

Klub wiejski w Wyszecborzu

Instalacja : oświetlenie pomieszczeń

Numer projektu : 09/2010

Klient :

Projektował: : Sebastian Zieliński

Data : 02.07.2010

Wyniki obliczeń uzyskane są w oparciu o wzorcowe źródła światła. W rzeczywistości mogą się one nieznacznie zmienić.

Gwarancja na oprawy oświetleniowe nie obejmuje danych tych opraw.

Producent nie odpowiada za szkody powstałe w wyniku użytkowania programu.

Obiekt : Klub wiejski w Wyszecborzu
Instalacja : oświetlenie pomieszczeń
Numer projektu : 09/2010
Data : 02.07.2010

1 Dane oprawy

1.1 Thorn, CHALICE 190H 2X18W TC-DEL HFD... (96 010 583)

1.1.1 Arkusz danych

Produkt: Thorn

96 010 583 CHALICE 190H 2X18W TC-DEL HFD [STD]

Płaska oprawa kubełkowa przeznaczona do sufitów podwieszanych, zaopatrzona w szeroką gamę dekoracyjnego wyposażenia dodatkowego.

Obudowa: biały poliwęglan

Odblýsnyk: plastik metalizowany próżniowo, błyszczący

Uchwyt montażowy z możliwością regulacji, przeznaczony dla sufitów podwieszanych systemowych o grubości modułu 1-25mm. Montaż oprawy bez użycia narzędzi. Średnica otworu w suficie przeznaczonego pod oprawę Ø 190mm.

Oprawa na źródła światła: 2 x 18W TC-DEL.

Wymiary: Ø205 x 100 mm

Moc całkowita: 40 W

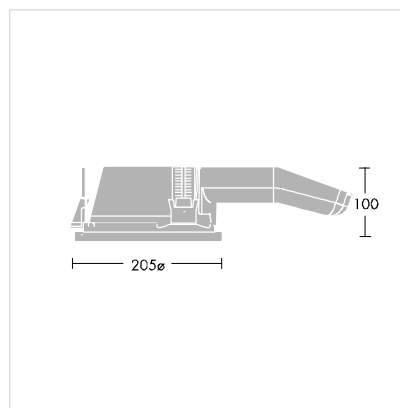
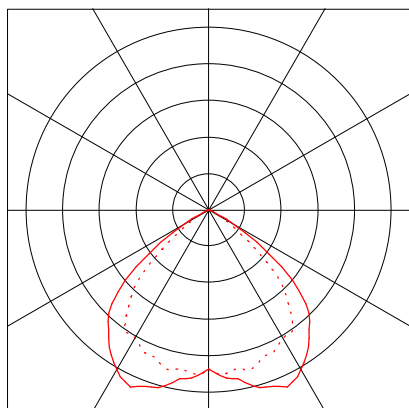
Waga: 2 kg

Dane oprawy

Obliczenia kosztów : 53% (A50)
100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 67 98 100 100 53
Układ zapłonowy :
Moc oprawy : 40 W
Średnica : 205 mm
Wysokość : 5 mm

Wyposażenie

Ilość : 2
Oznaczenie : TC-DEL
Moc : 18 W
Kolor :
Strum. św. : 1200 lm



Obiekt : Klub wiejski w Wyszecborzu
Instalacja : oświetlenie pomieszczeń
Numer projektu : 09/2010
Data : 02.07.2010

1 Dane oprawy

1.2 Thorn, PE 2X36W HF OP AC [STD] (96 006 357)

1.2.1 Arkusz danych

Produkt: Thorn

96 006 357 PE 2X36W HF OP AC [STD]

Streamline diffuser fitting with a comfortable light distribution for 2 x 36W T26 lamps. Body in white painted galvanized steel sheet and endcaps in white plastic with a opal acrylic diffuser. Mounting: Surface mounted (wall or ceiling), or suspended by wire, chain or brackets. Both end caps has grommets Ø 19mm.

