

3 - Achs - Büro, Variante 2

Anlage : Novaluna_Einbau149_Eldacon

Projektnummer : Musteranlage

Kunde :

Bearbeiter : Siteco

Datum : 08.2007

Projektbeschreibung:

Raumabmessung L/ B/ H: 4,05/ 5,4/ 2,7 m

Gebäudeachse 1,35 m

nach DIN EN 12 464

Wartungsfaktor 0,67

Beleuchtung direkt

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.

Objekt : 3 - Achs - Büro, Variante 2
Anlage : Novaluna_Einbau149_Eldacon
Projektnummer : Musteranlage
Datum : 08.2007

1 Leuchtendaten

1.2 Siteco, Novaluna (5MC 12B 7-1FS)

1.2.1 Datenblatt

Hersteller: Siteco

5MC 12B 7-1FS Einzelleuchte für Deckeneinbau Novaluna

Gehäuse aus Stahlblech, weißaluminium (RAL 9006)

mit ELDACon-Lichtlenkung

BAP65 (L <= 1000 cd/m² rundum)

Schutzart: IP 20

Schutzklasse: SK I

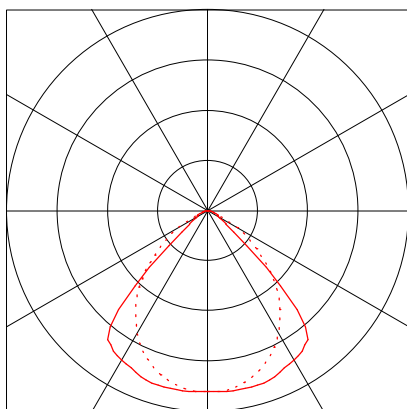
Montageart: Einbau Modul 600

Leuchtendaten

Leuchten-Wirkungsgrad : 72.8% (A50)
Betriebsmittel : EVG
tot. Systemleistung : 54 W
Länge : 1497 mm
Breite : 297 mm

Bestückung mit

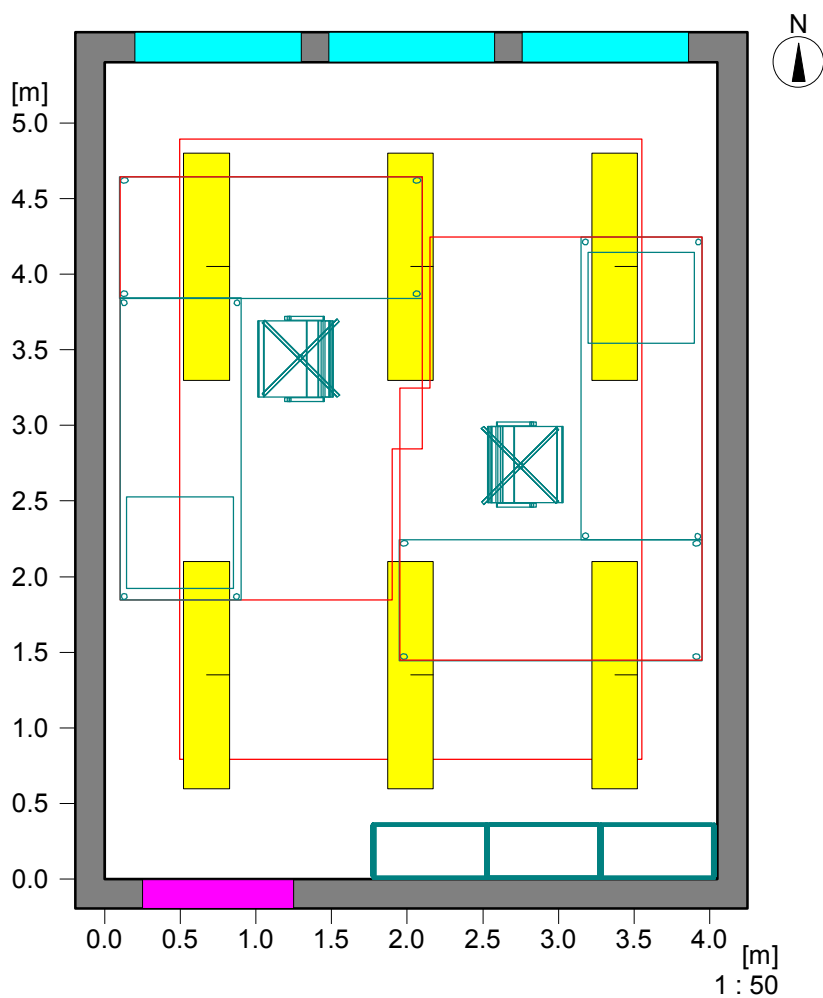
Anzahl : 1
Bezeichnung : FDH
Leistung : 49 W
Farbe :
Lichtstrom : 4300 lm



