenhang auf die Leistungen der Lichtplanungs- u. Ingenieurbüros.

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 Siteco, SiCompact® 31 mini | PL32 (5XA7571C2K23)

### 1.1.1 Datenblatt

Hersteller: Siteco

**5XA7571C2K23 Fluter SiCompact® 31 mini | PL32**  
5XA7571C2K23

SiCompact® 31 mini, Fluter, primäre Lichtlenkung mit Linse, aus Kunststoff, aus Einscheiben-Sicherheitsglas, klar, Lichtverteilung: PL32, Lichtaustritt: direkt strahlend, primäre Lichtcharakteristik: asymmetrisch, Montageart: Anbau, LED High Power LED, Bemessungslichtstrom: 15.000 lm, Lichtfarbe: 740, Farbtemperatur: 4000K, Vorschaltgerät: EVG, mit Leitung, 3x 1,5mm<sup>2</sup>, Netzanschluss: 220..240V, AC, 50/60Hz, Anschlussleitung vormontiert, Leitungslänge: 2 m, Bemessungsleistung: 95W, aus Aluminium-Druckguss, glänzend, weißaluminium (RAL 9006), Länge: 461 mm, Breite: 261 mm, Höhe: 62mm, Bügel, aus Stahlblech, lackiert, weißaluminium (RAL 9006), EIN/AUSSchutzart (gesamt): IP66, Schutzklasse (gesamt): SK I (Schutzerdung), Prüfzeichen: CE, Schlagfestigkeit: IK08, zul. Umgebungstemperatur für Innenräume: -40..+45°C, Verpackungseinheit: 1 Stück

Lichtverteilung: PL32

Prüfbefund: 59297

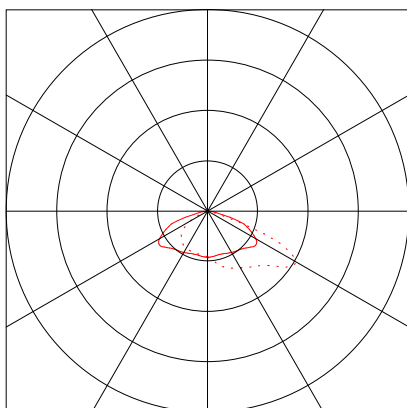
#### Leuchtendaten

Absolute Photometrie  
Leuchten-Lichtausbeute : 157.41 lm/W  
Klassifikation : A30 ↓100.0% ↑0.0%  
CIE Flux Codes : 32 69 98 100 100  
Blendung : G\*4 / D3  
Leistung : 108 W  
Lichtstrom : 17000 lm

#### Bestückung mit

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

Abmessungen : 460 mm x 260 mm x 62 mm



# 1 Leuchtendaten

## 1.2 Siteco, SiCompact® 31 mini | PL32 (5XA7571B2K23)

### 1.2.1 Datenblatt

Hersteller: Siteco

**5XA7571B2K23 Fluter SiCompact® 31 mini | PL32**  
5XA7571B2K23

SiCompact® 31 mini, Fluter, primäre Lichtlenkung mit Linse, aus Kunststoff, aus Einscheiben-Sicherheitsglas, klar, Lichtverteilung: PL32, Lichtaustritt: direkt strahlend, primäre Lichtcharakteristik: asymmetrisch, Montageart: Anbau, LED High Power LED, Bemessungslichtstrom: 8.000 lm, Lichtfarbe: 740, Farbtemperatur: 4000K, Vorschaltgerät: EVG, mit Leitung, 3x 1,5mm<sup>2</sup>, Netzanschluss: 220..240V, AC, 50/60Hz, Anschlussleitung vormontiert, Leitungslänge: 2 m, Bemessungsleistung: 47W, aus Aluminium-Druckguss, glänzend, weißaluminium (RAL 9006), Länge: 461 mm, Breite: 261 mm, Höhe: 62mm, Bügel, aus Stahlblech, lackiert, weißaluminium (RAL 9006), EIN/AUSSchutzart (gesamt): IP66, Schutzklasse (gesamt): SK I (Schutzerdung), Prüfzeichen: CE, Schlagfestigkeit: IK08, zul. Umgebungstemperatur für Innenräume: -40..+45°C, Verpackungseinheit: 1 Stück