Dimensions : 1279 x 216 x 77 mm

Total power : 72 W

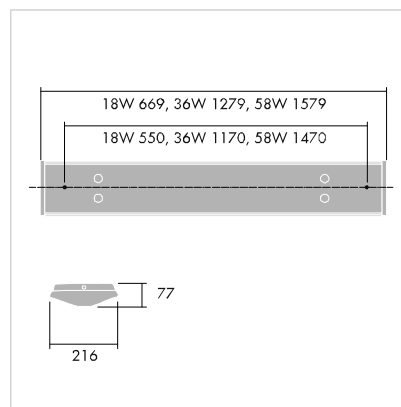
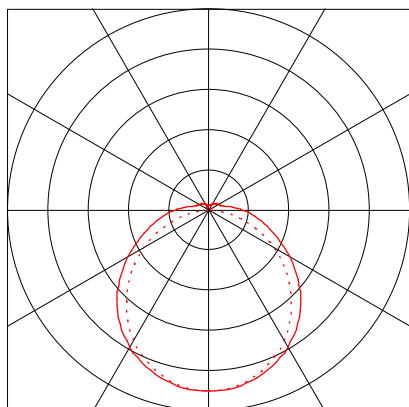
Weight: 3.8 kg

Dane oprawy

Obliczenia kosztów : 61% (A41)
91.6% ↑ 8.4%
CIE Flux Codes : 44 74 92 92 61
Układ zapłonowy :
Moc oprawy : 72 W
Długość : 1279 mm
Szerokość : 216 mm
Wysokość : 77 mm

