

Gymnázium Havlíčkův Brod

Popis : 1.PP
Číslo projektu : 130426
Zákazník : Jiří Javůrek
Vypracoval : ing. Petr Martinkovič
Datum : 26.04.2013

Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

Objekt : Gymnázium Havlíčkův Brod
Popis : 1.PP
Číslo projektu : 130426
Datum : 26.04.2013

Obsah

| | |
|--|----|
| Titulní list | 1 |
| Obsah | 2 |
| 1 Údaje o svítidle | |
| 1.1 Ridi, VLDGT (VLDGT1 135/49/80 + VLDD) | |
| 1.1.1 Specifikace svítidla | 3 |
| 1.2 Ridi, VLDGT (VLDGT1 135/49/80 + VLDRL + VLDSRG) | |
| 1.2.1 Specifikace svítidla | 5 |
| 1.3 Ridi, VLDGT (VLDGT1 135/49/80 + VLDRL + VLDSRG) | |
| 1.3.1 Specifikace svítidla | 7 |
| 1.4 Ridi, VLDGT (VLDGT1 128/54 + VLDD) | |
| 1.4.1 Specifikace svítidla | 9 |
| 1.5 Ridi, RK 330 (RK 330/140 Z) | |
| 1.5.1 Specifikace svítidla | 11 |
| 1.6 Ridi, VLDGT (VLDGT1 128/54 + VLDRL + VLDSRG) | |
| 1.6.1 Specifikace svítidla | 12 |
| 1.7 Ridi, VLDGT (VLDGT1 135/49/80 + VLDRL + VLDSRG) | |
| 1.7.1 Specifikace svítidla | 14 |
| 1.8 Ridi, PFAG (PFAG 236) | |
| 1.8.1 Specifikace svítidla | 16 |
| 1.9 Ridi, VLDGT (VLDGT1 135/49/80 + VLDRIS) | |
| 1.9.1 Specifikace svítidla | 17 |
| 1.10 Ridi, PLF-T16 (PLF-T16 254) | |
| 1.10.1 Specifikace svítidla | 19 |
| 1.11 Ridi, PFAG-T16 (PFAG-T16 254) | |
| 1.11.1 Specifikace svítidla | 21 |
| 2 01A.101 | |
| 2.1 Popis, 01A.101 | |
| 2.1.1 Púdorys | 23 |
| 2.2 Přehled výsledků, 01A.101 | |
| 2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1, | 25 |
| 3 01A.102 | |
| 3.1 Popis, 01A.102 | |
| 3.1.1 Púdorys | 27 |
| 3.2 Přehled výsledků, 01A.102 | |
| 3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1, | 29 |
| 4 01A.103 | |
| 4.1 Popis, 01A.103 | |
| 4.1.1 Púdorys | 31 |
| 4.2 Přehled výsledků, 01A.103 | |
| 4.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1, | 33 |
| 5 01B.101 | |
| 5.1 Popis, 01B.101 | |
| 5.1.1 Púdorys | 35 |
| 5.2 Přehled výsledků, 01B.101 | |
| 5.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1, | 37 |

Objekt : Gymnázium Havlíčkův Brod
Popis : 1.PP
Číslo projektu : 130426
Datum : 26.04.2013

1 Údaje o svítidle

1.1 Ridi, VLDGT (VLDGT1 135/49/80 + VLDD)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Ridi



VLDGT1 135/49/80 + VLDD Lichtbandleuchte VLDGT

0522020 + 0202584 + 0202539

Lichtbandleuchte

Lichtband:

Extrem schmaler Querschnitt für den freistrahrenden Betrieb oder zur Kombination mit Lichtlenkern (Reflektoren).

Geräteträger, 1- und 2-längig:

Verwindungssteifer, profilierter Geräteträger aus Stahlblech, weiß bzw. silber kunstharzbeschichtet. Eingesetzte, die Lampenfassung und die

8-polige Steckverbinder (Stecker und Buchse) der Durchverdrahtung

tragende Kunststoff funktionsstirnteile. In dem Geräteträger ist eine 8-polige Durchverdrahtung 1,5 mm² montiert.

Multiwatt-EVG eingebaut.

Geräteträgerabdeckung:

Werden die Leuchten freistrahrend ohne Reflektoren betrieben, muss für die Abdeckung der Betriebsgeräte eine Geräteträgerabdeckung VLDGA verwendet werden.

Geräteträgerenddeckel:

Bei den montierten Einzelleuchten oder Leuchtenbändern sind die Funktionsstirnteile am Anfang und am Ende mit je einem Geräteträgerenddeckel VLDE abzuschließen.

Netzanschluss:

Der Netzanschluss erfolgt bei dem Lichtbandsystem über den Anschlussgeräteträger VLDGTA. Er ist am Anfang oder dem Ende eines Lichtbandes, aber auch zwischen zwei Leuchten innerhalb des Lichtbandes einsetzbar.

Eingebaute Anschlusssteckklemmen 8x2x2,5 mm² und beidseitige 8-polige Steckverbindung (2 x Buchse) zum Anschluss an weitere Geräteträger VLDGT ...

Leuchtenmontage:

Zur direkten Montage an normal entflammaren Materialien geeignet. Einfache, kostengünstige Montage des Geräteträgers mit Schrauben durch die Schlüssellöcher im Geräteträgeroberteil. Für die Pendelmontage sind die Befestigungssätze, siehe Zubehör, anwendbar.

VLDGT 1-1..

VLDGT 1-1.. SI

Geräteträger 1-längig, 1-lampig mit 1x Buchse, 1x Stecker und 1x mech. Verbinder.

VLDD

Hochtransparentes Kunststoffprofil aus UV-beständigem PMMA mit Längsprismenstruktur. Für die Lichtrefraktion und Blendungsbegrenzung. Auf den Geräteträger aufsteckbar. Lichtdurchlässigkeit 92 %.

Objekt : Gymnázium Havlíčkův Brod
Popis : 1.PP
Číslo projektu : 130426
Datum : 26.04.2013

1 Údaje o svítidle

1.1 Ridi, VLDGT (VLDGT1 135/49/80 + VLDD)

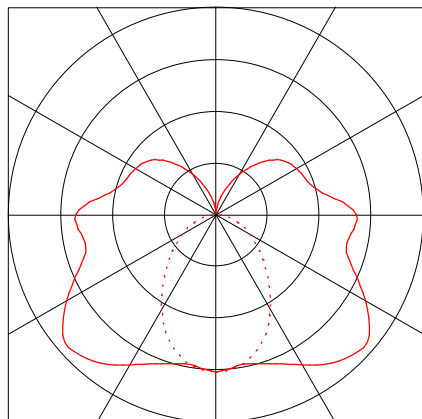
1.1.1 Specifikace svítidla

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 79.3%
Účinnost svítidel : 67.1 lm/W
Klasifikace : 70.0% ↑ 30.0%
CIE Flux Codes : 32 62 84 70 79
UGR 4H 8H (20%, 50%, 70%)
C0 / C90 : 24.1 / 18.1
Předřadník : EVG
Celkový příkon systému : 39 W
Délka : 1473 mm
Šířka : 40 mm
Výška : 78 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení : FDH-Ø16
Výkon : 35 W
Barva : nw/4000K
Světelný tok : 3300 lm
Patice : G5
Podání barev : 1B



Objekt : Gymnázium Havlíčkův Brod
Popis : 1.PP
Číslo projektu : 130426
Datum : 26.04.2013

1 Údaje o svítidle

1.2 Ridi, VLDGT (VLDGT1 135/49/80 + VLDRL + VLDSRG)

1.2.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Ridi



VLDGT1 135/49/80 + VLDRL + VLDSRG Lichtbandleuchte VLDGT

0522020 + 0202555 + 0202575

Lichtbandleuchte

Lichtband:

Extrem schmaler Querschnitt für den freistrahrenden Betrieb oder zur Kombination mit Lichtlenkern (Reflektoren).

Geräteträger, 1- und 2-längig:

Verwindungssteifer, profilierter Geräteträger aus Stahlblech, weiß bzw. silber kunstharzbeschichtet. Eingesetzte, die Lampenfassung und die 8-polige Steckverbinder (Stecker und Buchse) der Durchverdrahtung tragende Kunststoff funktionsstirnteile. In dem Geräteträger ist eine 8-polige Durchverdrahtung 1,5 mm² montiert. Multiwatt-EVG eingebaut.

Geräteträgerabdeckung:

Werden die Leuchten freistrahrend ohne Reflektoren betrieben, muss für die Abdeckung der Betriebsgeräte eine Geräteträgerabdeckung VLDGA verwendet werden.

Geräteträgerenddeckel:

Bei den montierten Einzelleuchten oder Leuchtenbändern sind die Funktionsstirnteile am Anfang und am Ende mit je einem Geräteträgerenddeckel VLDE abzuschließen.

Netzanschluss:

Der Netzanschluss erfolgt bei dem Lichtbandsystem über den Anschlussgeräteträger VLDGTA. Er ist am Anfang oder dem Ende eines Lichtbandes, aber auch zwischen zwei Leuchten innerhalb des Lichtbandes einsetzbar. Eingebaute Anschlusssteckklemmen 8x2x2,5 mm² und beidseitige 8-polige Steckverbindung (2 x Buchse) zum Anschluss an weitere Geräteträger VLDGT ...

Leuchtenmontage:

Zur direkten Montage an normal entflammbar Materialien geeignet. Einfache, kostengünstige Montage des Geräteträgers mit Schrauben durch die Schlüssellöcher im Geräteträgeroberteil. Für die Pendelmontage sind die Befestigungssätze, siehe Zubehör, anwendbar.

VLDGT 1-1..

VLDGT 1-1.. SI

Geräteträger 1-längig, 1-lampig mit 1x Buchse, 1x Stecker und 1x mech. Verbinder.

VLDRL

VLDRL ... SI

Partiell gelochter profilierter Reflektor aus verzinktem, weiß (VLDRL) bzw. innen weiß und außen silber (VLDRL ... SI) kunstharz beschichtetem Stahlblech. Die Reflektoren sind mit Halterändern für die Aufnahme von Rastern ausgebildet. Einschließlich Reflektorverbinder. Indirektanteil durch partielle Perforation.

