

Schule - Aula

Anlage : Silhouette Anbau (1x 49 W)

Projektnummer : Musteranlage

Kunde :

Bearbeiter : Siteco

Datum : 01.2008

Projektbeschreibung:

Raumabmessung L/ B/ H: 14,00/ 21,00/ 3,50 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 - Aula
Anlage : Siluette Anbau (1x 49 W)
Projektnummer : Musteranlage
Datum : 01.2008

1 Leuchtendaten

1.1 Siteco, Siluette (5MJ 222 7-1Q)

1.1.1 Datenblatt

Hersteller: Siteco

5MJ 222 7-1Q Einzel- oder Bandleuchte für Deckenanbau oder abgehängte Montage Siluette

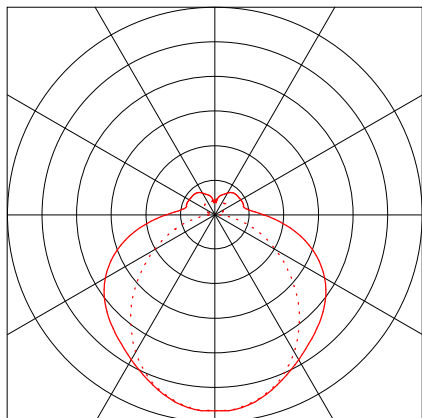
Gehäuse aus Stahlblech, weißaluminium (RAL 9006)
Prismenwanne (PMMA), satiniert
direkt breit strahlend mit Decken- und Wandaufhellung
Schutzart: IP 50
Schutzklasse: SK I
Montageart: Anbau, abgehängt

Leuchtendaten

Leuchten-Wirkungsgrad : 87.7% (B32)
Betriebsmittel : EVG
tot. Systemleistung : 55 W
Länge : 1492 mm
Breite : 214 mm
Höhe : 76 mm

Bestückung mit

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



Objekt : Schule - Aula
Anlage : Siluette Anbau (1x 49 W)
Projektnummer : Musteranlage
Datum : 01.2008

1 Leuchtendaten

1.2 Siteco, SiCOMPACT A2 MINI (5NA 757 6-1PS0205)

1.2.1 Datenblatt

Hersteller: Siteco

5NA 757 6-1PS0205 Asymmetrischer Fluter SiCOMPACT A2 MINI

Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, lackiert in Reinweiß

mit eingebautem Zündgerät für sofortige Heißwiederzündung, Vorschaltgeräteeinheit in separatem Gehäuse

Alu-Reflektor, hochglänzend

Abdeckscheibe, Sicherheitsglas

asymmetrisch, streuend

Schutzart: IP 66

Schutzklasse: SK I

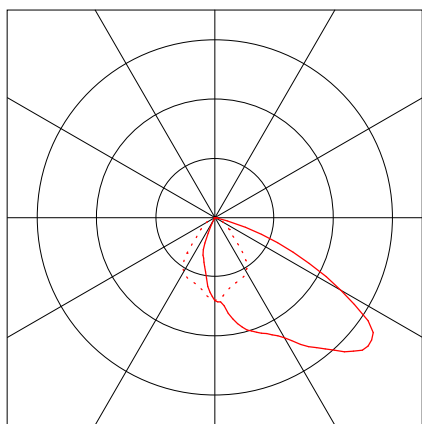
Montageart: Flutlicht

Leuchtendaten

Leuchten-Wirkungsgrad : 76.4% (A40)
Betriebsmittel : KVG
tot. Systemleistung : 170 W
Länge : 250 mm
Breite : 355 mm
Höhe : 95 mm

Bestückung mit

Anzahl : 1
Bezeichnung : MD
Leistung : 150 W
Farbe :
Lichtstrom : 11700 lm



Objekt : Schule - Aula
Anlage : Siluette Anbau (1x 49 W)
Projektnummer : Musteranlage
Datum : 01.2008