Wyposażenie

Ilość : 2
Oznaczenie : T26
Moc : 36 W
Kolor :
Strum. św. : 3350 lm

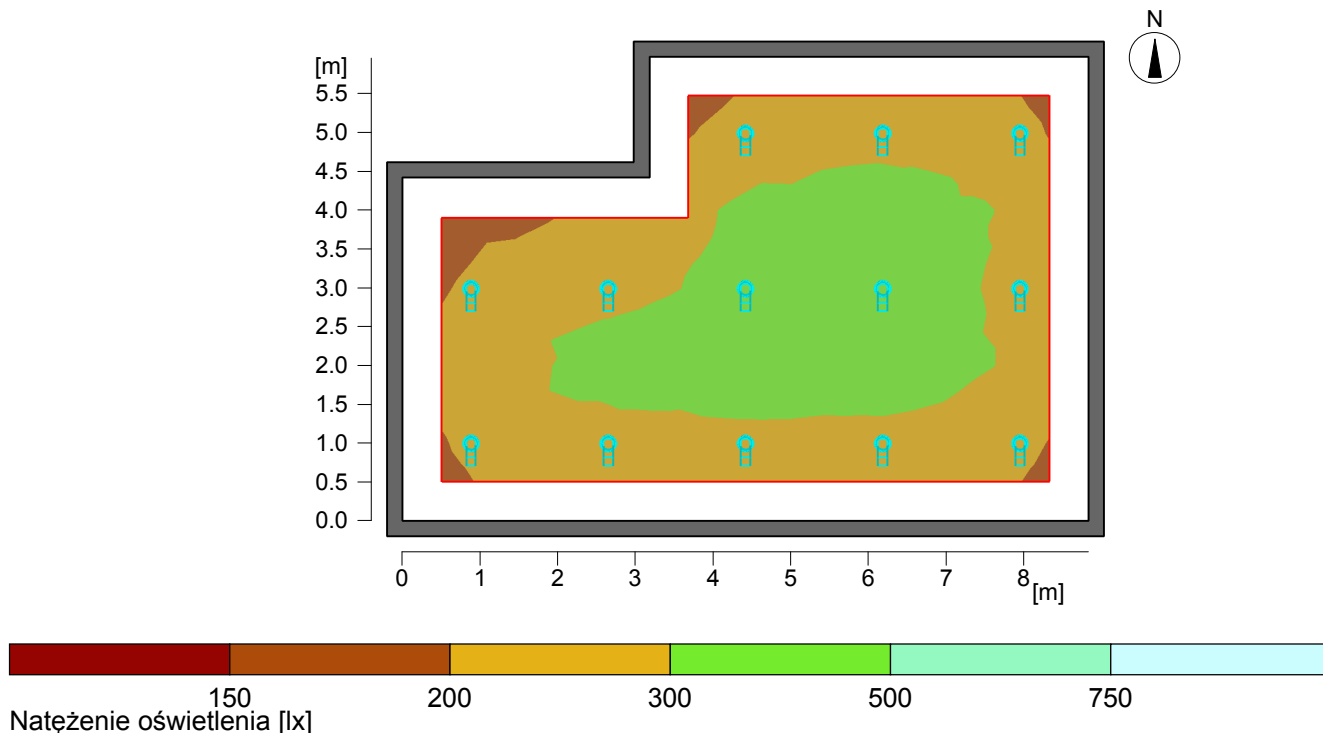


Obiekt : Klub wiejski w Wyszecborzu
Instalacja : oświetlenie pomieszczeń
Numer projektu : 09/2010
Data : 02.07.2010

2 parter - sala

2.1 Skróć wyników, parter - sala

2.1.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.10 m
Współcz. utrzymania	0.67
Całkowity strumień św. źródeł	46800 lm
Moc całkowita	747.5 W
Moc na powierzchnię(47.65 m2)	15.69 W/m2 (5.54 W/m2/100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	283 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min}	177 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max}	351 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _m	1:1.6 (0.62)
Równomierność n2	E _{min} /E _{max}	1:1.99 (0.5)

4	13	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 010 585
		Nazwa oprawy	: CHALICE 190H 2X26W TC-DEL HFD [STD]
		Źródła światła:	: 2 x TC-DEL 26 W / 1800 lm

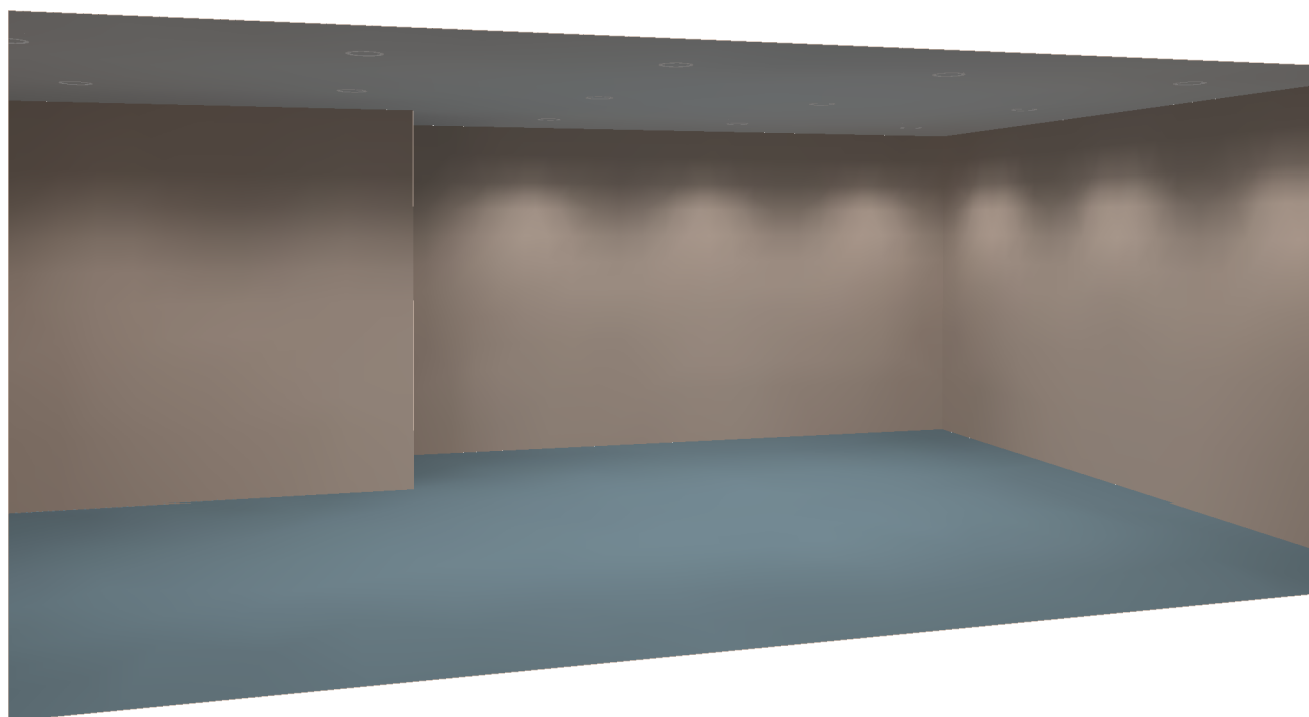
Obiekt : Klub wiejski w Wyszecborzu
Instalacja : oświetlenie pomieszczeń
Numer projektu : 09/2010
Data : 02.07.2010

