

Schule - Klassenzimmer

Anlage : Novaluna Anbau (1x 54 W)

Projektnummer : Musteranlage

Kunde :

Bearbeiter : Siteco

Datum : 01.2008

Projektbeschreibung:

Raumabmessung L/ B/ H: 3,60/ 2,40/ 2,70 m

nach DIN EN 12 464-1

Wartungsfaktor 0,67

Reflexionsgrade 70/ 50/ 20

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 : Schule - Klassenzimmer
Anlage : Novaluna Anbau (1x 54 W)
Projektnummer : Musteranlage
Datum : 01.2008

1 Leuchtendaten

1.1 Siteco, COMFOLIGHT (5LF 619 7-1F)

1.1.1 Datenblatt

Hersteller: Siteco

5LF 619 7-1F Wallwasher COMFOLIGHT

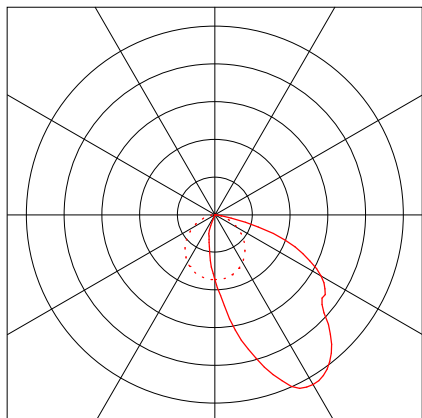
Gehäuse aus Aluminium, silber
ohne Stirnkappen, ohne Stirnwände
direkt asymmetrisch strahlend
Schutzart: IP 20
Schutzklasse: SK I
Montageart: Anbau, abgehängt

Leuchtendaten

Leuchten-Wirkungsgrad : 77.2% (A30)
Betriebsmittel : EVG
tot. Systemleistung : 54 W
Länge : 1491 mm
Breite : 153 mm
Höhe : 52 mm

Bestückung mit

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



Objekt : Schule - Klassenzimmer
Anlage : Novaluna Anbau (1x 54 W)
Projektnummer : Musteranlage
Datum : 01.2008

1 Leuchtendaten

1.2 Siteco, Novaluna (5MC 226 7-1JS)

1.2.1 Datenblatt

Hersteller: Siteco

5MC 226 7-1JS Einzelleuchte für abgehängte Montage oder Deckenanbau Novaluna

Gehäuse aus Stahlblech, weißaluminium (RAL 9006)

mit High Definition Prismatic (HDP)

Schutzart: IP 20

Schutzklasse: SK I

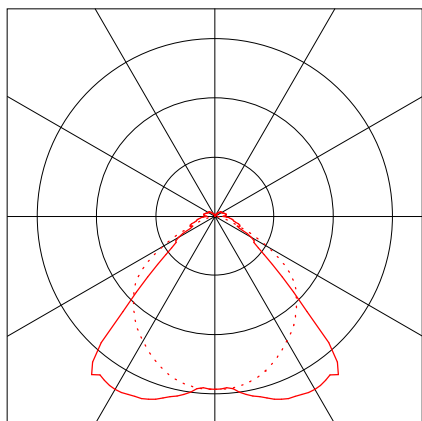
Montageart: Anbau, abgehängt

Leuchtendaten

Leuchten-Wirkungsgrad : 83.7% (A51)
Betriebsmittel : EVG
tot. Systemleistung : 62 W
Länge : 1203 mm
Breite : 266 mm
Höhe : 48 mm

Bestückung mit

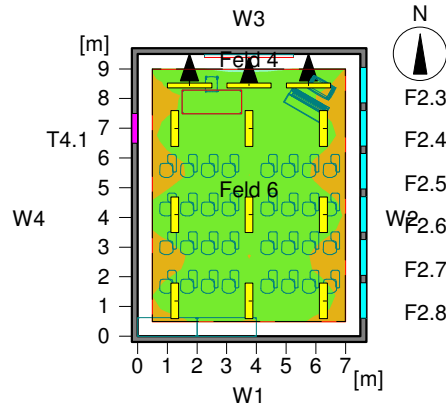
Anzahl : 1
Bezeichnung : FDH (Philips)
Leistung : 54 W
Farbe :
Lichtstrom : 4450 lm



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	2.70 m
Wartungsfaktor	0.67
Gesamtlichtstrom aller Lampen	52950 lm
Gesamtleistung	720 W
Gesamtleistung pro Fläche (71.25 m ²)	10.11 W/m ² (3.02 W/m ² /100lx)