VLDSRG

Parabolisch geformte Seitenreflektoren und Querlamellen. Aus glänzend eloxiertem, reflexionsverstärktem

Objekt : Gymnázium Havlíčkův Brod
Popis : 1.PP
Číslo projektu : 130426
Datum : 26.04.2013

1 Údaje o svítidle

1.2 Ridi, VLDGT (VLDGT1 135/49/80 + VLDR1 + VLDSRG)

1.2.1 Specifikace svítidla

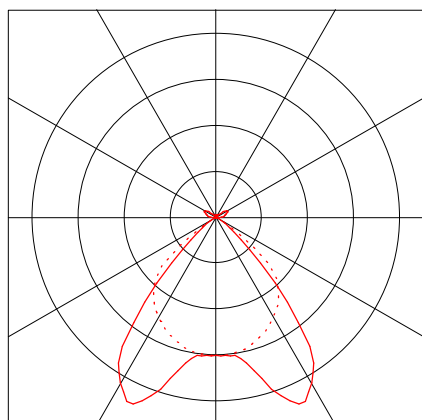
Reinstaluminium mit Silberbeschichtung. In den Reflektorrand einlegbar.

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 74.16%
Účinnost svítidel : 62.75 lm/W
Klasifikace : 92.9% ↑ 7.1%
CIE Flux Codes : 75 99 100 93 74
UGR 4H 8H (20%, 50%, 70%)
C0 / C90 : 15.1 / 16.1
Předřadník : EVG
Celkový příkon systému : 39 W
Délka : 1473 mm
Šířka : 108 mm
Výška : 108 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení : FDH-Ø16
Výkon : 35 W
Barva : nw/4000K
Světelný tok : 3300 lm
Patice : G5
Podání barev : 1B



Objekt : Gymnázium Havlíčkův Brod
Popis : 1.PP
Číslo projektu : 130426
Datum : 26.04.2013

1 Údaje o svítidle

1.3 Ridi, VLDGT (VLDGT1 135/49/80 + VLDRL + VLDSRG)

1.3.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Ridi



VLDGT1 135/49/80 + VLDRL + VLDSRG Lichtbandleuchte VLDGT

0522020 + 0202555 + 0202575

Lichtbandleuchte

Lichtband:

Extrem schmaler Querschnitt für den freistrahrenden Betrieb oder zur Kombination mit Lichtlenkern (Reflektoren).

Geräteträger, 1- und 2-längig:

Verwindungssteifer, profilierter Geräteträger aus Stahlblech, weiß bzw. silber kunstharzbeschichtet. Eingesetzte, die Lampenfassung und die 8-polige Steckverbinder (Stecker und Buchse) der Durchverdrahtung tragende Kunststofffunktionssirnteile. In dem Geräteträger ist eine 8-polige Durchverdrahtung 1,5 mm² montiert. Multiwatt-EVG eingebaut.

Geräteträgerabdeckung:

Werden die Leuchten freistrahrend ohne Reflektoren betrieben, muss für die Abdeckung der Betriebsgeräte eine Geräteträgerabdeckung VLDGA verwendet werden.

Geräteträgerenddeckel:

Bei den montierten Einzelleuchten oder Leuchtenbändern sind die Funktionsirnteile am Anfang und am Ende mit je einem Geräteträgerenddeckel VLDE abzuschließen.

Netzanschluss:

Der Netzanschluss erfolgt bei dem Lichtbandsystem über den Anschlussgeräteträger VLDGTA. Er ist am Anfang oder dem Ende eines Lichtbandes, aber auch zwischen zwei Leuchten innerhalb des Lichtbandes einsetzbar. Eingebaute Anschlusssteckklemmen 8x2x2,5 mm² und beidseitige 8-polige Steckverbindung (2 x Buchse) zum Anschluss an weitere Geräteträger VLDGT

Leuchtenmontage:

Zur direkten Montage an normal entflammaren Materialien geeignet. Einfache, kostengünstige Montage des Geräteträgers mit Schrauben durch die Schlüssellöcher im Geräteträgeroberteil. Für die Pendelmontage sind die Befestigungssätze, siehe Zubehör, anwendbar.

VLDGT 1-1..

VLDGT 1-1.. SI

Geräteträger 1-längig, 1-lampig mit 1x Buchse, 1x Stecker und 1x mech. Verbinder.

VLDRL

VLDRL ... SI

Partiell gelochter profilierter Reflektor aus verzinktem, weiß (VLDRL) bzw. innen weiß und außen silber (VLDRL ... SI) kunstharz beschichtetem Stahlblech. Die Reflektoren sind mit Halterändern für die Aufnahme von Rastern ausgebildet. Einschließlich Reflektorverbinder. Indirektanteil durch partielle Perforation.

VLDSRG

Parabolisch geformte Seitenreflektoren und Querlamellen. Aus glänzend eloxiertem, reflexionsverstärktem

Objekt : Gymnázium Havlíčkův Brod
Popis : 1.PP
Číslo projektu : 130426
Datum : 26.04.2013

1 Údaje o svítidle

1.3 Ridi, VLDGT (VLDGT1 135/49/80 + VLDR1 + VLDSRG)

1.3.1 Specifikace svítidla

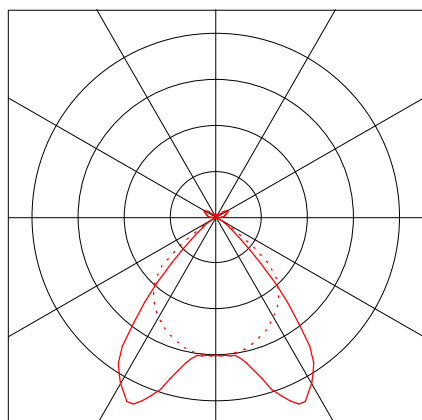
Reinstaluminium mit Silberbeschichtung. In den Reflektorrand einlegbar.

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 74.16%
Účinnost svítidel : 57.98 lm/W
Klasifikace : 92.9% ↑ 7.1%
CIE Flux Codes : 75 99 100 93 74
UGR 4H 8H (20%, 50%, 70%)
C0 / C90 : 16.0 / 17.0
Předřadník : EVG
Celkový příkon systému : 55 W
Délka : 1473 mm
Šířka : 108 mm
Výška : 108 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení : FDH-Ø16
Výkon : 49 W
Barva : nw/4000K
Světelný tok : 4300 lm
Patice : G5
Podání barev : 1B



Objekt : Gymnázium Havlíčkův Brod
Popis : 1.PP
Číslo projektu : 130426
Datum : 26.04.2013

1 Údaje o svítidle

1.4 Ridi, VLDGT (VLDGT1 128/54 + VLDD)

1.4.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Ridi



VLDGT1 128/54 + VLDD Lichtbandleuchte VLDGT

0522019 + 0202538

Lichtbandleuchte

Lichtband:

Extrem schmaler Querschnitt für den freistrahrenden Betrieb oder zur Kombination mit Lichtlenkern (Reflektoren).

Geräteträger, 1- und 2-längig:

Verwindungssteifer, profilierter Geräteträger aus Stahlblech, weiß bzw. silber kunstharzbeschichtet. Eingesetzte, die Lampenfassung und die 8-polige Steckverbinder (Stecker und Buchse) der Durchverdrahtung tragende Kunststofffunktionstirnteile. In dem Geräteträger ist eine 8-polige Durchverdrahtung 1,5 mm² montiert. Multiwatt-EVG eingebaut.

Geräteträgerabdeckung:

Werden die Leuchten freistrahrend ohne Reflektoren betrieben, muss für die Abdeckung der Betriebsgeräte eine Geräteträgerabdeckung VLDGA verwendet werden.

Geräteträgerenddeckel:

Bei den montierten Einzelleuchten oder Leuchtenbändern sind die Funktionsstirnteile am Anfang und am Ende mit je einem Geräteträgerenddeckel VLDE abzuschließen.

Netzanschluss:

Der Netzanschluss erfolgt bei dem Lichtbandsystem über den Anschlussgeräteträger VLDGTA. Er ist am Anfang oder dem Ende eines Lichtbandes, aber auch zwischen zwei Leuchten innerhalb des Lichtbandes einsetzbar. Eingebaute Anschlusssteckklemmen 8x2x2,5 mm² und beidseitige 8-polige Steckverbindung (2 x Buchse) zum Anschluss an weitere Geräteträger VLDGT ...

Leuchtenmontage:

Zur direkten Montage an normal entflammaren Materialien geeignet. Einfache, kostengünstige Montage des Geräteträgers mit Schrauben durch die Schlüssellöcher im Geräteträgeroberteil. Für die Pendelmontage sind die Befestigungssätze, siehe Zubehör, anwendbar.

VLDGT 1-1..

VLDGT 1-1.. SI

Geräteträger 1-längig, 1-lampig mit 1x Buchse, 1x Stecker und 1x mech. Verbinder.

VLDD

Hochtransparentes Kunststoffprofil aus UV-beständigem PMMA mit Längsprismenstruktur. Für die Lichtrefraktion und Blendungsbegrenzung. Auf den Geräteträger aufsteckbar. Lichtdurchlässigkeit 92 %.

Objekt : Gymnázium Havlíčkův Brod
Popis : 1.PP
Číslo projektu : 130426
Datum : 26.04.2013

1 Údaje o svítidle

1.4 Ridi, VLDGT (VLDGT1 128/54 + VLDD)

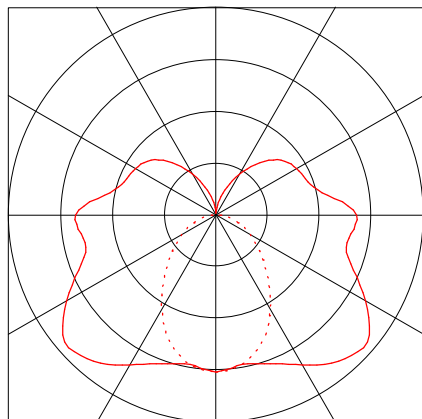
1.4.1 Specifikace svítidla

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 79.3%
Účinnost svítidel : 57.85 lm/W
Klasifikace : 70.0% ↑ 30.0%
CIE Flux Codes : 32 62 84 70 79
UGR 4H 8H (20%, 50%, 70%)
C0 / C90 : 28.4 / 22.7
Předřadník : EVG
Celkový příkon systému : 61 W
Délka : 1173 mm
Šířka : 36 mm
Výška : 76 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení : FDH-Ø16
Výkon : 54 W
Barva : nw/4000K
Světelný tok : 4450 lm
Patice : G5
Podání barev : 1B



Objekt : Gymnázium Havlíčkův Brod
Popis : 1.PP
Číslo projektu : 130426
Datum : 26.04.2013

1 Údaje o svítidle

1.5 Ridi, RK 330 (RK 330/140 Z)

1.5.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Ridi



RK 330/140 Z Wannenleuchte RK 330

0420625

Wannenleuchte

Ausführung:

Einzelleuchte. Rundes, tiefgezogenes, verwindungssteifes Stahlblech -gehäuse, weiß pulverbeschichtet. Schnappverschlüsse für die Wannen- befestigung.