Lichtverteilung: PL32

Prüfbefund: 59297

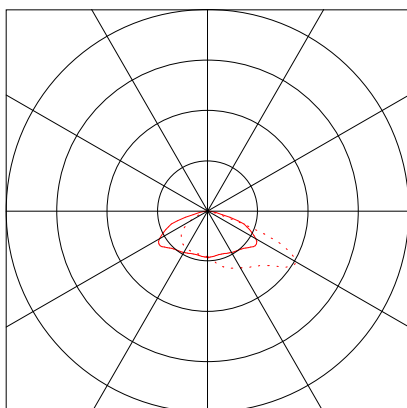
#### Leuchtendaten

Absolute Photometrie  
Leuchten-Lichtausbeute : 170.21 lm/W  
Klassifikation : A30 ↓100.0% ↑0.0%  
CIE Flux Codes : 32 69 98 100 100  
Blendung : G\*4 / D4  
Leistung : 47 W  
Lichtstrom : 8000 lm

#### Bestückung mit

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

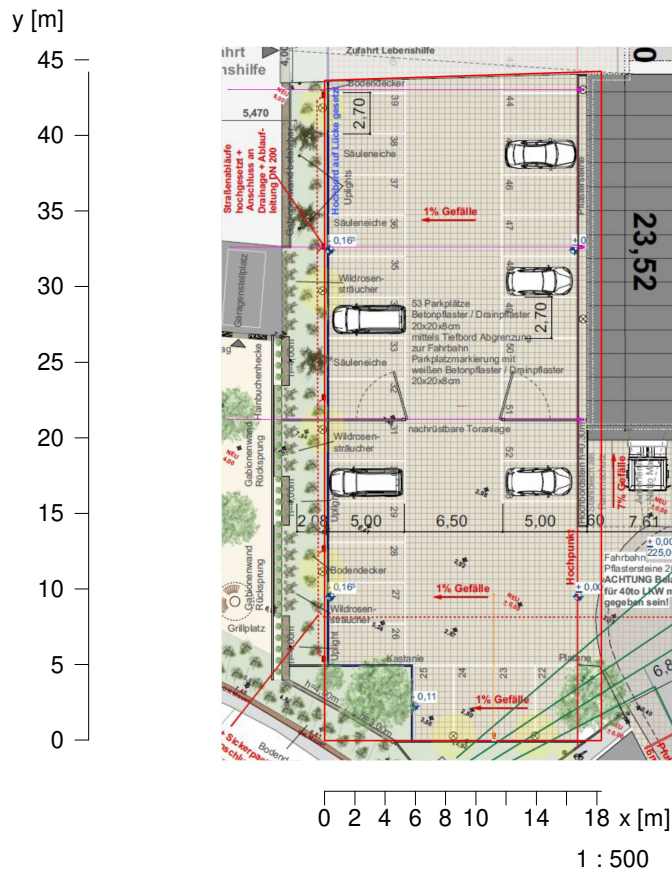
Abmessungen : 460 mm x 260 mm x 62 mm



## 2 Außenbereich 1

### 2.1 Beschreibung, Außenbereich 1

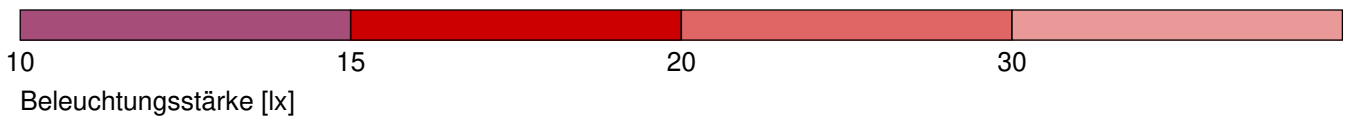
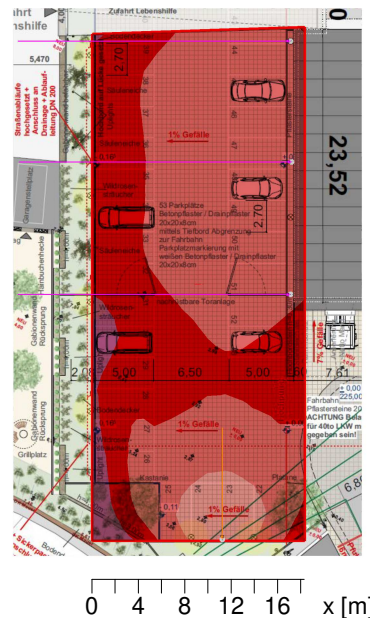
#### 2.1.1 Grundriss



## 2 Außenbereich 1

### 2.2 Zusammenfassung, Außenbereich 1

#### 2.2.1 Ergebnisübersicht, Bewertungsbereich 1



#### Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	59000.00 lm
Gesamtleistung	371.0 W
Gesamtleistung pro Fläche (803.37 m <sup>2</sup> )	0.46 W/m <sup>2</sup> (2.20 W/m <sup>2</sup> /100lx)