RELUX®
light simulation tools

2 parter - sala

2.2 Wyniki obliczeń, parter - sala

2.2.1 3D luminancja, Widok 1



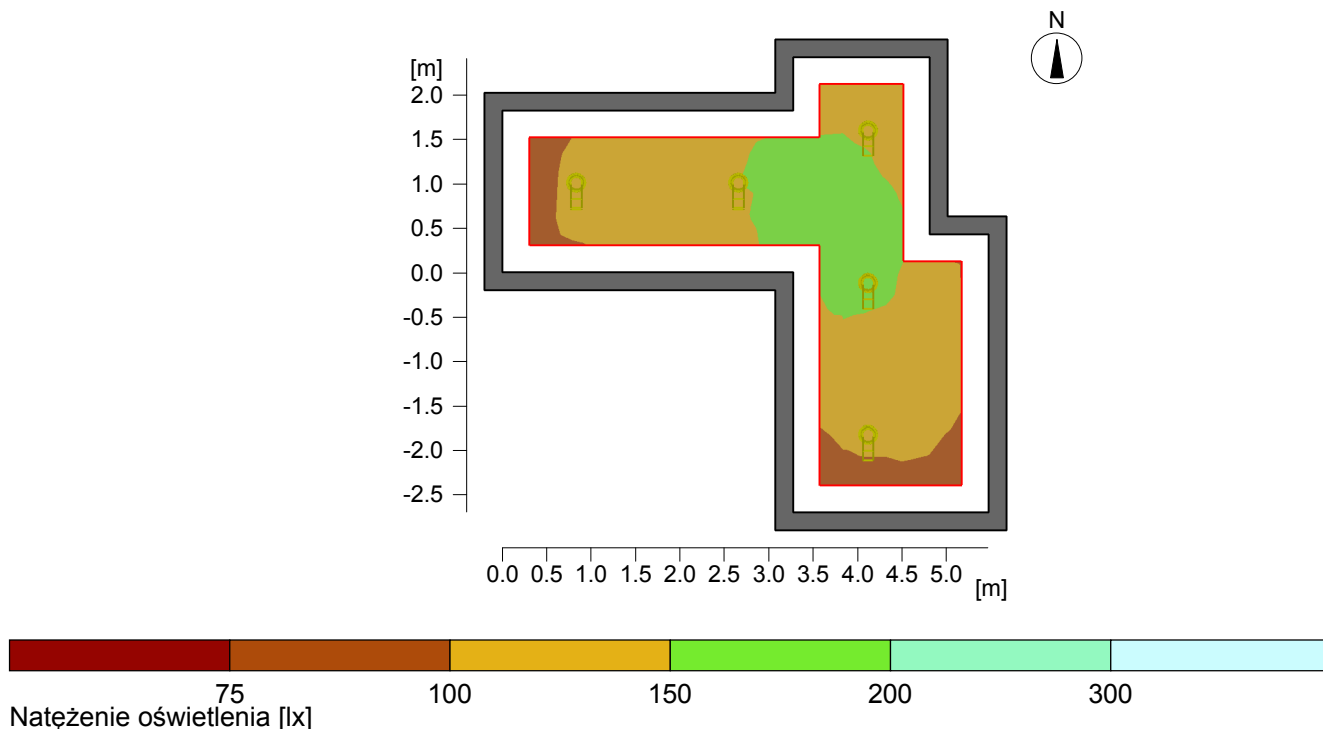
Luminancja sceny
Minimum: : 3.88 cd/m²
Maximum: : 26.1 cd/m²

