

## 2 - Achs - Büro

Anlage : Novaluna\_Pendel249\_Eldacon

Projektnummer :

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 24B 7-2FS)

#### 1.1.1 Datenblatt

**Hersteller: Siteco**

**5MC 24B 7-2FS Einzelleuchte für abgehängte Montage oder Deckenanbau Novaluna**

Gehäuse aus Stahlblech, weißaluminium (RAL 9006)

mit ELDACon-Lichtlenkung

BAP65 (L <= 1000 cd/m<sup>2</sup> rundum)

Schutzart:IP 20

Schutzklasse: SK I

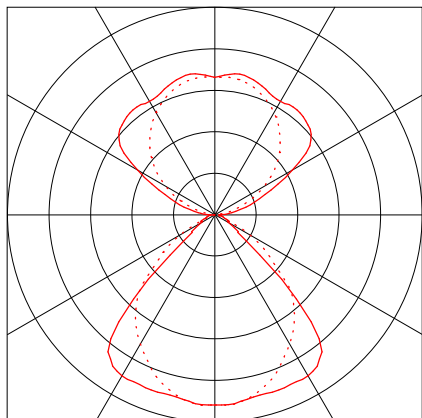
Montageart: Anbau, abgehängt

#### Leuchtendaten

Leuchten-Wirkungsgrad : 82.7% (C53)  
Betriebsmittel : EVG  
tot. Systemleistung : 110 W  
Länge : 1503 mm  
Breite : 266 mm  
Höhe : 55 mm

#### Bestückung mit

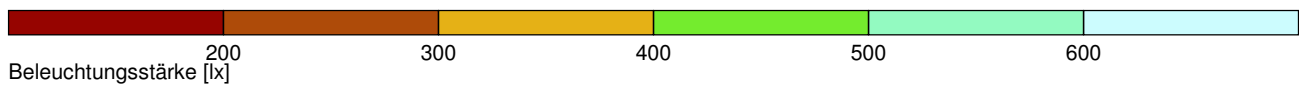
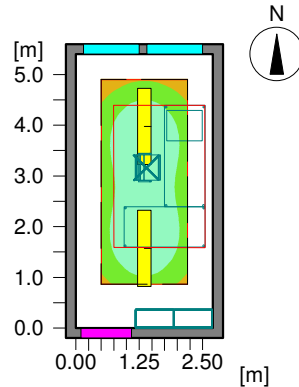
Anzahl : 2  
Bezeichnung : FDH  
Leistung : 49 W  
Farbe :  
Lichtstrom : 4300 lm



## 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	17200 lm
Gesamtleistung	220 W
Gesamtleistung pro Fläche (14.58 m <sup>2</sup> )	15.09 W/m <sup>2</sup> (2.96 W/m <sup>2</sup> /100lx)

#### Beleuchtungsstärken

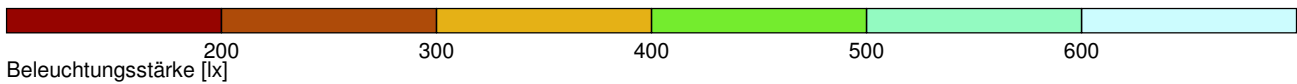
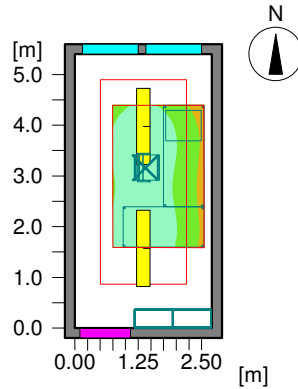
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	509 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	343 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	597 lx
Gleichmäßigkeit g1	Emin/Em	1:1.48 (0.67)
Gleichmäßigkeit g2	Emin/Emax	1:1.74 (0.58)

#### Typ Anz. Fabrikat

2	2	<b>Siteco</b>	
		Bestell Nr.	: 5MC 24B 7-2FS
		Leuchtename	: Novaluna
		Bestückung	: 2 x FDH 49 W / 4300 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	17200 lm
Gesamtleistung	220 W
Gesamtleistung pro Fläche (14.58 m <sup>2</sup> )	15.09 W/m <sup>2</sup>

#### Beleuchtungsstärken

Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	508 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	358 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E <sub>max</sub>	587 lx
Gleichmäßigkeit g1	E <sub>min</sub> /E <sub>m</sub>	1:1.42 (0.71)
Gleichmäßigkeit g2	E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub>	1:1.64 (0.61)

#### Typ Anz. Fabrikat

		<b>Siteco</b>	
2	2	Bestell Nr.	: 5MC 24B 7-2FS
		Leuchtename	: Novaluna
		Bestückung	: 2 x FDH 49 W / 4300 lm

## 2 Raum

### 2.2 Berechnungsergebnisse, Raum

#### 2.2.1 3D-Leuchtdichte, Ansicht von links

---



---

Leuchtdichte in der Szene  
Minimum : 0 cd/m<sup>2</sup>  
Maximum : 652 cd/m<sup>2</sup>