Elektrische Ausführungen:

Mit elektronischem Vorschaltgerät (EVG), Lampenwarmstart, 220-240 Volt, 0/50-60 Hz und innen liegender Anschlußklemme 3x2,5mm².

Zubehör:

Für die Wannenleuchten RK ... H und RK ... H PC sind Dekorringe DR-RK ... für einen dekorativen Wandanschluss verfügbar.

RK ... Z

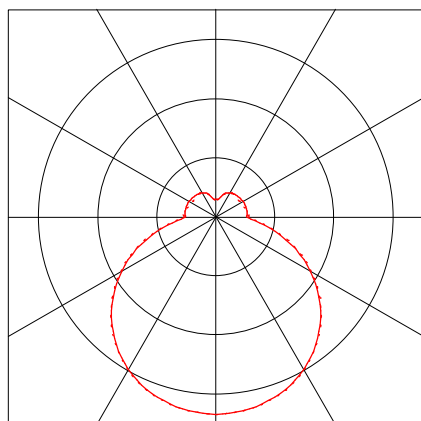
Flache zylindrische Kunstglaswanne aus opalem, UV-beständigem PMMA.

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 59.7%
Účinnost svítidel : 45.82 lm/W
Klasifikace : 78.5% ↑ 21.5%
CIE Flux Codes : 40 70 90 78 60
UGR 4H 8H (20%, 50%, 70%)
C0 / C90 : 19.8 / 20.0
Předřadník : EVG
Celkový příkon systému : 43 W
Průměr : 370 mm
Výška : 85 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení : FCH-Ø16
Výkon : 40 W
Barva : nw/4000K
Světelný tok : 3300 lm
Patice : 2GX13
Podání barev : 1B



Objekt : Gymnázium Havlíčkův Brod
Popis : 1.PP
Číslo projektu : 130426
Datum : 26.04.2013

1 Údaje o svítidle

1.6 Ridi, VLDGT (VLDGT1 128/54 + VLDRL + VLDSRG)

1.6.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Ridi



VLDGT1 128/54 + VLDRL + VLDSRG Lichtbandleuchte **VLDGT**

0522019 + 0202554 + 0202574

Lichtbandleuchte

Lichtband:

Extrem schmaler Querschnitt für den freistrahrenden Betrieb oder zur Kombination mit Lichtlenkern (Reflektoren).

Geräteträger, 1- und 2-längig:

Verwindungssteifer, profilierter Geräteträger aus Stahlblech, weiß bzw. silber kunstharzbeschichtet. Eingesetzte, die Lampenfassung und die 8-polige Steckverbinder (Stecker und Buchse) der Durchverdrahtung tragende Kunststofffunktionssstirnteile. In dem Geräteträger ist eine 8-polige Durchverdrahtung 1,5 mm² montiert. Multiwatt-EVG eingebaut.

Geräteträgerabdeckung:

Werden die Leuchten freistrahrend ohne Reflektoren betrieben, muss für die Abdeckung der Betriebsgeräte eine Geräteträgerabdeckung VLDGA verwendet werden.

Geräteträgerenddeckel:

Bei den montierten Einzelleuchten oder Leuchtenbändern sind die Funktionsstirnteile am Anfang und am Ende mit je einem Geräteträgerenddeckel VLDE abzuschließen.

Netzanschluss:

Der Netzanschluss erfolgt bei dem Lichtbandsystem über den Anschlussgeräteträger VLDGTA. Er ist am Anfang oder dem Ende eines Lichtbandes, aber auch zwischen zwei Leuchten innerhalb des Lichtbandes einsetzbar. Eingebaute Anschlusssteckklemmen 8x2x2,5 mm² und beidseitige 8-polige Steckverbindung (2 x Buchse) zum Anschluss an weitere Geräteträger VLDGT ...

Leuchtenmontage:

Zur direkten Montage an normal entflammaren Materialien geeignet. Einfache, kostengünstige Montage des Geräteträgers mit Schrauben durch die Schlüssellöcher im Geräteträgeroberteil. Für die Pendelmontage sind die Befestigungssätze, siehe Zubehör, anwendbar.

VLDGT 1-1..

VLDGT 1-1.. SI

Geräteträger 1-längig, 1-lampig mit 1x Buchse, 1x Stecker und 1x mech. Verbinder.

VLDRL

VLDRL ... SI

Partiell gelochter profilierter Reflektor aus verzinktem, weiß (VLDRL) bzw. innen weiß und außen silber (VLDRL ... SI) kunstharz beschichtetem Stahlblech. Die Reflektoren sind mit Halterändern für die Aufnahme von Rastern ausgebildet. Einschließlich Reflektorverbinder. Indirektanteil durch partielle Perforation.

VLDSRG

Parabolisch geformte Seitenreflektoren und Querlamellen. Aus glänzend eloxiertem, reflexionsverstärktem

Objekt : Gymnázium Havlíčkův Brod
Popis : 1.PP
Číslo projektu : 130426
Datum : 26.04.2013

1 Údaje o svítidle

1.6 Ridi, VLDGT (VLDGT1 128/54 + VLDR1 + VLDSRG)

1.6.1 Specifikace svítidla

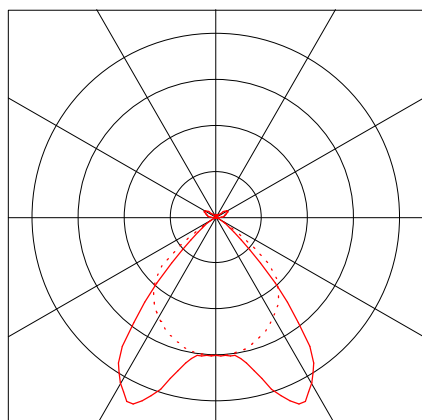
Reinstaluminium mit Silberbeschichtung. In den Reflektorrand einlegbar.

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 74.16%
Účinnost svítidel : 54.1 lm/W
Klasifikace : 92.9% ↑ 7.1%
CIE Flux Codes : 75 99 100 93 74
UGR 4H 8H (20%, 50%, 70%)
C0 / C90 : 15.6 / 17.2
Předřadník : EVG
Celkový příkon systému : 61 W
Délka : 1173 mm
Šířka : 108 mm
Výška : 108 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení : FDH-Ø16
Výkon : 54 W
Barva : nw/4000K
Světelný tok : 4450 lm
Patice : G5
Podání barev : 1B



Objekt : Gymnázium Havlíčkův Brod
Popis : 1.PP
Číslo projektu : 130426
Datum : 26.04.2013

1 Údaje o svítidle

1.7 Ridi, VLDGT (VLDGT1 135/49/80 + VLDRL + VLDSRG)

1.7.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Ridi



VLDGT1 135/49/80 + VLDRL + VLDSRG Lichtbandleuchte VLDGT

0522020 + 0202555 + 0202575

Lichtbandleuchte

Lichtband:

Extrem schmaler Querschnitt für den freistrahrenden Betrieb oder zur Kombination mit Lichtlenkern (Reflektoren).

Geräteträger, 1- und 2-längig:

Verwindungssteifer, profilierter Geräteträger aus Stahlblech, weiß bzw. silber kunstharzbeschichtet. Eingesetzte, die Lampenfassung und die

8-polige Steckverbinder (Stecker und Buchse) der Durchverdrahtung

tragende Kunststoff-funktionsstirnteile. In dem Geräteträger ist eine 8-polige Durchverdrahtung 1,5 mm² montiert.

Multiwatt-EVG eingebaut.

Geräteträgerabdeckung:

Werden die Leuchten freistrahrend ohne Reflektoren betrieben, muss für die Abdeckung der Betriebsgeräte eine Geräteträgerabdeckung VLDGA verwendet werden.

Geräteträgerenddeckel:

Bei den montierten Einzelleuchten oder Leuchtenbändern sind die Funktionsstirnteile am Anfang und am Ende mit je einem Geräteträgerenddeckel VLDE abzuschließen.

Netzanschluss:

Der Netzanschluss erfolgt bei dem Lichtbandsystem über den Anschlussgeräteträger VLDGTA. Er ist am Anfang oder dem Ende eines Lichtbandes, aber auch zwischen zwei Leuchten innerhalb des Lichtbandes einsetzbar.

Eingebaute Anschlusssteckklemmen 8x2x2,5 mm² und beidseitige 8-polige Steckverbindung (2 x Buchse) zum Anschluss an weitere Geräteträger VLDGT

Leuchtenmontage:

Zur direkten Montage an normal entflammaren Materialien geeignet. Einfache, kostengünstige Montage des Geräteträgers mit Schrauben durch die Schlüssellöcher im Geräteträgeroberteil. Für die Pendelmontage sind die Befestigungssätze, siehe Zubehör, anwendbar.

VLDGT 1-1..

VLDGT 1-1.. SI

Geräteträger 1-längig, 1-lampig mit 1x Buchse, 1x Stecker und 1x mech. Verbinder.

VLDRL

VLDRL ... SI

Partiell gelochter profilierter Reflektor aus verzinktem, weiß (VLDRL) bzw. innen weiß und außen silber (VLDRL ... SI) kunstharz beschichtetem Stahlblech. Die Reflektoren sind mit Halterändern für die Aufnahme von Rastern ausgebildet. Einschließlich Reflektorverbinder. Indirektanteil durch partielle Perforation.

VLDSRG

Parabolisch geformte Seitenreflektoren und Querlamellen. Aus glänzend eloxiertem, reflexionsverstärktem

Objekt : Gymnázium Havlíčkův Brod
Popis : 1.PP
Číslo projektu : 130426
Datum : 26.04.2013

1 Údaje o svítidle

1.7 Ridi, VLDGT (VLDGT1 135/49/80 + VLDRL + VLDSRG)

1.7.1 Specifikace svítidla

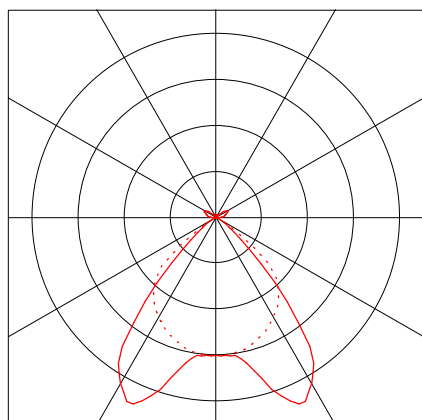
Reinstaluminium mit Silberbeschichtung. In den Reflektorrand einlegbar.