Obiekt : Klub wiejski w Wyszeborzu
Instalacja : oświetlenie pomieszczeń
Numer projektu : 09/2010
Data : 02.07.2010

3 parter - korytarz

3.1 Skrót wyników, parter - korytarz

3.1.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.00 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.10 m
Współcz. utrzymania	0.67
Całkowity strumień św. źródeł	12000 lm
Moc całkowita	200 W
Moc na powierzchnię (15.85 m ²)	12.62 W/m ² (9.56 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	132 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min}	87 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max}	171 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _m	1:1.51 (0.66)
Równomierność n2	E _{min} /E _{max}	1:1.96 (0.51)

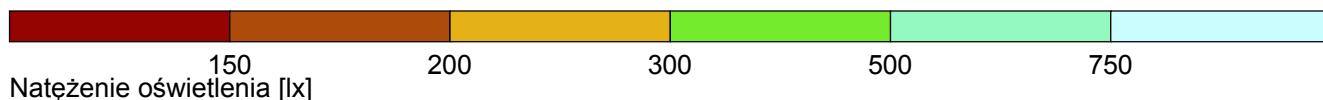
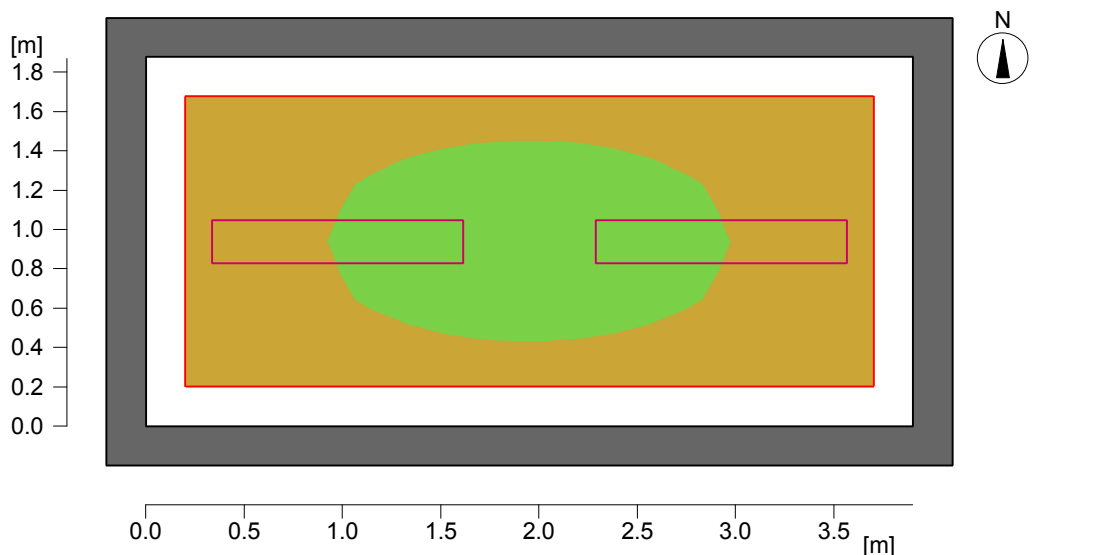
1	5	Thorn	
		Nr zamówienia	: 96 008 886
		Nazwa oprawy	: CHALICE 190H 2X18W TC-DEL HF [STD]
		Źródła światła:	: 2 x TC-DEL 18 W / 1200 lm

Obiekt : Klub wiejski w Wyszeborzu
Instalacja : oświetlenie pomieszczeń
Numer projektu : 09/2010
Data : 02.07.2010

4 parter - pom. gospod.

