

Gruppenbüro

Anlage : Novaluna_Pendel254_Eldacon

Projektnummer : Musteranlage

Kunde :

Bearbeiter : Siteco

Datum : 08.2007

Projektbeschreibung:

Raumabmessung L/ B/ H: 8,10/ 12,15/ 2,7 m

Gebäudeachse 1,35 m

nach to 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.

Inhaltsverzeichnis

Deckblatt	1
Inhaltsverzeichnis	2
1 Leuchtendaten	
1.1 Siteco, Novaluna (5MC 254 6-2HS1)	
1.1.1 Datenblatt	3
2 Raum	
2.1 Beschreibung, Raum	
2.1.1 Grundriss	4
2.2 Zusammenfassung, Raum	
2.2.1 Ergebnisübersicht, Nutzebene 1	5
2.2.2 Ergebnisübersicht, Messfläche (virtuell) 14.1	6
2.2.3 Ergebnisübersicht, Messfläche (virtuell) 19.1	7
2.2.4 Ergebnisübersicht, Messfläche (virtuell) 20.1	8
2.3 Berechnungsergebnisse, Raum	
2.3.1 3D-Leuchtdichte, Ansicht 1	9

Objekt : Gruppenbüro
Anlage : Novaluna_Pendel254_Eldacon
Projektnummer : Musteranlage
Datum : 08.2007

1 Leuchtendaten

1.1 Siteco, Novaluna (5MC 254 6-2HS1)

1.1.1 Datenblatt

Hersteller: Siteco

5MC 254 6-2HS1 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

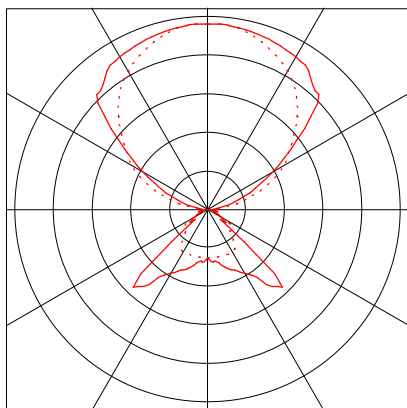
Montageart: Anbau, abgehängt

Leuchtendaten

Leuchten-Wirkungsgrad : 93.9% (D43)
Betriebsmittel : EVG-Dynamic
tot. Systemleistung : 118 W
Länge : 1196 mm
Breite : 365 mm
Höhe : 32 mm

Bestückung mit

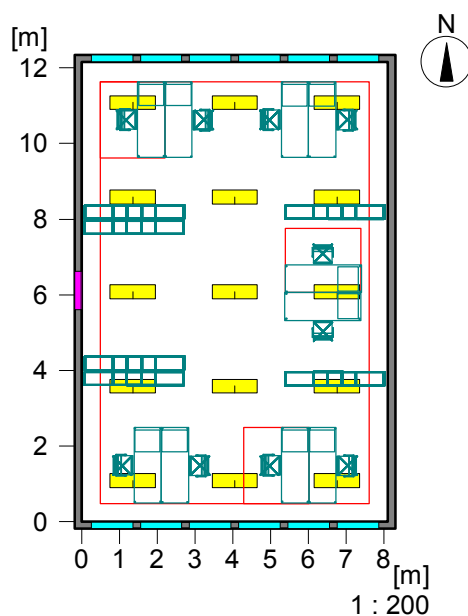
Anzahl : 2
Bezeichnung : FDH
Leistung : 54 W
Farbe :
Lichtstrom : 4450 lm



2 Raum

2.1 Beschreibung, Raum

2.1.1 Grundriss



Raumdaten: Reflexionsgrade:

W1 :	8.10	50.0 %
W2 :	12.15	50.0 %
W3 :	8.10	50.0 %
W4 :	12.15	50.0 %
W5 :	-----	-----
W6 :	-----	-----
Boden:	-----	20.0 %
Decke:	-----	70.0 %
Raumhöhe [m]:	2.70	
Höhe Nutzebene [m]:	0.75	
Höhe Leuchtenebene [m]:	2.30	

