

Schule - Musikzimmer

Anlage : Comfolight2 Pendel (1x 54W) Eldacon

Projektnummer : Musteranlage

Kunde :

Bearbeiter : Siteco

Datum : 01.2008

Projektbeschreibung:

Raumabmessungen 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 - Musikzimmer
Anlage : Comfolight2 Pendel (1x 54W) Eldacon
Projektnummer : Musteranlage
Datum : 01.2008

1 Leuchtendaten

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

1.1.1 Datenblatt

Hersteller: Siteco

5LF 619 7-1R Wallwasher COMFOLIGHT

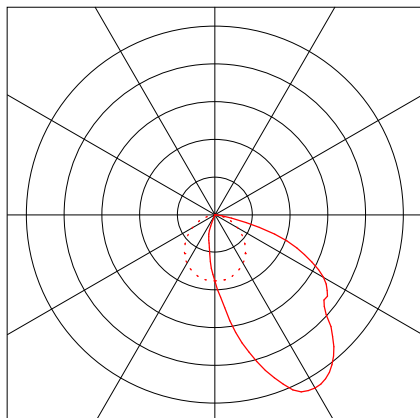
Gehäuse aus Aluminium, silber
ohne Stirnkappen, ohne Stirnwände
direkt asymmetrisch strahlend
Schutzart: IP 20
Schutzklasse: SK I
Montageart: Anbau, abgehängt

Leuchtendaten

Leuchten-Wirkungsgrad : 78.8% (A30)
Betriebsmittel : EVG
tot. Systemleistung : 39 W
Länge : 1491 mm
Breite : 153 mm
Höhe : 52 mm

Bestückung mit

Anzahl : 1
Bezeichnung : FDH
Leistung : 35 W
Farbe :
Lichtstrom : 3300 lm



Objekt : Schule - Musikzimmer
Anlage : Comfolight2 Pendel (1x 54W) Eldacon
Projektnummer : Musteranlage
Datum : 01.2008

1 Leuchtendaten

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

1.2.1 Datenblatt

Hersteller: Siteco

5LF 619 7-1F Wallwasher COMFOLIGHT

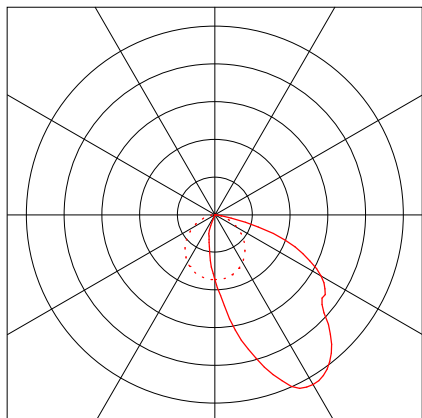
Gehäuse aus Aluminium, silber
ohne Stirnkappen, ohne Stirnwände
direkt asymmetrisch strahlend
Schutzart: IP 20
Schutzklasse: SK I
Montageart: Anbau, abgehängt

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 - Musikzimmer
Anlage : Comfolight2 Pendel (1x 54W) Eldacon
Projektnummer : Musteranlage
Datum : 01.2008

1 Leuchtendaten

1.3 Siteco, COMFOLIGHT 2 (5MF 238 7-1HS)

1.3.1 Datenblatt

Hersteller: Siteco

5MF 238 7-1HS Einzelleuchte für abgehängte Montage COMFOLIGHT 2

Gehäuse aus Aluminium-Strangpreßprofil

mit ELDAICON-Lichtlenkung

direkt / indirekt strahlend

Schutzart: IP 20

Schutzklasse: SK I

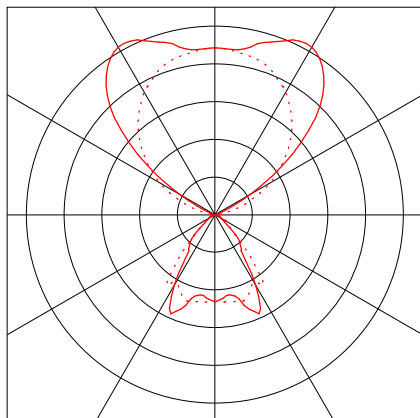
Montageart: abgehängt

Leuchtendaten

Leuchten-Wirkungsgrad : 86.5% (D63)
Betriebsmittel : EVG
tot. Systemleistung : 61 W
Länge : 1254 mm
Breite : 162 mm
Höhe : 56 mm