4.1 Skrót wyników, parter - pom. gospod.

4.1.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.10 m
Współcz. utrzymania	0.67
Całkowity strumień św. źródeł	13400 lm
Moc całkowita	144 W
Moc na powierzchnię (7.29 m ²)	19.74 W/m ² (6.94 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	285 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min}	225 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max}	323 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _m	1:1.26 (0.79)
Równomierność n2	E _{min} /E _{max}	1:1.43 (0.7)

Thorn

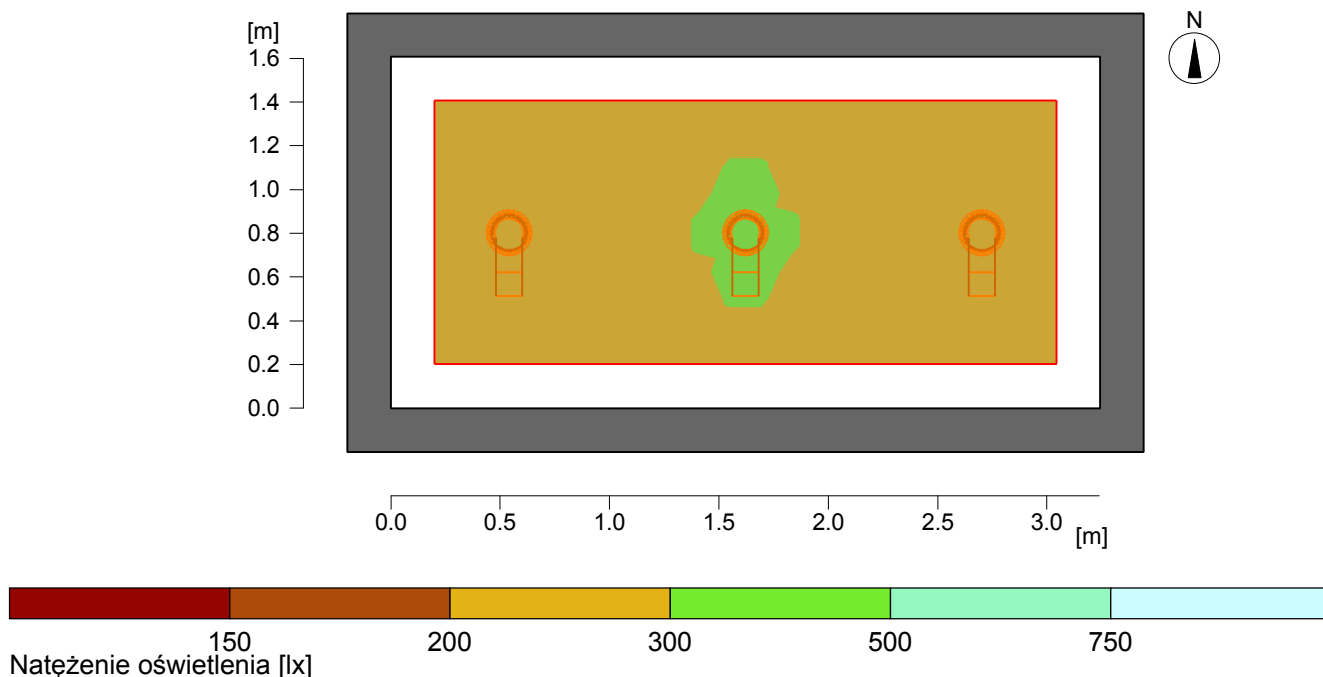
6	2	Nr zamówienia	: 96 006 357
		Nazwa oprawy	: PE 2X36W HF OP AC [STD]
		Źródła światła:	: 2 x T26 36 W / 3350 lm

Obiekt : Klub wiejski w Wyszecborzu
Instalacja : oświetlenie pomieszczeń
Numer projektu : 09/2010
Data : 02.07.2010

5 parter - WC niepełnosprawnych

5.1 Skróć wyników, parter - WC niepełnosprawnych

5.1.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.10 m
Współcz. utrzymania	0.67
Całkowity strumień św. źródeł	10800 lm
Moc całkowita	168 W
Moc na powierzchnię(5.18 m ²)	32.41 W/m ² (11.94 W/m ² /100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	271 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min}	222 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max}	307 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _m	1:1.22 (0.82)
Równomierność n2	E _{min} /E _{max}	1:1.39 (0.72)