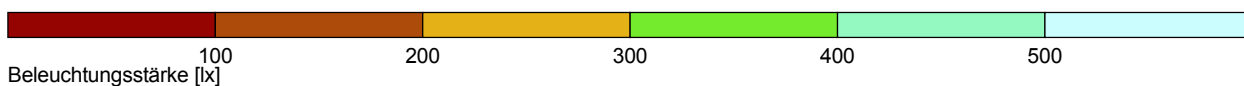
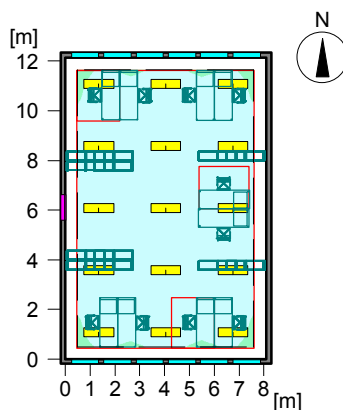
Gestaltungselemente

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

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	2.30 m
Wartungsfaktor	0.67
Gesamtlichtstrom aller Lampen	133500 lm
Gesamtleistung	1770 W
Gesamtleistung pro Fläche (98.42 m ²)	17.99 W/m ² (2.75 W/m ² /100lx)

Beleuchtungsstärken

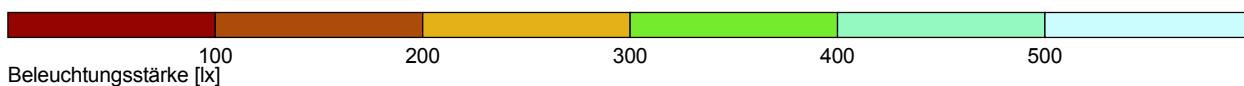
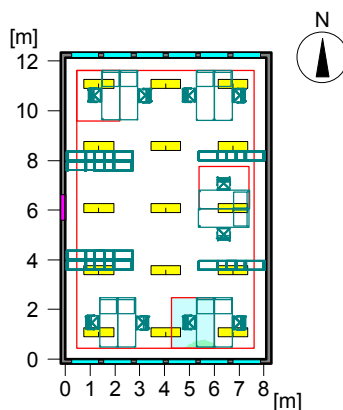
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	654 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	470 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	913 lx
Gleichmäßigkeit g1	Emin/Em	1:1.39 (0.72)
Gleichmäßigkeit g2	Emin/Emax	1:1.94 (0.52)

Typ Anz. Fabrikat

2	15	Siteco	
		Bestell Nr.	: 5MC 254 6-2HS1
		Leuchtenname	: Novaluna
		Bestückung	: 2 x FDH 54 W / 4450 lm

2.2 Zusammenfassung, Raum

2.2.2 Ergebnisübersicht, Messfläche (virtuell) 14.1



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	Hoher Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	0.75 m
Höhe Leuchtenebene	2.30 m
Wartungsfaktor	0.67

Gesamtlichtstrom aller Lampen	133500 lm
Gesamtleistung	1770 W
Gesamtleistung pro Fläche (98.42 m ²)	17.99 W/m ²

Beleuchtungsstärken

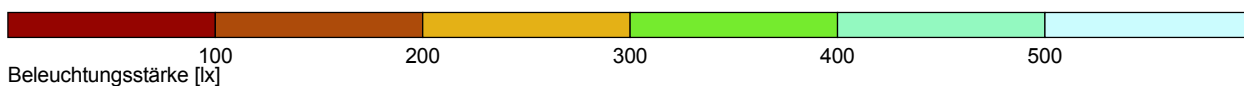
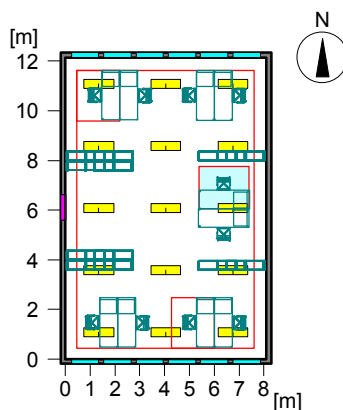
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	591 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	464 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	739 lx
Gleichmäßigkeit g1	Emin/Em	1:1.27 (0.79)
Gleichmäßigkeit g2	Emin/Emax	1:1.59 (0.63)