2 Raum

2.1 Beschreibung, Raum

2.1.1 Grundriss



Raumdaten: Reflexionsgrade:

W1 :	4.05	50.0 %
W2 :	5.40	50.0 %
W3 :	4.05	50.0 %
W4 :	5.40	50.0 %
W5 :	----	----
W6 :	----	----
Boden:	----	20.0 %
Decke:	----	70.0 %
Raumhöhe [m]:	2.70	
Höhe Nutzebene [m]:	0.75	
Höhe Leuchtenebene [m]:	2.70	

Gestaltungselemente

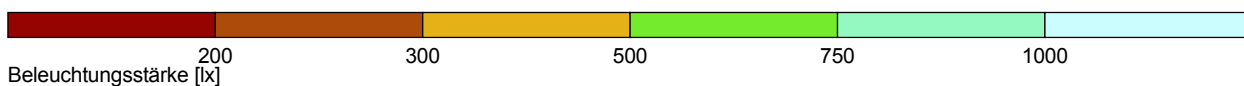
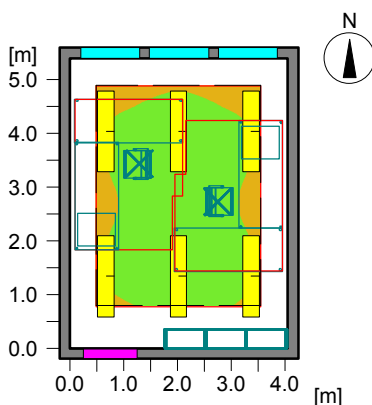
P :	Pfeiler
Tr :	Trennwand
A :	Arbeitsfläche real
M :	Messfläche virtuell
O :	Oberlicht
B :	Bild
F :	Fenster
T :	Tür
Mo :	Möbel

Objekt : 3 - Achs - Büro, Variante 2
 Anlage : Novaluna_Einbau149_Eldacon
 Projektnummer : Musteranlage
 Datum : 08.2007

2 Raum

2.2 Zusammenfassung, Raum

2.2.1 Ergebnisübersicht, Nutzebene 1



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	Hoher Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	0.75 m
Höhe Leuchtenebene	2.70 m
Wartungsfaktor	0.67
Gesamtlichtstrom aller Lampen	25800 lm
Gesamtleistung	324 W
Gesamtleistung pro Fläche (21.87 m ²)	14.81 W/m ² (2.73 W/m ² /100lx)

Beleuchtungsstärken

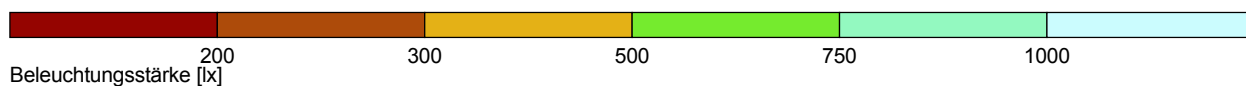
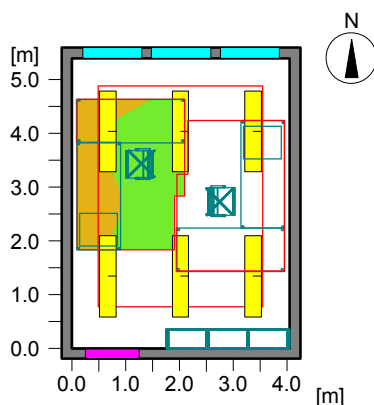
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	543 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	389 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	645 lx
Gleichmäßigkeit g1	Emin/Em	1:1.4 (0.72)
Gleichmäßigkeit g2	Emin/Emax	1:1.66 (0.6)