#### Bewertungsbereich 1

#### Nutzebene 1.1

Em	Horizontal	21 lx
Emin		10.6 lx
Emin/Em (Uo)		0.50
Emin/Emax (Ud)		0.25
Position		0.00 m

#### Typ Anz. Fabrikat



#### Siteco

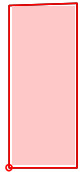
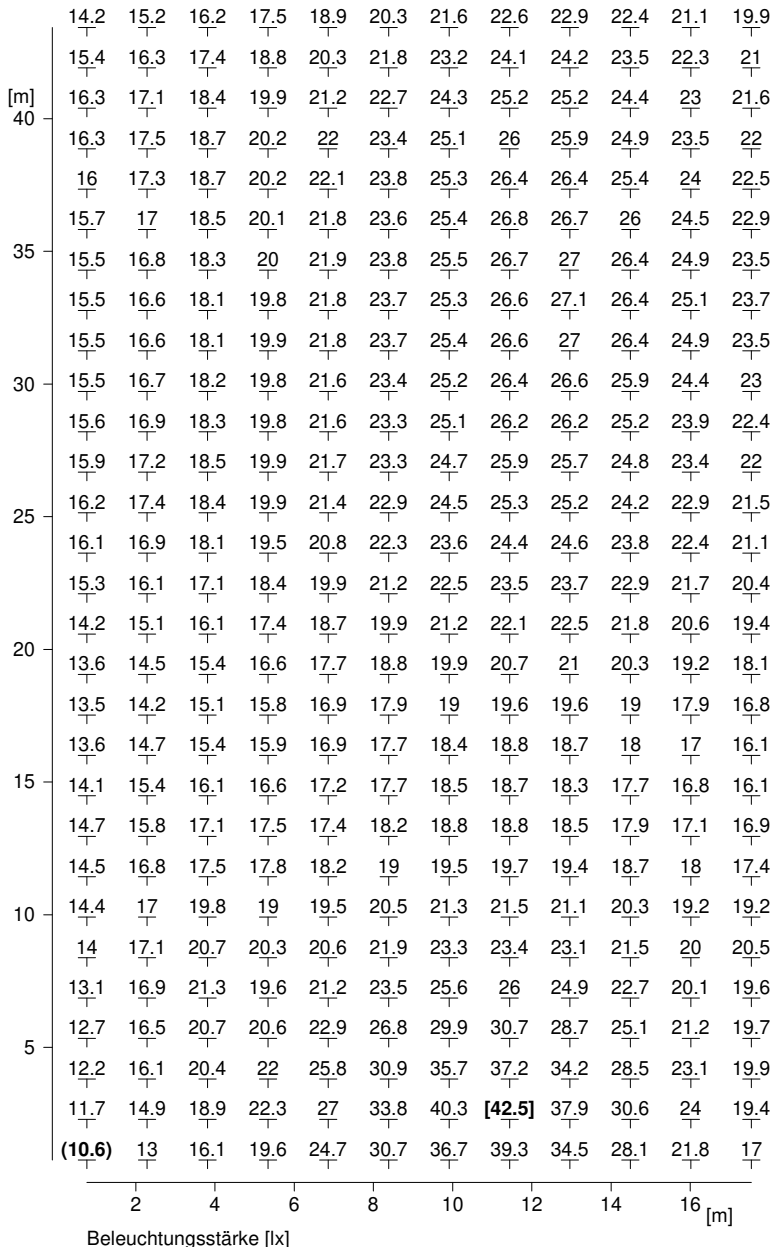
1 3  
 Bestell Nr. : 5XA7571C2K23  
 Leuchtenname : SiCompact® 31 mini | PL32  
 Bestückung : 1 x LED 4000K | CRI >= 70 108 W / 17000 lm

2 1  
 Bestell Nr. : 5XA7571B2K23  
 Leuchtenname : SiCompact® 31 mini | PL32  
 Bestückung : 1 x LED 4000K | CRI >= 70 47 W / 8000 lm

## 2 Außenbereich 1

### 2.3 Berechnungsergebnisse, Außenbereich 1

#### 2.3.1 Tabelle, Nutzebene 1.1 (E)



Höhe der Nutzebene		: 0.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	: 21 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	: 10.6 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	: 42.5 lx
Gleichmäßigkeit Uo	Emin/Em	: 1 : 1.99 (0.50)
Ungleichmäßigkeit Ud	Emin/Emax	: 1 : 4.03 (0.25)