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 74.16%
Účinnost svítidel : 51.83 lm/W
Klasifikace : 92.9% ↑ 7.1%
CIE Flux Codes : 75 99 100 93 74
UGR 4H 8H (20%, 50%, 70%)
C0 / C90 : 17.2 / 18.3
Předřadník : EVG
Celkový příkon systému : 88 W
Délka : 1473 mm
Šířka : 108 mm
Výška : 108 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení : FDH-Ø16
Výkon : 80 W
Barva : nw/4000K
Světelný tok : 6150 lm
Patice : G5
Podání barev : 1B



Objekt : Gymnázium Havlíčkův Brod
Popis : 1.PP
Číslo projektu : 130426
Datum : 26.04.2013

1 Údaje o svítidle

1.8 Ridi, PFAG (PFAG 236)

1.8.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Ridi



PFAG 236 Feuchtraumleuchte PFAG

0920039

Feuchtraumleuchte

Ausführung: Einzelleuchte, Leuchtengehäuse aus glasfaserverstärktem, grauem Kunststoff.

Eingebauter Stahlblechreflektor, weiß einbrennlackiert. Mit UV-beständiger PMMA-Wanne, Innen mit Perlstruktur.

Schutzartbedingte Dichtungen für die Wanne und unverlierbare Wannenschlüsse aus alterungsbeständigem Kunststoff

(nicht ölfest).

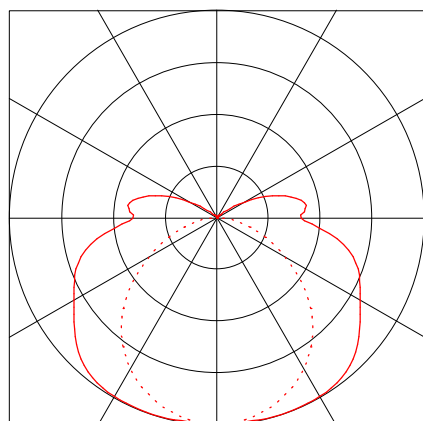
Montage: Leuchte geeignet für Deckenmontage, waagrechte oder senkrechte Wandmontage nur nach Rücksprache mit dem Werk möglich.

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 73%
Účinnost svítidel : 66.74 lm/W
Klasifikace : 85.6% ↑ 14.4%
CIE Flux Codes : 37 66 87 86 73
UGR 4H 8H (20%, 50%, 70%)
C0 / C90 : 24.7 / 19.5
Předřadník : EVG
Celkový příkon systému : 70 W
Délka : 1288 mm
Šířka : 176 mm
Výška : 120 mm

Osazeno

Počet : 2
Označení : FD-Ø26
Výkon : 36 W
Barva : nw/4000K
Světelný tok : 3200 lm
Patice : G13
Podání barev : 1B



Objekt : Gymnázium Havlíčkův Brod
Popis : 1.PP
Číslo projektu : 130426
Datum : 26.04.2013

1 Údaje o svítidle

1.9 Ridi, VLDGT (VLDGT1 135/49/80 + VLDRIS)

1.9.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Ridi



VLDGT1 135/49/80 + VLDRIS Lichtbandleuchte VLDGT

0522020 + 0202567

Lichtbandleuchte

Lichtband:

Extrem schmaler Querschnitt für den freistrahrenden Betrieb oder zur Kombination mit Lichtlenkern (Reflektoren).

Geräteträger, 1- und 2-längig:

Verwindungssteifer, profilierter Geräteträger aus Stahlblech, weiß bzw. silber kunstharzbeschichtet. Eingesetzte, die Lampenfassung und die 8-polige Steckverbinder (Stecker und Buchse) der Durchverdrahtung tragende Kunststofffunktionstirnteile. In dem Geräteträger ist eine 8-polige Durchverdrahtung 1,5 mm² montiert. Multiwatt-EVG eingebaut.

Geräteträgerabdeckung:

Werden die Leuchten freistrahrend ohne Reflektoren betrieben, muss für die Abdeckung der Betriebsgeräte eine Geräteträgerabdeckung VLDGA verwendet werden.

Geräteträgerenddeckel:

Bei den montierten Einzelleuchten oder Leuchtenbändern sind die Funktionstirnteile am Anfang und am Ende mit je einem Geräteträgerenddeckel VLDE abzuschließen.

Netzanschluss:

Der Netzanschluss erfolgt bei dem Lichtbandsystem über den Anschlussgeräteträger VLDGTA. Er ist am Anfang oder dem Ende eines Lichtbandes, aber auch zwischen zwei Leuchten innerhalb des Lichtbandes einsetzbar. Eingebaute Anschlusssteckklemmen 8x2x2,5 mm² und beidseitige 8-polige Steckverbindung (2 x Buchse) zum Anschluss an weitere Geräteträger VLDGT ...

Leuchtenmontage:

Zur direkten Montage an normal entflammaren Materialien geeignet. Einfache, kostengünstige Montage des Geräteträgers mit Schrauben durch die Schlüssellöcher im Geräteträgeroberteil. Für die Pendelmontage sind die Befestigungssätze, siehe Zubehör, anwendbar.

VLDGT 1-1..

VLDGT 1-1.. SI

Geräteträger 1-längig, 1-lampig mit 1x Buchse, 1x Stecker und 1x mech. Verbinder.

VLDRIS

Gekanteter einschaliger Reflektor aus besonders stabilem, matt eloxiertem Reinstaluminium mit Silberbeschichtung, reflexionsverstärkt. Asymmetrische Lichtstärkeverteilung. Hoher Leuchtenbetriebswirkungsgrad.

Objekt : Gymnázium Havlíčkův Brod
Popis : 1.PP
Číslo projektu : 130426
Datum : 26.04.2013

1 Údaje o svítidle

1.9 Ridi, VLDGT (VLDGT1 135/49/80 + VLDRIS)

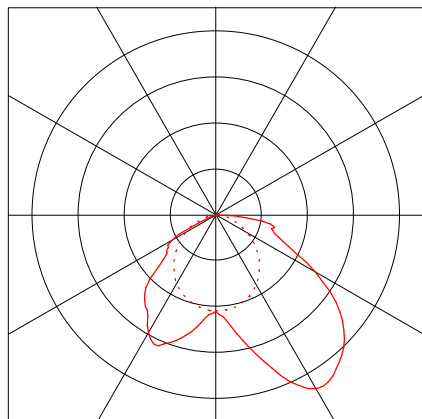
1.9.1 Specifikace svítidla

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 99.5%
Účinnost svítidel : 69.54 lm/W
Klasifikace : 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 43 78 95 100 100
UGR 4H 8H (20%, 50%, 70%)
C0 / C90 : 28.4 / 23.3
Předřadník : EVG
Celkový příkon systému : 88 W
Délka : 1473 mm
Šířka : 160 mm
Výška : 98 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení : FDH-Ø16
Výkon : 80 W
Barva : nw/4000K
Světelný tok : 6150 lm
Patice : G5
Podání barev : 1B



Objekt : Gymnázium Havlíčkův Brod
Popis : 1.PP
Číslo projektu : 130426
Datum : 26.04.2013

1 Údaje o svítidle

1.10 Ridi, PLF-T16 (PLF-T16 254)

1.10.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Ridi



PLF-T16 254 Feuchtraumleuchte PLF-T16

0921159

Feuchtraumleuchte

Ausführung:

Anbaufeuchtraumleuchte IP 54 für Deckenmontage. Leuchtengehäuse aus glasfaserverstärktem, grauem Polyester. Eingebauter Stahlblechreflektor, weiß beschichtet. Schutzartbedingte Dichtungen und innen liegende Federverschlüsse aus Kunststoff für die Leuchtenwanne eingebaut.

Elektrische Ausführungen:

- Mit elektronischem Multiwatt-Vorschaltgerät (MW-EVG), Lampenwarmstart, 220-240 Volt, 0/50-60 Hz und innen liegender Anschlussklemme.
- Mit elektronischem Vorschaltgerät (EVG), Lampenwarmstart, 220-240 Volt, 0/50-60 Hz und innen liegender Anschlussklemme.

Montage:

Leuchte geeignet für Deckenmontage, waagrechte oder senkrechte Wandmontage nur nach Rücksprache mit dem Werk möglich.

Pendelmontage an Kette oder Tragschiene möglich.

Hinweis:

Leuchten mit EVG erfüllen die Anforderungen der D-Kennzeichnung nach neuer Norm und der FF-Kennzeichnung nach alter Norm.

PLF ...

Kunstglaswanne aus opalem, UV-beständigem PMMA.

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 60.5%
Účinnost svítidel : 46.82 lm/W
Klasifikace : 75.3% ↑24.7%
CIE Flux Codes : 37 66 87 75 60
UGR 4H 8H (20%, 50%, 70%)
C0 / C90 : 25.3 / 20.2
Předřadník : EVG
Celkový příkon systému : 115 W
Délka : 1260 mm
Šířka : 190 mm
Výška : 95 mm

Osazeno

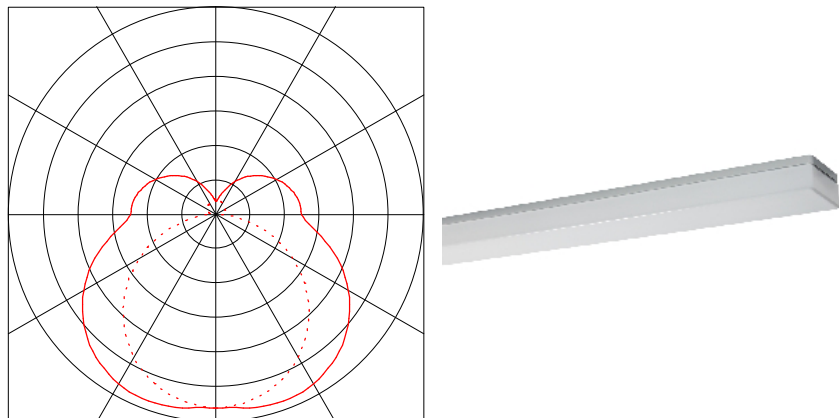
Počet : 2
Označení : FDH-Ø16
Výkon : 54 W
Barva : nw/4000K
Světelný tok : 4450 lm
Patice : G5
Podání barev : 1B

Objekt : Gymnázium Havlíčkův Brod
Popis : 1.PP
Číslo projektu : 130426
Datum : 26.04.2013

1 Údaje o svítidle

1.10 Ridi, PLF-T16 (PLF-T16 254)

1.10.1 Specifikace svítidla



Objekt : Gymnázium Havlíčkův Brod
Popis : 1.PP
Číslo projektu : 130426
Datum : 26.04.2013

1 Údaje o svítidle

1.11 Ridi, PFAg-T16 (PFAg-T16 254)

1.11.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Ridi



PFAg-T16 254 Feuchtraumleuchte PFAg-T16

0921007

Feuchtraumleuchte

Ausführung:

Anbaufuchtraumleuchte IP65 für Deckenmontage. Leuchtengehäuse aus glasfaserverstärktem, grauem Polyester. Eingebauter Stahlblechreflektor, weiß beschichtet. Mit UV-beständiger PMMA-Wanne, innen mit Perlstruktur.

