

2 - Achs - Büro

Anlage : Novaluna_Pendel228_Eldacon

Projektnummer : Musteranlage

Kunde :

Bearbeiter : Siteco

Datum : 01.2007

Projektbeschreibung:

Raumabmessung L/B/H: 2,7/5,4/2,7 m

Gebäudeachse 1,35 m

nach DIN EN 12 464

Wartungsfaktor 0,67

Beleuchtung direkt/ indirekt

Die Ermittlung der Beleuchtungsergebnisse erfolgte verkaufsunterstützend mit größter Sorgfalt auf Basis der 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.

The determination of the lighting results is performed on a sales support basis, with great thoroughness, using the documents at our disposal and with the aid of calculating procedures customary in the market (e.g. Relux, Dialux).

A guarantee / warranty / liability for this free calculation is not provided by SITECO. In this respect, we refer to the services of the light planning and engineering office.

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.

1 Leuchtendaten

1.1 Siteco, Novaluna (5MC 254 7-2HS1)

1.1.1 Datenblatt

Hersteller: Siteco

5MC 254 7-2HS1 Einzelleuchte für abgehängte Montage oder Deckenanbau Novaluna

Gehäuse aus Aluminium-Strangpreßprofil

mit ELDAICON-Lichtlenkung

BAP65 (L <= 1000 cd/m² rundum)

Schutzart: IP 20

Schutzklasse: SK I

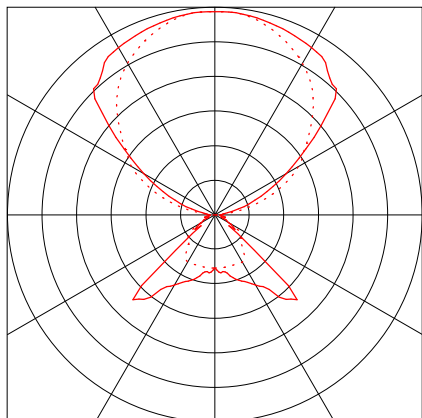
Montageart: Anbau, abgehängt

Leuchtendaten

Leuchten-Wirkungsgrad : 92% (D43)
Betriebsmittel : EVG
tot. Systemleistung : 63 W
Länge : 1196 mm
Breite : 365 mm
Höhe : 32 mm

Bestückung mit

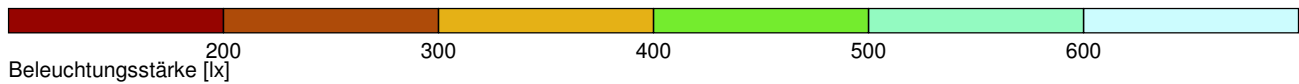
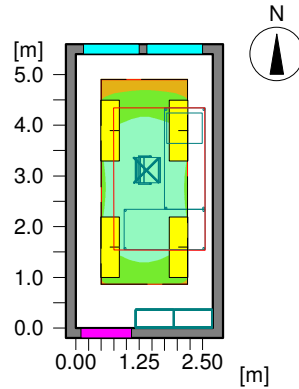
Anzahl : 2
Bezeichnung : FDH
Leistung : 28 W
Farbe :
Lichtstrom : 2600 lm



2 Raum

2.1 Zusammenfassung, Raum

2.1.1 Ergebnisübersicht, Nutzebene 1



Allgemein

| | |
|---|---|
| Verwendeter Rechenalgorithmus | Hoher Indirektanteil |
| Höhe der Bewertungsfläche | 0.75 m |
| Höhe Leuchtenebene | 2.40 m |
| Wartungsfaktor | 0.67 |
| | |
| Gesamtlichtstrom aller Lampen | 20800 lm |
| Gesamtleistung | 252 W |
| Gesamtleistung pro Fläche (14.58 m ²) | 17.28 W/m ² (3.47 W/m ² /100lx) |

Beleuchtungsstärken

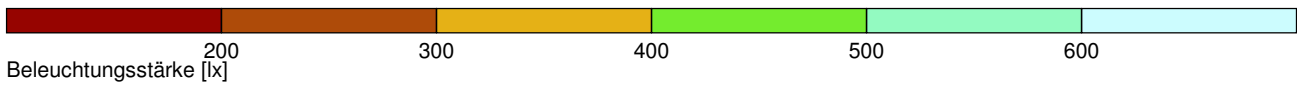
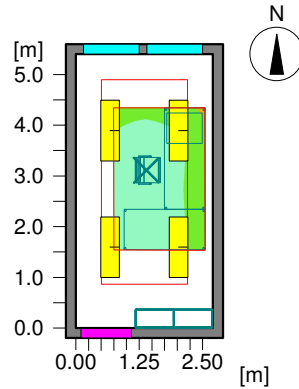
| | | |
|-----------------------------|-----------|---------------|
| Mittlere Beleuchtungsstärke | Em | 498 lx |
| Minimale Beleuchtungsstärke | Emin | 348 lx |
| Maximale Beleuchtungsstärke | Emax | 554 lx |
| Gleichmäßigkeit g1 | Emin/Em | 1:1.43 (0.7) |
| Gleichmäßigkeit g2 | Emin/Emax | 1:1.59 (0.63) |

Typ Anz. Fabrikat

| | | | |
|---|---|---------------|--------------------------|
| 2 | 4 | Siteco | |
| | | Bestell Nr. | : 5MC 254 7-2HS1 |
| | | Leuchtename | : Novaluna |
| | | Bestückung | : 2 x FDH 28 W / 2600 lm |

2.1 Zusammenfassung, Raum

2.1.2 Ergebnisübersicht, Messfläche (virtuell) 1.1



Allgemein

| | |
|-------------------------------|----------------------|
| Verwendeter Rechenalgorithmus | Hoher Indirektanteil |
| Höhe der Bewertungsfläche | 0.75 m |
| Höhe Leuchtenebene | 2.40 m |
| Wartungsfaktor | 0.67 |

| | |
|---|------------------------|
| Gesamtlichtstrom aller Lampen | 20800 lm |
| Gesamtleistung | 252 W |
| Gesamtleistung pro Fläche (14.58 m ²) | 17.28 W/m ² |

Beleuchtungsstärken

| | | |
|-----------------------------|------------------------------------|---------------|
| Mittlere Beleuchtungsstärke | Em | 508 lx |
| Minimale Beleuchtungsstärke | Emin | 388 lx |
| Maximale Beleuchtungsstärke | E _{max} | 552 lx |
| Gleichmäßigkeit g1 | E _{min} /E _m | 1:1.31 (0.76) |
| Gleichmäßigkeit g2 | E _{min} /E _{max} | 1:1.42 (0.7) |

Typ Anz. Fabrikat

| | | | |
|---|---|---------------|--------------------------|
| 2 | 4 | Siteco | |
| | | Bestell Nr. | : 5MC 254 7-2HS1 |
| | | Leuchtensname | : Novaluna |
| | | Bestückung | : 2 x FDH 28 W / 2600 lm |

2 Raum

2.2 Berechnungsergebnisse, Raum

2.2.1 3D-Leuchtdichte, Ansicht von links



Leuchtdichte in der Szene
Minimum : 0 cd/m²
Maximum : 652 cd/m²