Thorn

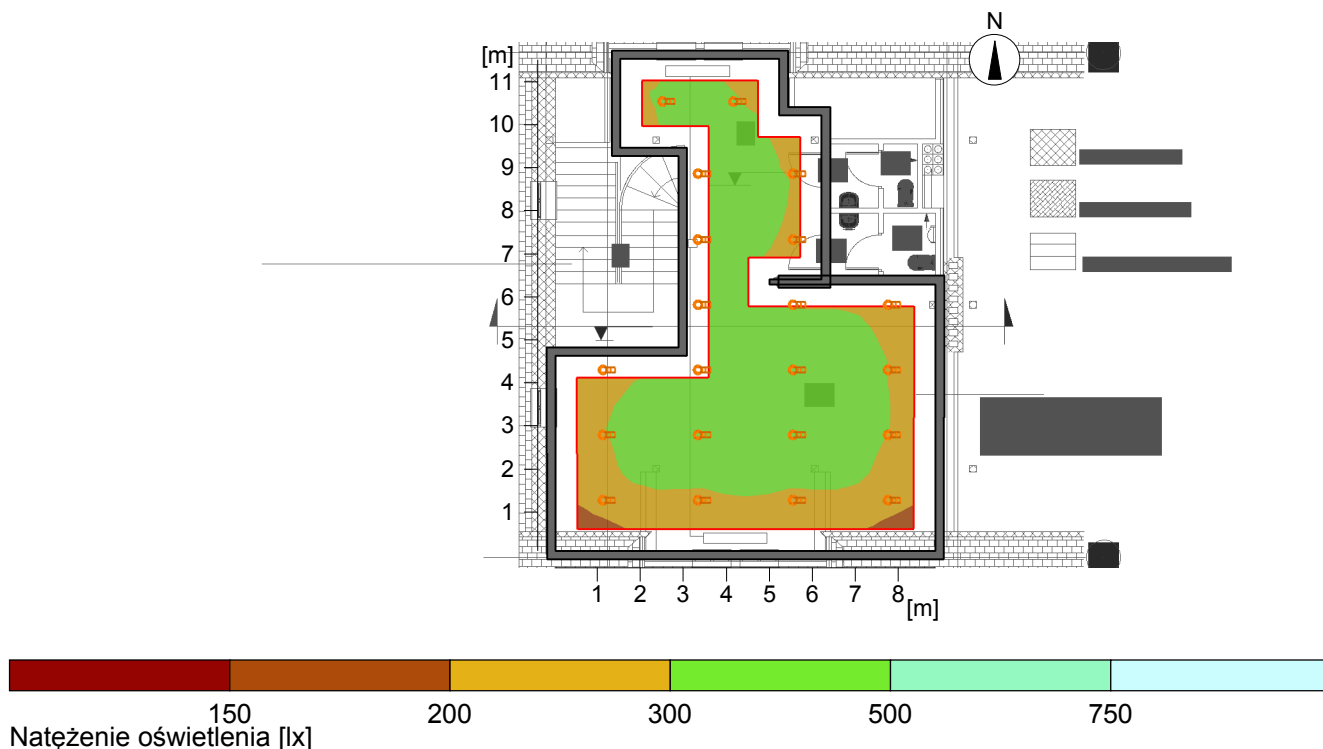
2	3	Nr zamówienia	: 96 008 890
		Nazwa oprawy	: CHALICE 190H 2X26W TC-DEL HF [STD]
		Źródła światła:	: 2 x TC-DEL 26 W / 1800 lm

Obiekt : Klub wiejski w Wyszeborzu
Instalacja : oświetlenie pomieszczeń
Numer projektu : 09/2010
Data : 02.07.2010

6 poddasze

6.1 Skróć wyników, poddasze

6.1.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia ilość odbić
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	3.00 m
Współcz. utrzymania	0.67

Całkowity strumień św. źródeł	79200 lm
Moc całkowita	1232 W
Moc na powierzchnię(67.49 m2)	18.25 W/m2 (5.72 W/m2/100lx)

Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E _{sr}	319 lx
Min. natężenie oświetlenia	E _{min}	187 lx
Max. natężenie oświetlenia	E _{max}	401 lx
Równomierność n1	E _{min} /E _m	1:1.7 (0.59)
Równomierność n2	E _{min} /E _{max}	1:2.14 (0.47)

2 22 Thorn



Nr zamówienia	: 96 008 890
Nazwa oprawy	: CHALICE 190H 2X26W TC-DEL HF [STD]
Źródła światła:	: 2 x TC-DEL 26 W / 1800 lm