Schutzartbedingte Dichtungen für die Wanne und unverlierbare Wannenschlüsse aus alterungsbeständigem Kunststoff (nicht ölfest).

Elektrische Ausführungen:

Mit elektronischem Vorschaltgerät (EVG), Lampenwarmstart, 220-240 Volt, 0/50-60 Hz und innen liegender Anschlussklemme.

Montage:

Leuchte geeignet für Deckenmontage, waagrechte oder senkrechte Wandmontage nur nach Rücksprache mit dem Werk möglich.

Hinweis:

Leuchten mit EVG erfüllen die Anforderungen der D-Kennzeichnung nach neuer Norm und der FF-Kennzeichnung nach alter Norm. Bei Leuchten in Schutzklasse II und Sonderausführung mit dimmbarem EVG muss eine Funktionserde angeschlossen werden.

PFAg-T16 ...

Einzelleuchte für Leuchtmittel T16.

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 84.7%
Účinnost svítidel : 63.35 lm/W
Klasifikace : 84.0% ↑ 16.0%
CIE Flux Codes : 39 68 88 84 85
UGR 4H 8H (20%, 50%, 70%)
C0 / C90 : 25.6 / 21.0
Předřadník : EVG
Celkový příkon systému : 119 W
Délka : 1288 mm
Šířka : 176 mm
Výška : 120 mm

Osazeno

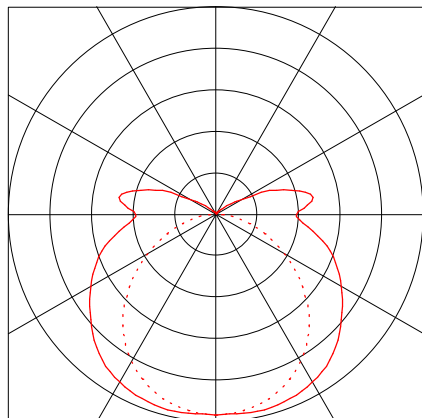
Počet : 2
Označení : FDH-Ø16
Výkon : 54 W
Barva : nw/4000K
Světelný tok : 4450 lm
Patice : G5
Podání barev : 1B

Objekt : Gymnázium Havlíčkův Brod
Popis : 1.PP
Číslo projektu : 130426
Datum : 26.04.2013

1 Údaje o svítidle

1.11 Ridi, PFAg-T16 (PFAg-T16 254)

1.11.1 Specifikace svítidla

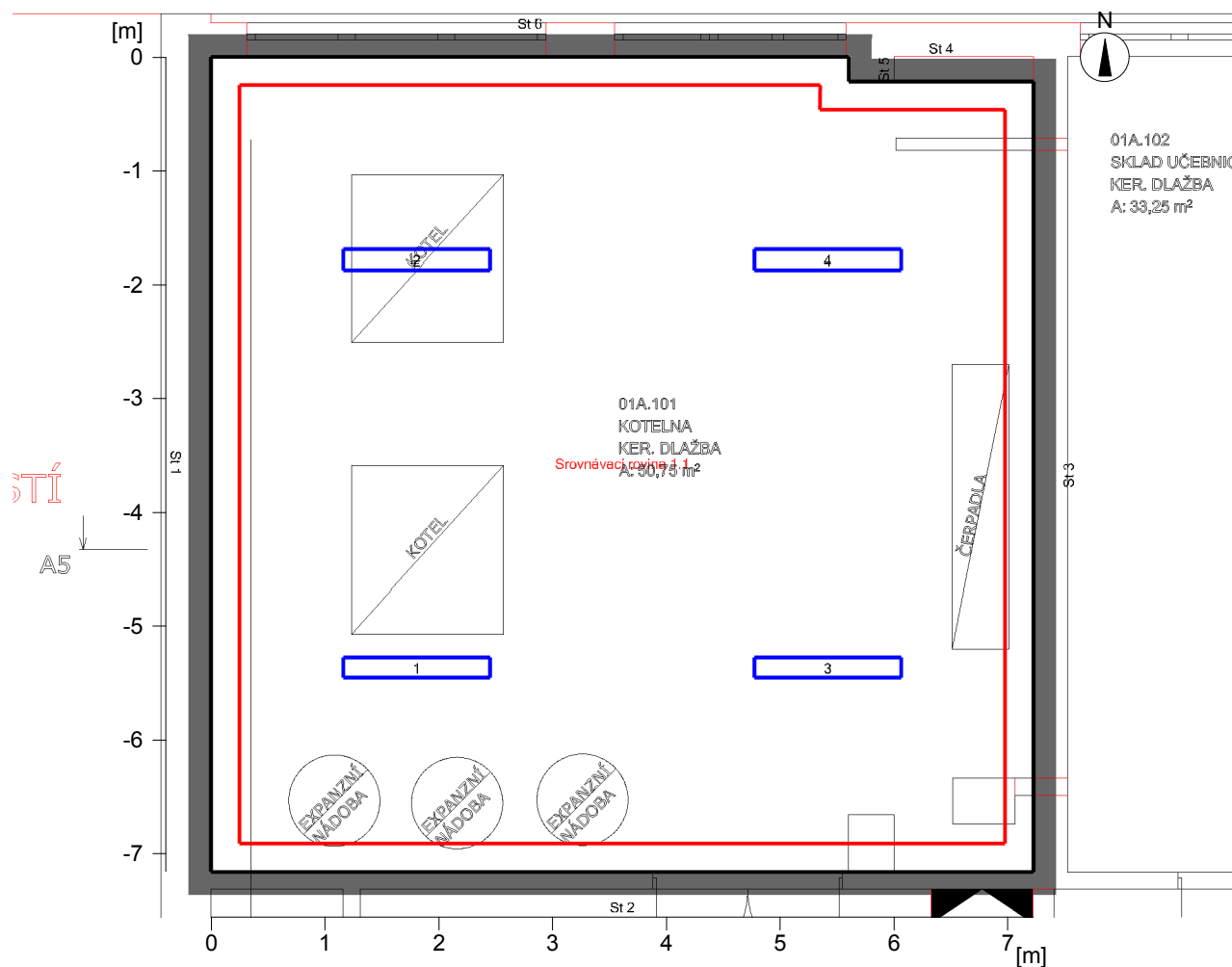


Objekt : Gymnázium Havlíčkův Brod
 Popis : 1.PP
 Číslo projektu : 130426
 Datum : 26.04.2013

2 01A.101

2.1 Popis, 01A.101

2.1.1 Půdorys



| Stěna | x | y | Délka | Činitel odrazu |
|-------|----------|---------|--------|----------------|
| 1 | 131.49 m | 14.49 m | 7.16 m | 50.0 % |

Konstrukční prvky

Pi : Pilíř
 Př : Příčka
 Pp : Reálná pracovní plocha
 m : Virtuální měřicí plocha
 Sv : Virtuální měřicí plocha
 Ob : Obráz
 Ok : Okno
 D : Dveře
 Ná : Nábytek

Objekt : Gymnázium Havlíčkův Brod
Popis : 1.PP
Číslo projektu : 130426
Datum : 26.04.2013

2 01A.101

2.1 Popis, 01A.101

2.1.1 Půdorys

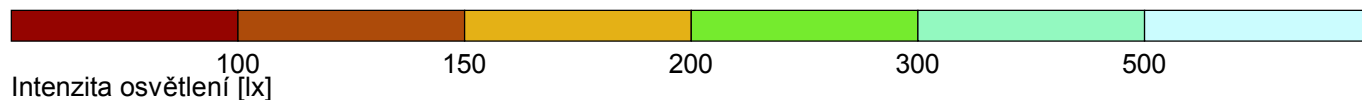
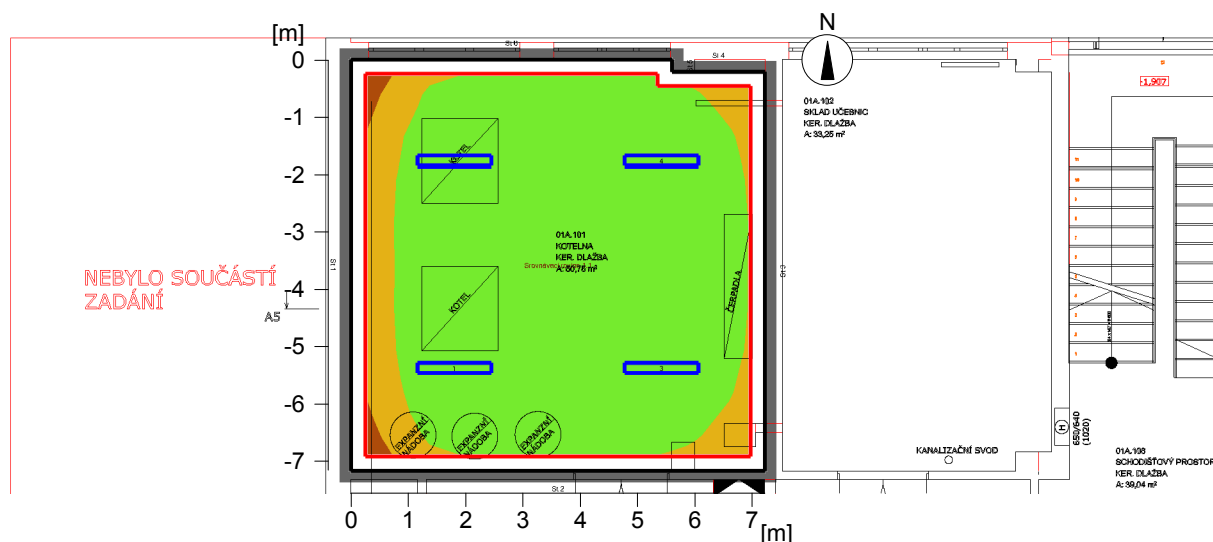
| | | | | |
|-------------------------|----------|---------|--------|--------|
| 2 | 138.71 m | 14.49 m | 7.22 m | 50.0 % |
| 3 | 138.71 m | 21.42 m | 6.94 m | 50.0 % |
| 4 | 137.09 m | 21.42 m | 1.62 m | 50.0 % |
| 5 | 137.09 m | 21.64 m | 0.22 m | 50.0 % |
| 6 | 131.49 m | 21.64 m | 5.60 m | 50.0 % |
| Podlaha | | | | 20.0 % |
| Strop | | | | 70.0 % |
| Výška místnosti | 3.30 m | | | |
| Výška srovnávací roviny | 0.00 m | | | |