1 Leuchtendaten

1.3 Siteco, Ceilingwasher (5LM 702 6-1P)

1.3.1 Datenblatt

Hersteller: Siteco

5LM 702 6-1P Wandeinbaudeckenfluter Ceilingwasher

Gehäuse aus Stahlblech, leuchtenweiß lackiert

Evolventen-Reflektor, seidenmatt

asymmetrisch strahlend

Schutzart: IP 20

Schutzklasse: SK I

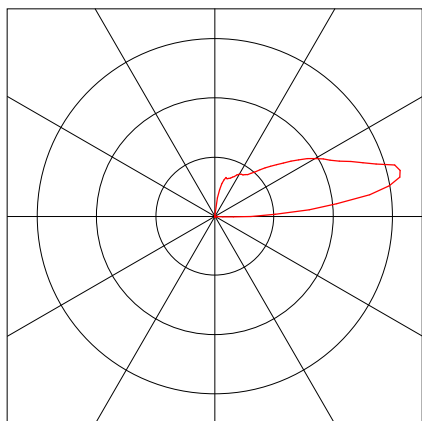
Montageart: Einbau

Leuchtendaten

Leuchten-Wirkungsgrad : 65.2% (E11)
Betriebsmittel : EVG-Dynamic
tot. Systemleistung : 32 W
Länge : 1220 mm
Breite : 58 mm

Bestückung mit

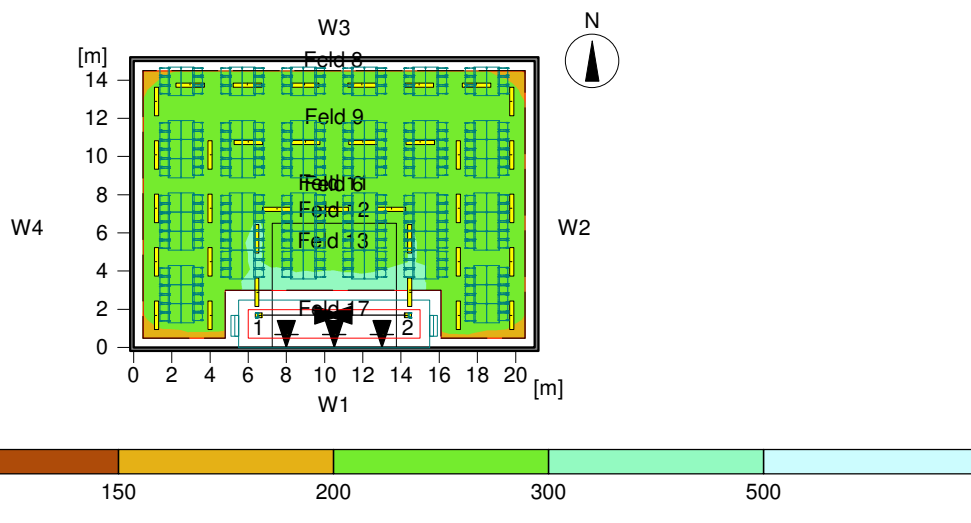
Anzahl : 1
Bezeichnung : FDH
Leistung : 28 W
Farbe :
Lichtstrom : 2600 lm



2 Raum

2.1 Zusammenfassung, Raum

2.1.1 Ergebnisübersicht, Nutzebene 1



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus
 Höhe der Bewertungsfläche
 Wartungsfaktor

Mittlerer Indirektanteil
 0.75 m
 0.67

Gesamtlichtstrom aller Lampen
 Gesamtleistung
 Gesamtleistung pro Fläche (315.00 m²)

181700 lm
 2361 W
 7.50 W/m² (3.00 W/m²/100lx)