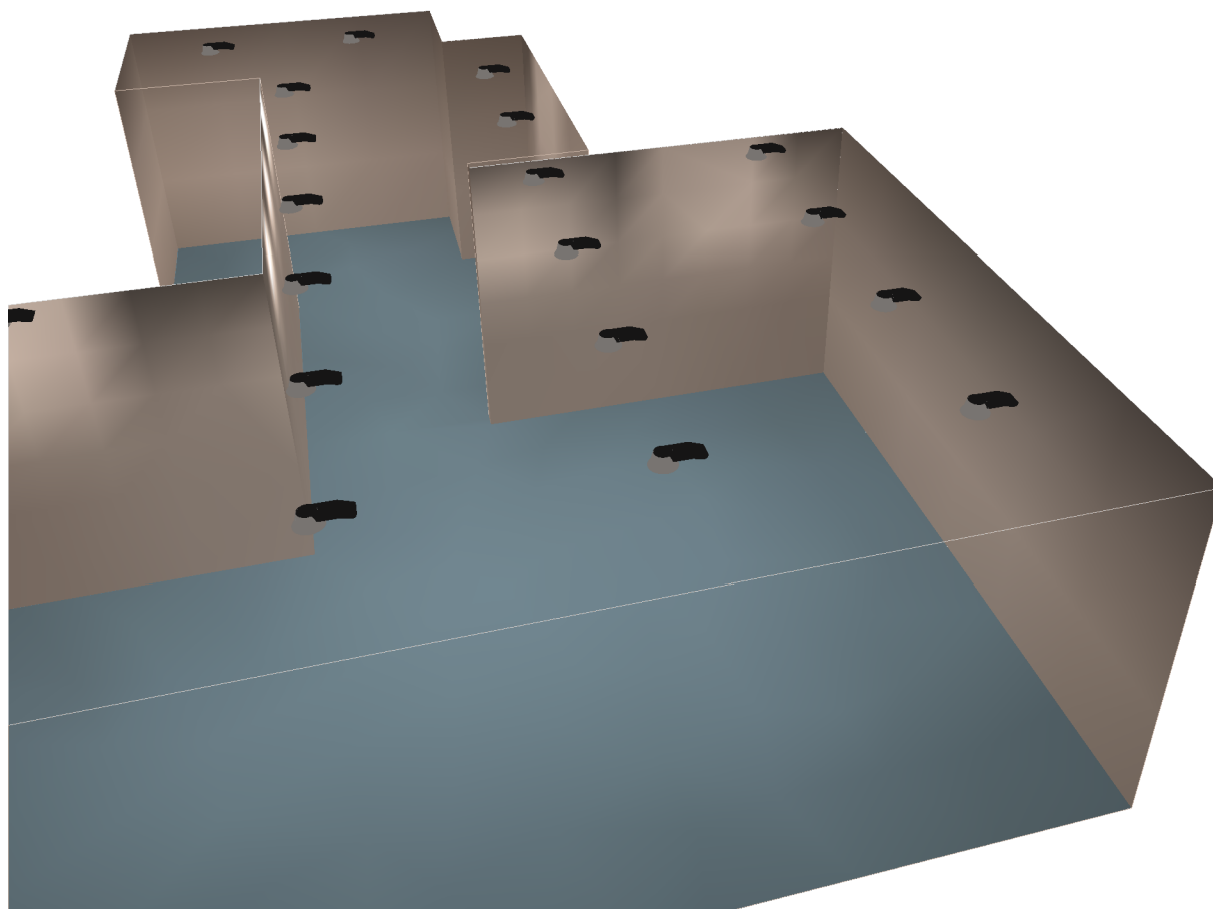
Obiekt : Klub wiejski w Wyszecborzu
Instalacja : oświetlenie pomieszczeń
Numer projektu : 09/2010
Data : 02.07.2010

RELUX®
light simulation tools

6 poddasze

6.2 Wyniki obliczeń, poddasze

6.2.1 3D luminancja, Widok 1



Luminancja sceny
Minimum: : 4.51 cd/m²
Maximum: : 122 cd/m²