Objekt : Gymnázium Havlíčkův Brod
 Popis : 1.PP
 Číslo projektu : 130426
 Datum : 26.04.2013

2 01A.101

2.2 Přehled výsledků, 01A.101

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1,



Obecně

| | |
|-----------------------------------|---|
| Použitý algoritmus výpočtu | centrální podíl nepřímé složky |
| Výška hodnotící plochy | 0.00 m |
| Výška roviny svítidel | 3.30 m |
| Udržovací činitel | 0.70 |
| Celkový světelný tok všech zdrojů | 35600 lm |
| Celkový výkon | 476.0 W |
| Celkový výkon na ploše | 9.27 W/m ² (51.33 m ²) |

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Kontrolní místnosti
 5.3.1 (EN 12464-1, 8.2011) Strojovny, rozvaděčové místnosti (Ra >60.00)

| | | |
|-----------------|-----------|-------------|
| | Vodorovná | |
| Em | 239 lx | (>= 200 lx) |
| Emin | 156 lx | |
| Emin/Eav (Uo) | 0.65 | (>= 0.40) |
| UGR (3.5H 3.5H) | <=23.0 | (< 25.00) |
| Pozice | 0.00 m | |


Typ Č. výrobce

Objekt : Gymnázium Havlíčkův Brod
Popis : 1.PP
Číslo projektu : 130426
Datum : 26.04.2013

2 01A.101

2.2 Přehled výsledků, 01A.101

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1,

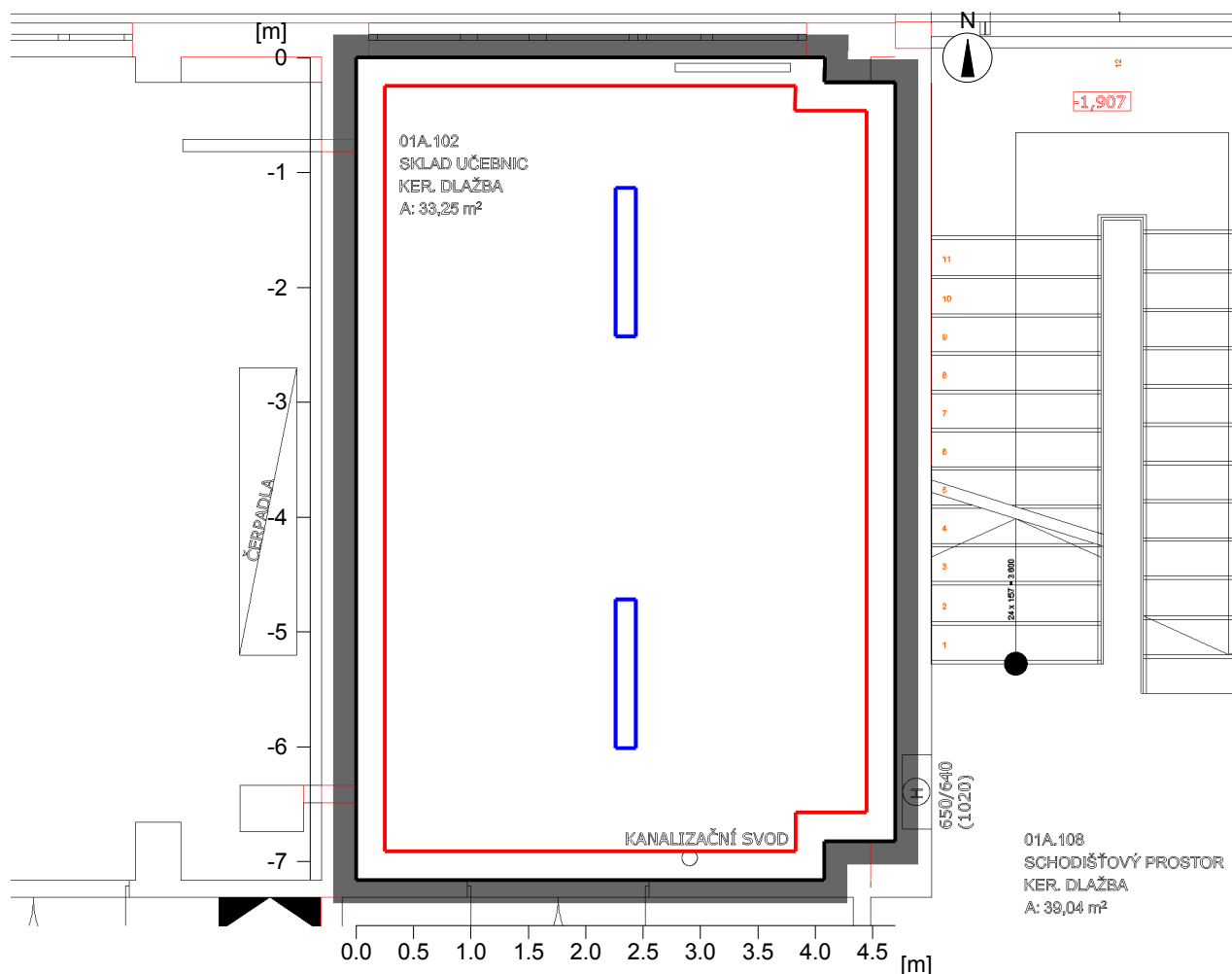
| | | Ridi | |
|---|---|----------------|------------------------------|
| 11 | 4 | Objednací č. | : PFAG-T16 254 |
|  | | Název svítidla | : PFAG-T16 |
| | | Osazení | : 2 x FDH-Ø16 54 W / 4450 lm |

Objekt : Gymnázium Havlíčkův Brod
 Popis : 1.PP
 Číslo projektu : 130426
 Datum : 26.04.2013

3 01A.102

3.1 Popis, 01A.102

3.1.1 Půdorys



| Stěna | x | y | Délka | Činitel odrazu |
|-------|----------|---------|--------|----------------|
| 1 | 139.01 m | 14.49 m | 7.16 m | 50.0 % |

Konstrukční prvky

Pi : Pilíř
 Př : Přídka
 Pp : Reálná pracovní plocha
 m : Virtuální měřicí plocha
 Sv : Virtuální měřicí plocha
 Ob : Obráz
 Ok : Okno
 D : Dveře
 Ná : Nábytek

Objekt : Gymnázium Havlíčkův Brod
Popis : 1.PP
Číslo projektu : 130426
Datum : 26.04.2013

3 01A.102

3.1 Popis, 01A.102

3.1.1 Půdorys

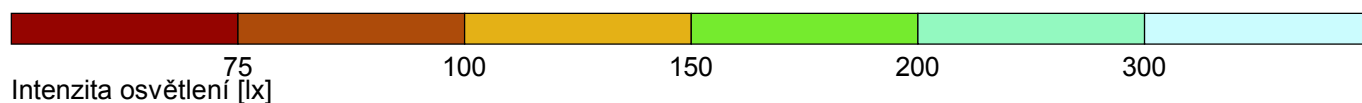
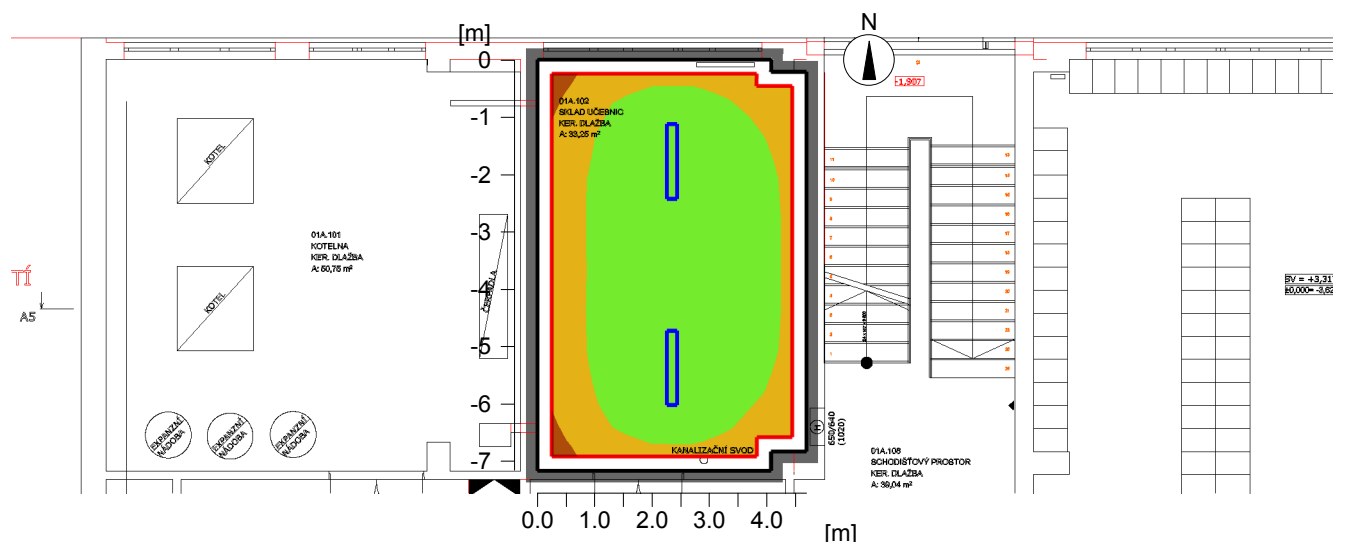
| | | | | |
|-------------------------|----------|---------|--------|--------|
| 2 | 143.09 m | 14.49 m | 4.08 m | 50.0 % |
| 3 | 143.09 m | 14.82 m | 0.34 m | 50.0 % |
| 4 | 143.71 m | 14.82 m | 0.62 m | 50.0 % |
| 5 | 143.71 m | 21.42 m | 6.60 m | 50.0 % |
| 6 | 143.09 m | 21.42 m | 0.62 m | 50.0 % |
| 7 | 143.10 m | 21.64 m | 0.22 m | 50.0 % |
| 8 | 139.01 m | 21.64 m | 4.08 m | 50.0 % |
| Podlaha | | | | 20.0 % |
| Strop | | | | 70.0 % |
| Výška místnosti | | 3.30 m | | |
| Výška srovnávací roviny | | 0.00 m | | |

Objekt : Gymnázium Havlíčkův Brod
 Popis : 1.PP
 Číslo projektu : 130426
 Datum : 26.04.2013

3 01A.102

3.2 Přehled výsledků, 01A.102

3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1,



Obecně

| | |
|-----------------------------------|---|
| Použitý algoritmus výpočtu | centrální podíl nepřímé složky |
| Výška hodnotící plochy | 0.00 m |
| Výška roviny svítidel | 3.30 m |
| Udržovací činitel | 0.70 |
| Celkový světelný tok všech zdrojů | 17800 lm |
| Celkový výkon | 238.0 W |
| Celkový výkon na ploše | 7.16 W/m ² (33.25 m ²) |