Typ Anz. Fabrikat

2	15	Siteco	
		Bestell Nr.	: 5MC 254 6-2HS1
		Leuchtenname	: Novaluna
		Bestückung	: 2 x FDH 54 W / 4450 lm

2.2 Zusammenfassung, Raum

2.2.3 Ergebnisübersicht, Messfläche (virtuell) 19.1



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	Hoher Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	0.75 m
Höhe Leuchtenebene	2.30 m
Wartungsfaktor	0.67

Gesamtlichtstrom aller Lampen	133500 lm
Gesamtleistung	1770 W
Gesamtleistung pro Fläche (98.42 m ²)	17.99 W/m ²

Beleuchtungsstärken

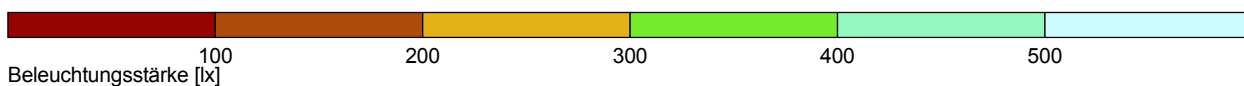
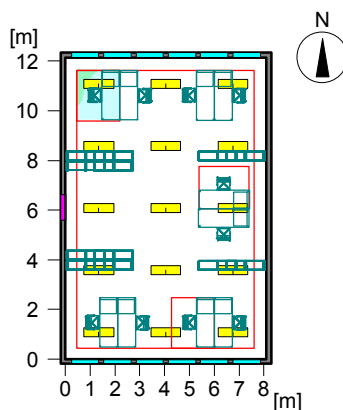
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	664 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	546 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	750 lx
Gleichmäßigkeit g1	Emin/Em	1:1.22 (0.82)
Gleichmäßigkeit g2	Emin/Emax	1:1.37 (0.73)

Typ Anz. Fabrikat

2	15	Siteco	
		Bestell Nr.	: 5MC 254 6-2HS1
		Leuchtenname	: Novaluna
		Bestückung	: 2 x FDH 54 W / 4450 lm

2.2 Zusammenfassung, Raum

2.2.4 Ergebnisübersicht, Messfläche (virtuell) 20.1



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	Hoher Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	0.75 m
Höhe Leuchtenebene	2.30 m
Wartungsfaktor	0.67

Gesamtlichtstrom aller Lampen	133500 lm
Gesamtleistung	1770 W
Gesamtleistung pro Fläche (98.42 m ²)	17.99 W/m ²

Beleuchtungsstärken

Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	557 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	393 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	708 lx
Gleichmäßigkeit g1	Emin/Em	1:1.42 (0.7)
Gleichmäßigkeit g2	Emin/Emax	1:1.8 (0.55)

Typ Anz. Fabrikat

2	15	Siteco	
		Bestell Nr.	: 5MC 254 6-2HS1
		Leuchtenname	: Novaluna
		Bestückung	: 2 x FDH 54 W / 4450 lm

Objekt : Gruppenbüro
Anlage : Novaluna_Pendel254_Eldacon
Projektnummer : Musteranlage
Datum : 08.2007

2 Raum

2.3 Berechnungsergebnisse, Raum

2.3.1 3D-Leuchtdichte, Ansicht 1



Leuchtdichte in der Szene

Minimum : 0 cd/m²
Maximum : 1740 cd/m²