Typ Anz. Fabrikat

2	6	Siteco	
		Bestell Nr.	: 5MC 12B 7-1FS
		Leuchtenname	: Novaluna
		Bestückung	: 1 x FDH 49 W / 4300 lm

2.2 Zusammenfassung, Raum

2.2.2 Ergebnisübersicht, Messfläche (virtuell) 1.1



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	Hoher Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	0.72 m
Höhe Leuchtenebene	2.70 m
Wartungsfaktor	0.67

Gesamtlichtstrom aller Lampen	25800 lm
Gesamtleistung	324 W
Gesamtleistung pro Fläche (21.87 m ²)	14.81 W/m ²

Beleuchtungsstärken

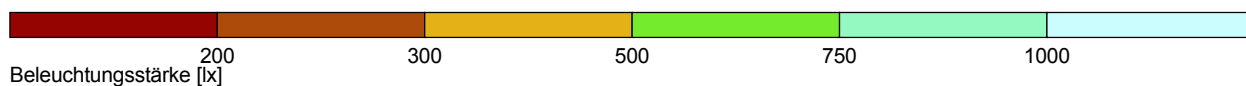
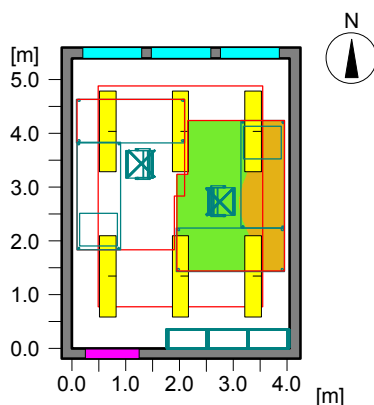
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	517 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	361 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	630 lx
Gleichmäßigkeit g1	Emin/Em	1:1.43 (0.7)
Gleichmäßigkeit g2	Emin/Emax	1:1.75 (0.57)

Typ Anz. Fabrikat

2	6	Siteco	
		Bestell Nr.	: 5MC 12B 7-1FS
		Leuchtenname	: Novaluna
		Bestückung	: 1 x FDH 49 W / 4300 lm

2.2 Zusammenfassung, Raum

2.2.3 Ergebnisübersicht, Messfläche (virtuell) 2.1



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	Hoher Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	0.72 m
Höhe Leuchtenebene	2.70 m
Wartungsfaktor	0.67

Gesamtlichtstrom aller Lampen	25800 lm
Gesamtleistung	324 W
Gesamtleistung pro Fläche (21.87 m ²)	14.81 W/m ²

Beleuchtungsstärken

Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	523 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	373 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E _{max}	638 lx
Gleichmäßigkeit g1	E _{min} /E _m	1:1.4 (0.71)
Gleichmäßigkeit g2	E _{min} /E _{max}	1:1.71 (0.58)

Typ Anz. Fabrikat

2	6	Siteco	
		Bestell Nr.	: 5MC 12B 7-1FS
		Leuchtenname	: Novaluna
		Bestückung	: 1 x FDH 49 W / 4300 lm

Objekt : 3 - Achs - Büro, Variante 2
Anlage : Novaluna_Einbau149_Eldacon
Projektnummer : Musteranlage
Datum : 08.2007

2 Raum

2.3 Berechnungsergebnisse, Raum

2.3.1 3D-Leuchtdichte, Ansicht von links



Leuchtdichte in der Szene

Minimum : 0 cd/m²
Maximum : 161 cd/m²