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Vzdělávací objekty - Vzdělávací budovy
 5.36.23 (EN 12464-1, 8.2011) Skladovací místnosti pro výukový materiál (Ra >80.00)

| | | |
|-----------------|-----------|-------------|
| | Vodorovná | |
| Em | 165 lx | (>= 100 lx) |
| Emin | 106 lx | |
| Emin/Eav (Uo) | 0.64 | (>= 0.40) |
| UGR (2.3H 3.5H) | <=22.0 | (< 25.00) |
| Pozice | 0.00 m | |

Typ Č. výrobce

Objekt : Gymnázium Havlíčkův Brod
Popis : 1.PP
Číslo projektu : 130426
Datum : 26.04.2013

3 01A.102

3.2 Přehled výsledků, 01A.102

3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1,

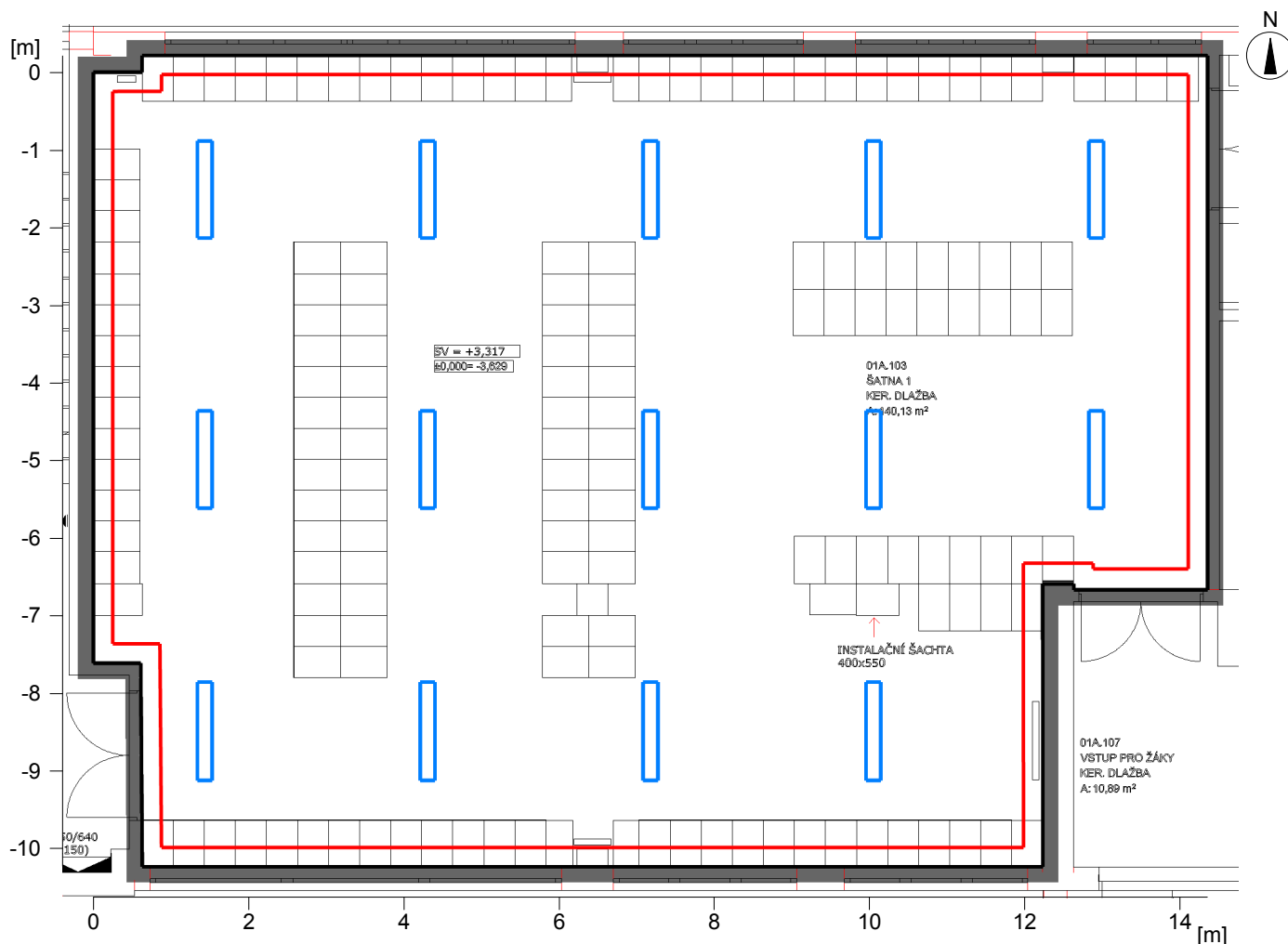
| | | Ridi | |
|----|---|----------------|------------------------------|
| 11 | 2 | Objednací č. | : PFAG-T16 254 |
| | | Název svítidla | : PFAG-T16 |
| | | Osazení | : 2 x FDH-Ø16 54 W / 4450 lm |

Objekt : Gymnázium Havlíčkův Brod
Popis : 1.PP
Číslo projektu : 130426
Datum : 26.04.2013

4 01A.103

4.1 Popis, 01A.103

4.1.1 Půdorys



Konstrukční prvky

Pi : Pilíř
Př : Přídka
Pp : Reálná pracovní plocha
m : Virtuální měřicí plocha
Sv : Virtuální měřicí plocha
Ob : Obráz
Ok : Okno
D : Dveře
Ná : Nábytek

Objekt : Gymnázium Havlíčkův Brod
Popis : 1.PP
Číslo projektu : 130426
Datum : 26.04.2013

4 01A.103

4.1 Popis, 01A.103

4.1.1 Půdorys

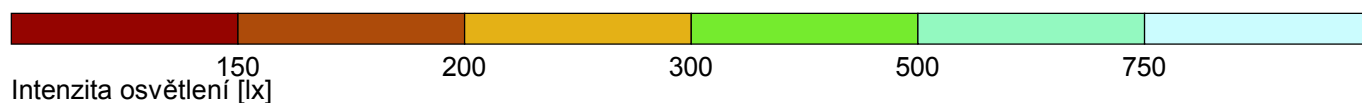
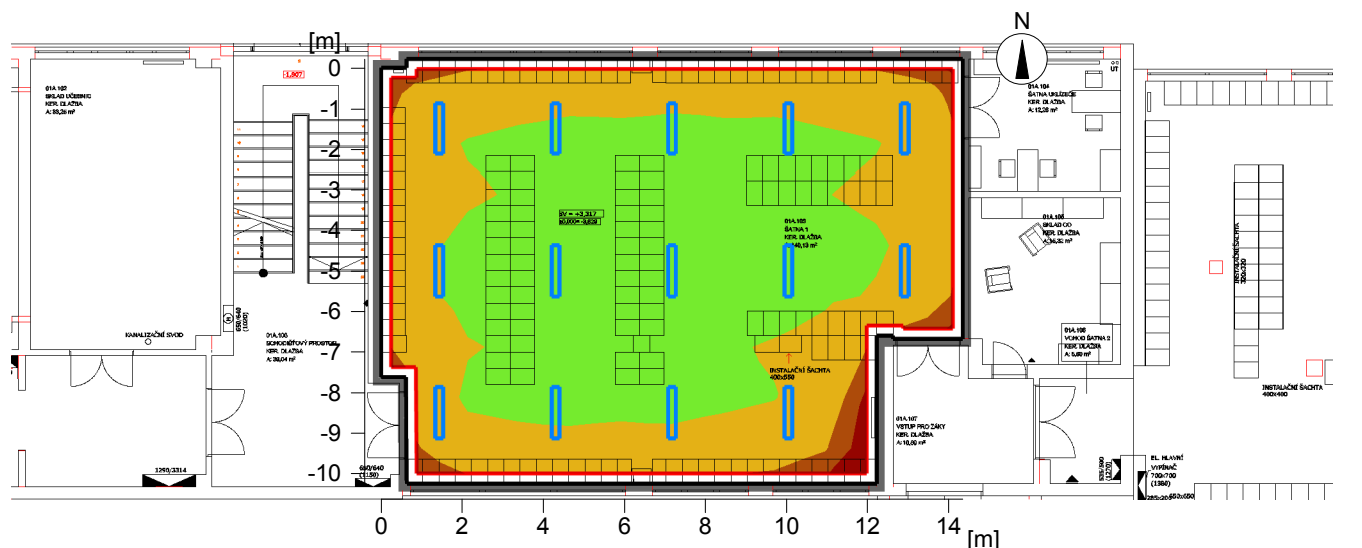
| Stěna | x | y | Délka | Činitel odrazu |
|-------------------------|----------|---------|---------|----------------|
| 1 | 147.66 m | 13.81 m | 7.62 m | 50.0 % |
| 2 | 148.27 m | 13.81 m | 0.61 m | 50.0 % |
| 3 | 148.29 m | 11.19 m | 2.61 m | 50.0 % |
| 4 | 159.89 m | 11.19 m | 11.60 m | 50.0 % |
| 5 | 159.89 m | 14.82 m | 3.63 m | 50.0 % |
| 6 | 160.29 m | 14.82 m | 0.40 m | 50.0 % |
| 7 | 160.29 m | 14.75 m | 0.08 m | 50.0 % |
| 8 | 162.02 m | 14.75 m | 1.72 m | 50.0 % |
| 9 | 162.02 m | 21.64 m | 6.89 m | 50.0 % |
| 10 | 148.29 m | 21.64 m | 13.72 m | 50.0 % |
| 11 | 148.29 m | 21.42 m | 0.22 m | 50.0 % |
| 12 | 147.66 m | 21.42 m | 0.63 m | 50.0 % |
| Podlaha | | | | 20.0 % |
| Strop | | | | 70.0 % |
| Výška místnosti | | 3.30 m | | |
| Výška srovnávací roviny | | 0.75 m | | |

Objekt : Gymnázium Havlíčkův Brod
 Popis : 1.PP
 Číslo projektu : 130426
 Datum : 26.04.2013

4 01A.103

4.2 Přehled výsledků, 01A.103

4.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1,



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.75 m
 3.30 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše

124600 lm
 1610.0 W
 11.45 W/m² (140.62 m²)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Vzdělávací objekty - Vzdělávací budovy
 5.36.19 (EN 12464-1, 8.2011) Společné místnosti pro studenty a shromažďovací sály (Ra >80.00)