Bestückung mit

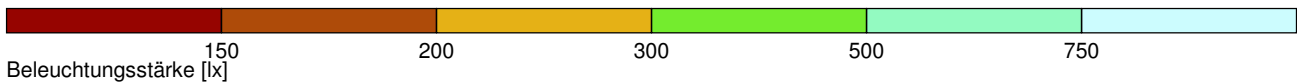
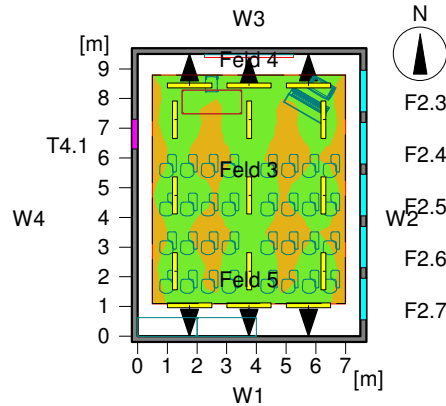
Anzahl : 1
Bezeichnung : FDH
Leistung : 54 W
Farbe :
Lichtstrom : 4450 lm



2 Raum

2.1 Zusammenfassung, Raum

2.1.1 Ergebnisübersicht, Nutzebene 1



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus
 Höhe der Bewertungsfläche
 Wartungsfaktor

Hoher Indirektanteil
 0.75 m
 0.67

Gesamtlichtstrom aller Lampen
 Gesamtleistung
 Gesamtleistung pro Fläche (71.25 m²)

62850 lm
 828 W
 11.62 W/m² (3.66 W/m²/100lx)

Beleuchtungsstärken

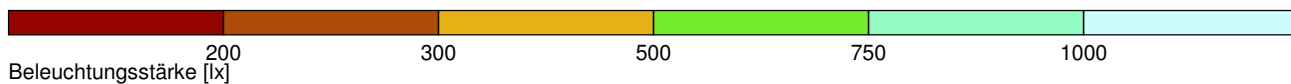
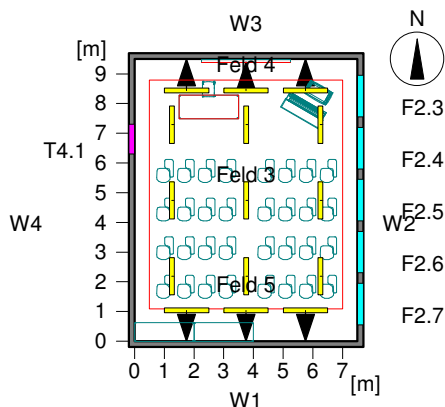
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	317 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	216 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	515 lx
Gleichmäßigkeit g1	Emin/Em	1:1.47 (0.68)
Gleichmäßigkeit g2	Emin/Emax	1:2.38 (0.42)

Typ Anz. Fabrikat

Typ	Anz.	Fabrikat
1	3	Siteco
		Bestell Nr. : 5LF 619 7-1R
		Leuchtenname : COMFOLIGHT
		Bestückung : 1 x FDH 35 W / 3300 lm
2	3	Bestell Nr. : 5LF 619 7-1F
		Leuchtenname : COMFOLIGHT
		Bestückung : 1 x FDH 49 W / 4300 lm
4	9	Bestell Nr. : 5MF 238 7-1HS
		Leuchtenname : COMFOLIGHT 2
		Bestückung : 1 x FDH 54 W / 4450 lm

2.1 Zusammenfassung, Raum

2.1.2 Ergebnisübersicht, M Tafel



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus : Hoher Indirektanteil
 Wartungsfaktor : 0.67

Gesamtlichtstrom aller Lampen : 62850 lm
 Gesamtleistung : 828 W
 Gesamtleistung pro Fläche (71.25 m²) : 11.62 W/m²

Beleuchtungsstärken

Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	537 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	378 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	709 lx
Gleichmäßigkeit g1	Emin/Em	1:1.42 (0.7)
Gleichmäßigkeit g2	Emin/Emax	1:1.88 (0.53)

Typ Anz. Fabrikat

Typ	Anz.	Fabrikat
1	3	Siteco
		Bestell Nr. : 5LF 619 7-1R
		Leuchtenname : COMFOLIGHT
		Bestückung : 1 x FDH 35 W / 3300 lm
2	3	Bestell Nr. : 5LF 619 7-1F
		Leuchtenname : COMFOLIGHT
		Bestückung : 1 x FDH 49 W / 4300 lm
4	9	Bestell Nr. : 5MF 238 7-1HS
		Leuchtenname : COMFOLIGHT 2
		Bestückung : 1 x FDH 54 W / 4450 lm

2 Raum

2.2 Berechnungsergebnisse, Raum

2.2.1 3D-Leuchtdichte, Ansicht von links



Leuchtdichte in der Szene
Minimum : 0 cd/m²
Maximum : 388 cd/m²