Beleuchtungsstärken

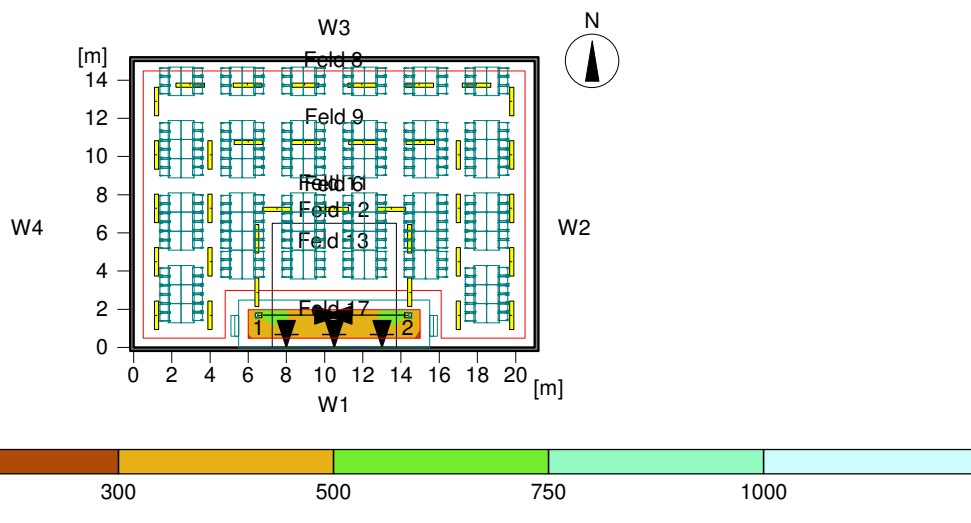
| | | |
|-----------------------------|-----------|---------------|
| Mittlere Beleuchtungsstärke | Em | 250 lx |
| Minimale Beleuchtungsstärke | Emin | 141 lx |
| Maximale Beleuchtungsstärke | Emax | 380 lx |
| Gleichmäßigkeit g1 | Emin/Em | 1:1.77 (0.57) |
| Gleichmäßigkeit g2 | Emin/Emax | 1:2.69 (0.37) |

Typ Anz. Fabrikat

| Typ | Anz. | Fabrikat |
|-----|------|---|
| 1 | 35 | Siteco Bestell Nr. : 5MJ 222 7-1Q Leuchtenname : Siluette Bestückung : 1 x FDH 49 W / 4300 lm |
| 5 | 2 | Bestell Nr. : 5NA 757 6-1PS0205 Leuchtenname : SiCOMPACT A2 MINI Bestückung : 1 x MD 150 W / 11700 lm |
| 6 | 3 | Bestell Nr. : 5LM 702 6-1P Leuchtenname : Ceilingwasher Bestückung : 1 x FDH 28 W / 2600 lm |

2.1 Zusammenfassung, Raum

2.1.2 Ergebnisübersicht, Messfläche (virtuell) 1



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus
 Höhe der Bewertungsfläche
 Wartungsfaktor

Mittlerer Indirektanteil
 0.70 m
 0.67

Gesamtlichtstrom aller Lampen
 Gesamtleistung
 Gesamtleistung pro Fläche (315.00 m²)

181700 lm
 2361 W
 7.50 W/m²

Beleuchtungsstärken

| | | |
|-----------------------------|-----------|---------------|
| Mittlere Beleuchtungsstärke | Em | 434 lx |
| Minimale Beleuchtungsstärke | Emin | 300 lx |
| Maximale Beleuchtungsstärke | Emax | 545 lx |
| Gleichmäßigkeit g1 | Emin/Em | 1:1.45 (0.69) |
| Gleichmäßigkeit g2 | Emin/Emax | 1:1.81 (0.55) |

Typ Anz. Fabrikat

| | | Siteco | |
|---|----|---------------|---------------------------|
| 1 | 35 | Bestell Nr. | : 5MJ 222 7-1Q |
| | | Leuchtenname | : Siluette |
| | | Bestückung | : 1 x FDH 49 W / 4300 lm |
| 5 | 2 | Bestell Nr. | : 5NA 757 6-1PS0205 |
| | | Leuchtenname | : SiCOMPACT A2 MINI |
| | | Bestückung | : 1 x MD 150 W / 11700 lm |
| 6 | 3 | Bestell Nr. | : 5LM 702 6-1P |
| | | Leuchtenname | : Ceilingwasher |
| | | Bestückung | : 1 x FDH 28 W / 2600 lm |

Objekt : Schule - Aula
Anlage : Siluette Anbau (1x 49 W)
Projektnummer : Musteranlage
Datum : 01.2008

2 Raum

2.2 Berechnungsergebnisse, Raum

2.2.1 3D-Leuchtdichte, Ansicht von hinten



Leuchtdichte in der Szene
Minimum : 0 cd/m²
Maximum : 200 cd/m²