Vodorovná
 Em 296 lx (>= 200 lx)
 Emin 194 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.66 (>= 0.40)
 UGR (5.1H 7.0H) <=24.9 (< 22.00)
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

Objekt : Gymnázium Havlíčkův Brod
Popis : 1.PP
Číslo projektu : 130426
Datum : 26.04.2013

4 01A.103

4.2 Přehled výsledků, 01A.103

4.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1,

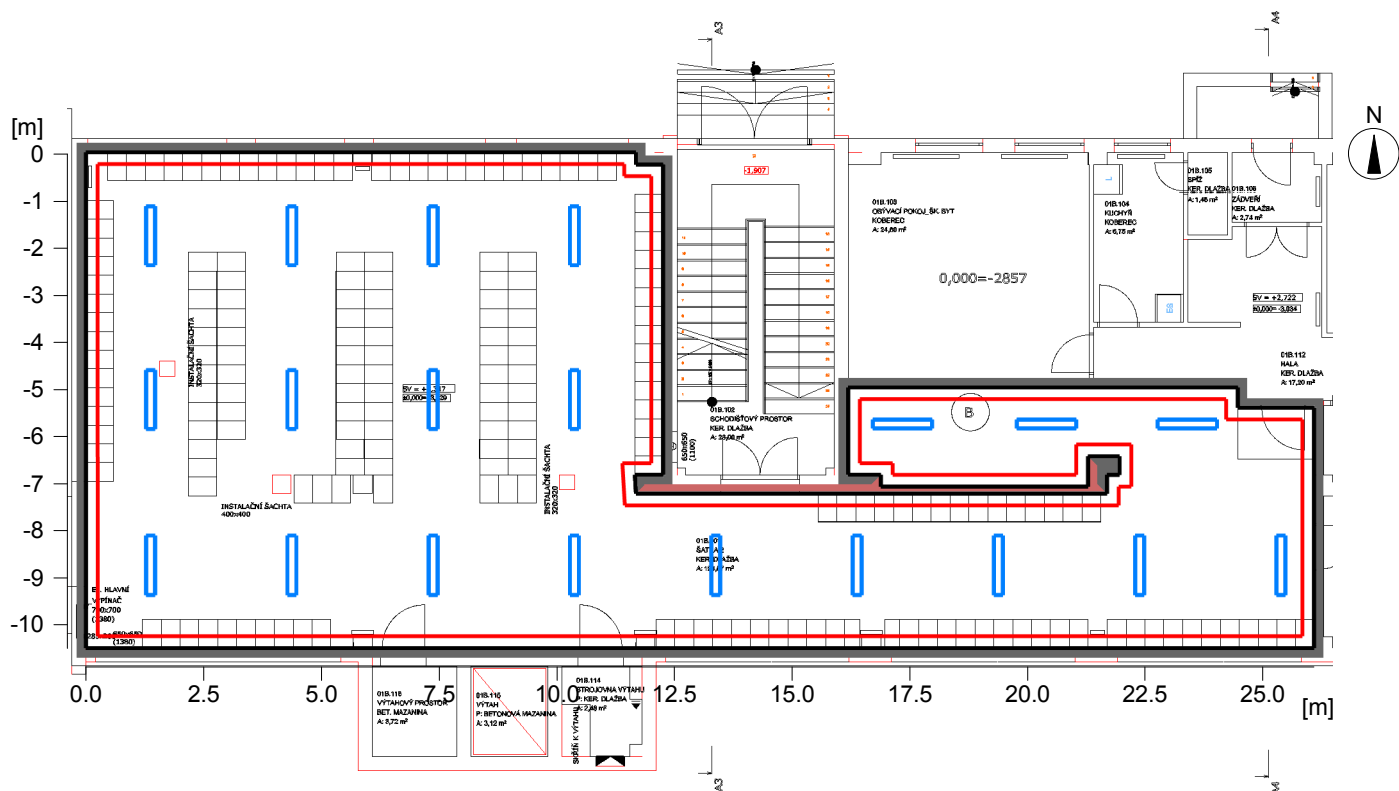
| | | Ridi | |
|----|----|----------------|------------------------------|
| 10 | 14 | Objednací č. | : PLF-T16 254 |
| | | Název svítidla | : PLF-T16 |
| | | Osazení | : 2 x FDH-Ø16 54 W / 4450 lm |

Objekt : Gymnázium Havlíčkův Brod
 Popis : 1.PP
 Číslo projektu : 130426
 Datum : 26.04.2013

5 01B.101

5.1 Popis, 01B.101

5.1.1 Půdorys



Konstrukční prvky

- Pi : Pilíř
- Př : Přídka
- Pp : Reálná pracovní plocha
- m : Virtuální měřicí plocha
- Sv : Virtuální měřicí plocha
- Ob : Obráz
- Ok : Okno
- D : Dveře
- Ná : Nábytek

Objekt : Gymnázium Havlíčkův Brod
Popis : 1.PP
Číslo projektu : 130426
Datum : 26.04.2013

5 01B.101

5.1 Popis, 01B.101

5.1.1 Půdorys

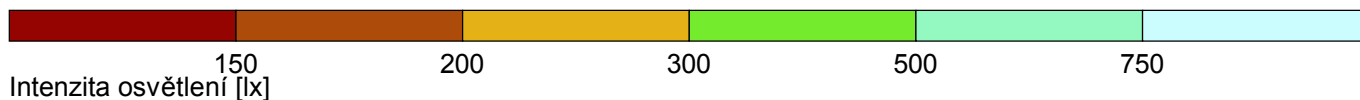
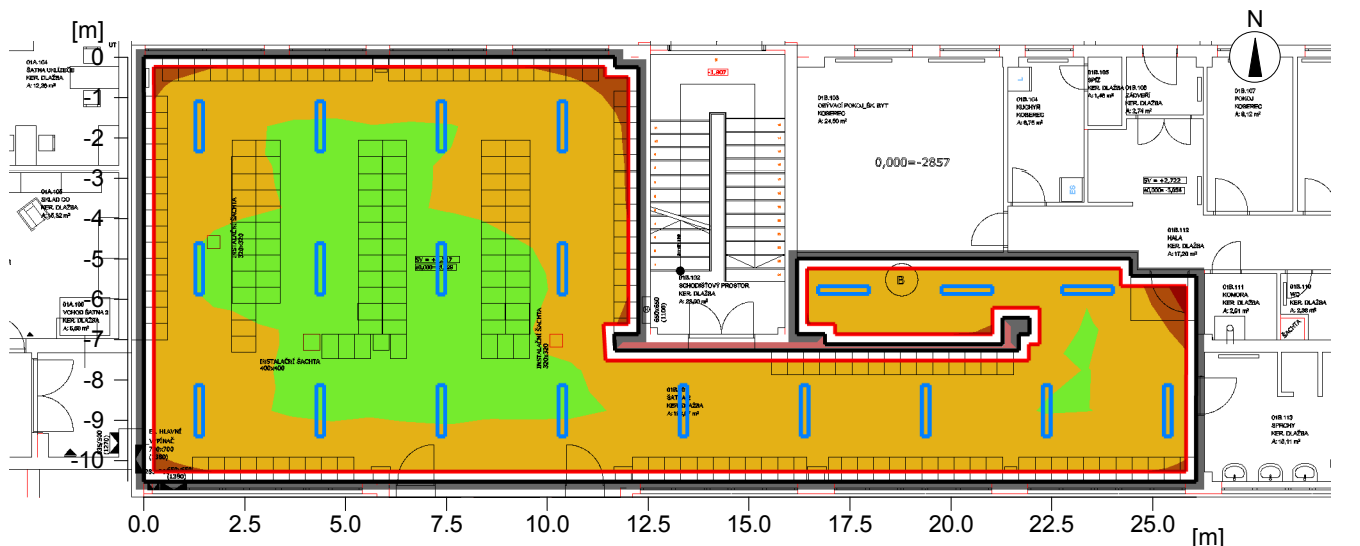
| Stěna | x | y | Délka | Činitel odrazu |
|-------------------------|----------|---------|---------|----------------|
| 1 | 166.53 m | 10.59 m | 10.50 m | 50.0 % |
| 2 | 192.61 m | 10.59 m | 26.08 m | 50.0 % |
| 3 | 192.61 m | 15.66 m | 5.08 m | 50.0 % |
| 4 | 190.99 m | 15.66 m | 1.62 m | 50.0 % |
| 5 | 190.99 m | 16.10 m | 0.43 m | 50.0 % |
| 6 | 182.71 m | 16.10 m | 8.28 m | 50.0 % |
| 7 | 182.71 m | 14.23 m | 1.87 m | 50.0 % |
| 8 | 183.41 m | 14.23 m | 0.70 m | 50.0 % |
| 9 | 183.41 m | 13.98 m | 0.25 m | 50.0 % |
| 10 | 187.81 m | 13.98 m | 4.40 m | 50.0 % |
| 11 | 187.81 m | 14.63 m | 0.65 m | 50.0 % |
| 12 | 188.47 m | 14.63 m | 0.67 m | 50.0 % |
| 13 | 188.47 m | 14.23 m | 0.40 m | 50.0 % |
| 14 | 188.21 m | 14.23 m | 0.27 m | 50.0 % |
| 15 | 188.21 m | 13.83 m | 0.40 m | 50.0 % |
| 16 | 178.21 m | 13.83 m | 10.00 m | 50.0 % |
| 17 | 178.18 m | 14.23 m | 0.40 m | 50.0 % |
| 18 | 178.78 m | 14.23 m | 0.60 m | 50.0 % |
| 19 | 178.78 m | 20.83 m | 6.60 m | 50.0 % |
| 20 | 178.21 m | 20.83 m | 0.58 m | 50.0 % |
| 21 | 178.21 m | 21.09 m | 0.26 m | 50.0 % |
| 22 | 166.53 m | 21.09 m | 11.68 m | 50.0 % |
| Podlaha | | | | 20.0 % |
| Strop | | | | 70.0 % |
| Výška místnosti | | 3.30 m | | |
| Výška srovnávací roviny | | 0.75 m | | |

Objekt : Gymnázium Havlíčkův Brod
 Popis : 1.PP
 Číslo projektu : 130426
 Datum : 26.04.2013

5 01B.101

5.2 Přehled výsledků, 01B.101

5.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1,



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.75 m
 3.30 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše

178000 lm
 2300.0 W
 11.89 W/m² (193.47 m²)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 276 lx (≥ 200 lx)
 Emin 157 lx
 Emin/Eav (U_o) 0.57 (≥ 0.40)
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

Ridi
 10 20 Objednací č. : PLF-T16 254
 Název svítidla : PLF-T16
 Osazení : 2 x FDH-Ø16 54 W / 4450 lm