Beleuchtungsstärken

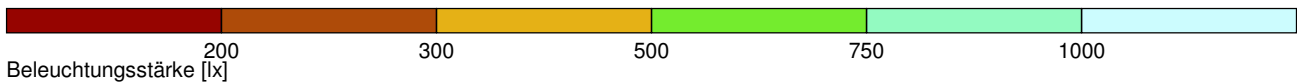
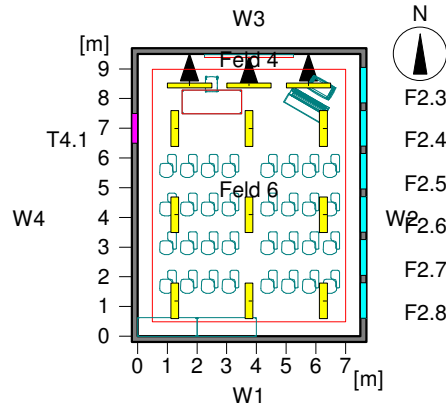
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	334 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	232 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	534 lx
Gleichmäßigkeit g1	Emin/Em	1:1.44 (0.69)
Gleichmäßigkeit g2	Emin/Emax	1:2.3 (0.43)

Typ Anz. Fabrikat

		Siteco	
1	3	Bestell Nr.	: 5LF 619 7-1F
		Leuchtenname	: COMFOLIGHT
		Bestückung	: 1 x FDH 49 W / 4300 lm
3	9	Bestell Nr.	: 5MC 226 7-1JS
		Leuchtenname	: Novaluna
		Bestückung	: 1 x FDH (Philips) 54 W / 4450 lm

2.1 Zusammenfassung, Raum

2.1.2 Ergebnisübersicht, M Tafel



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	Hoher Indirektanteil
Höhe Leuchtenebene	2.70 m
Wartungsfaktor	0.67

Gesamtlichtstrom aller Lampen	52950 lm
Gesamtleistung	720 W
Gesamtleistung pro Fläche (71.25 m ²)	10.11 W/m ²

Beleuchtungsstärken

Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	511 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	358 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	675 lx
Gleichmäßigkeit g1	Emin/Em	1:1.43 (0.7)
Gleichmäßigkeit g2	Emin/Emax	1:1.89 (0.53)

Typ Anz. Fabrikat

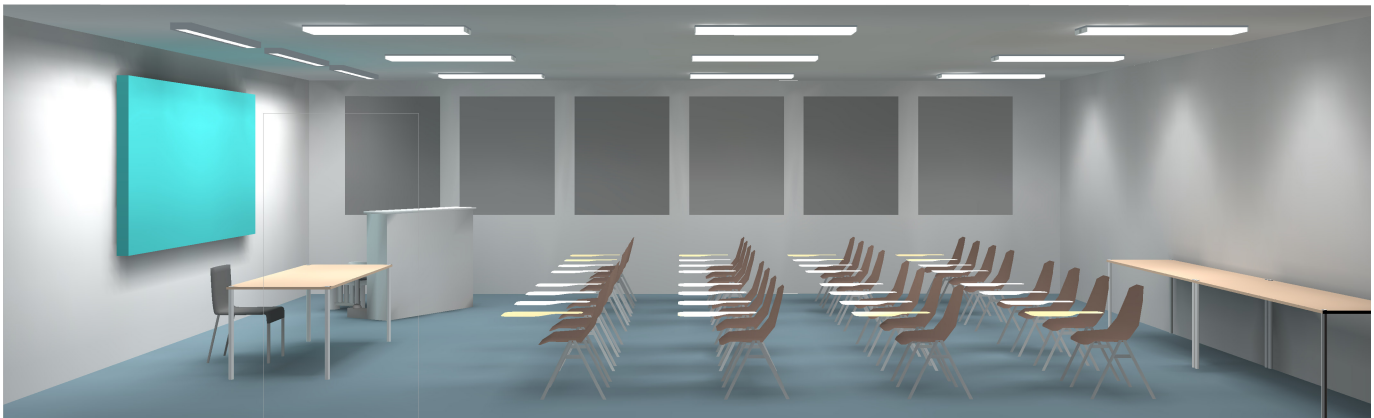
		Siteco	
1	3	Bestell Nr.	: 5LF 619 7-1F
		Leuchtenname	: COMFOLIGHT
		Bestückung	: 1 x FDH 49 W / 4300 lm
3	9	Bestell Nr.	: 5MC 226 7-1JS
		Leuchtenname	: Novaluna
		Bestückung	: 1 x FDH (Philips) 54 W / 4450 lm

Objekt : Schule - Klassenzimmer
Anlage : Novaluna Anbau (1x 54 W)
Projektnummer : Musteranlage
Datum : 01.2008

2 Raum

2.2 Berechnungsergebnisse, Raum

2.2.1 3D-Leuchtdichte, Ansicht von links



Leuchtdichte in der Szene
Minimum : 0 cd/m²
Maximum : 90.3 cd/m²