

# Protokol o provedených výpočtech.

## Projekt

---

Název	A16-028 Hotel Thermie
Popis	
Poznámka	
Datum	2.3.2016
Adresa	

## Investor

---

Společnost  
Kontaktní osoba  
Adresa  
Telefon  
E-mail  
Webová stránka

## Zhotovitel

---

Společnost	
Kontaktní osoba	Ing. Pavel Novotný
Adresa	Liberec 30, Sladovnická 1263, 463 11
Telefon	+420 602282129
E-mail	merim@svetlo.cz
Webová stránka	www.svetlo.cz



## Provedené výpočty

---

∞ Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464

### Svítidla použitá v tomto projektu

---

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
AURA_5 LED-6L02A10K86_082 4000	AURA 5, 6 x LED modul L02A10, 43W, d-490mm, sklo triplex opál mat	OSMONT	E	12

**AURA\_5 LED-6L02A10K86\_082 4000** - AURA 5, 6 x LED modul L02A10, 43W, d-490mm, sklo triplex opál mat , OSMONT (E)

**Technické**

Příkon	3,6 W	Krytí IP	41
Blok EIProCADu	L52	Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	215 cd/klm	Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	84 %	Vypočítaná účinnost	84,1 %
CIE Flux Code	41   71   89   84   84	Symetrie svítidla	Symetrické podle roviny C0

**Rozměry**

Délka x Šířka x Výška	490 x 0 x 135 mm	Svítící plocha Délka x Šířka x Výška	490 x 0 x 110 mm
Závěsná výška	135 mm		

**Světelné zdroje**

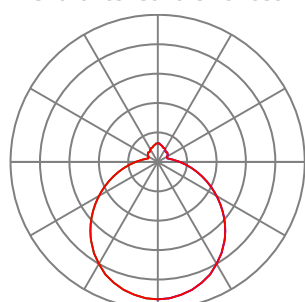
**Obecné**

Typ	LED
Název	LED 4000K
Výrobce	OSMONT
Počet	12

**Technické**

Činitel podání barev	70
Teplota chromatičnosti	4000 K
Světelný tok	328 lm

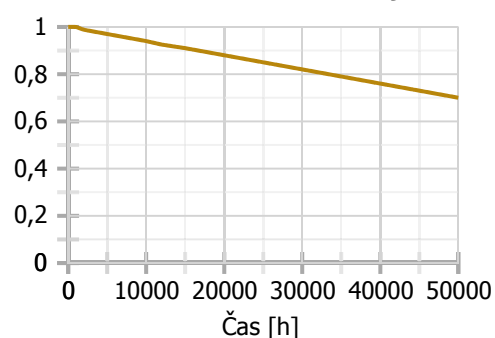
Charakteristika svítivosti



— Rovina C0    — Rovina C180  
— Rovina C90



Charakteristika stárnutí zdroje



Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	1000 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

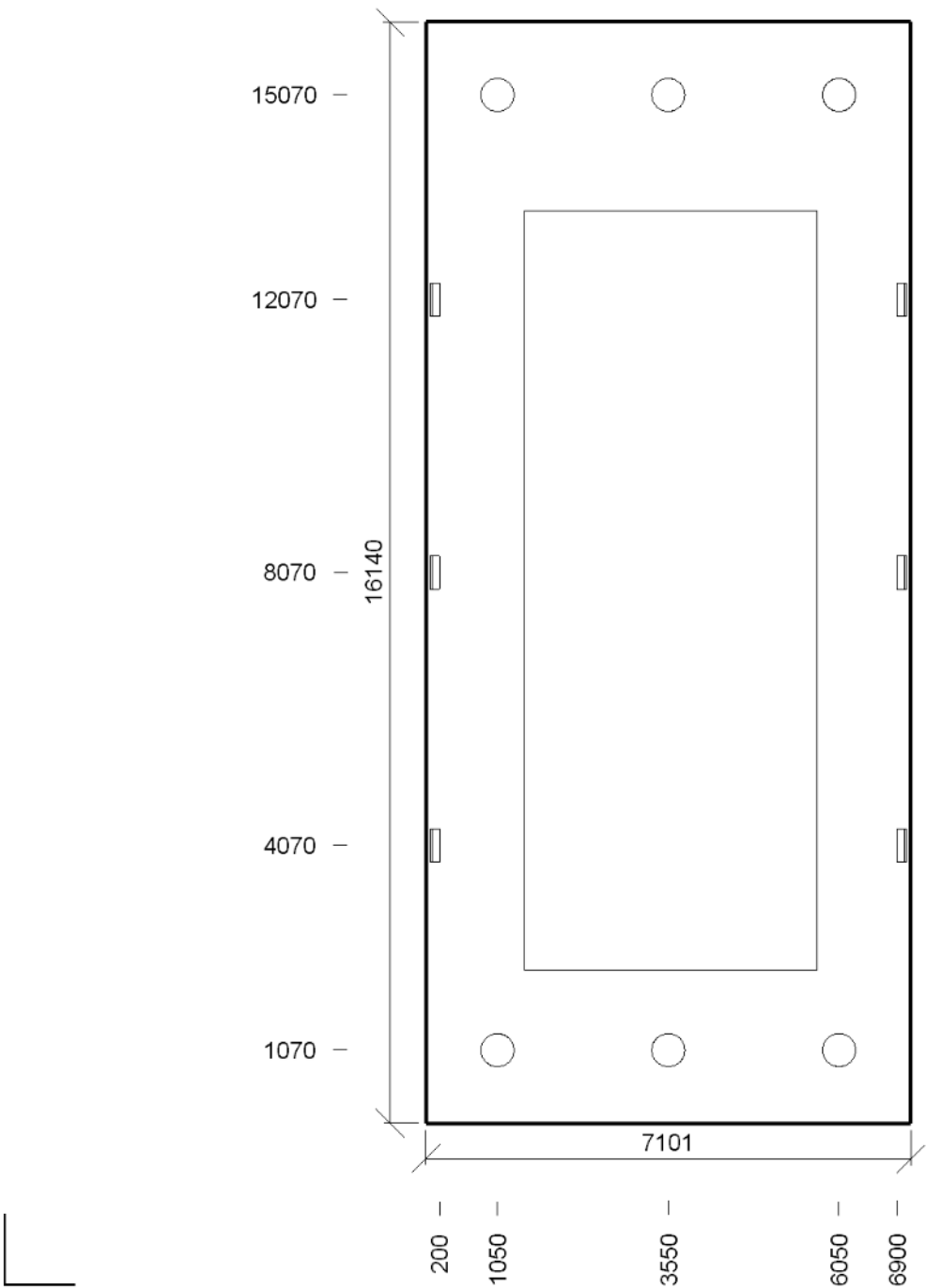
Výška	3000 mm
Plocha	114,6 m <sup>2</sup>

Technické

Příkon	0,52 kW
Poměrný příkon	4,50 W · m <sup>-2</sup>

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



**Soustava svítidel 1** - AURA\_5 LED-6L02A10K86\_082 4000 , AURA 5, 6 x LED modul L02A10, 43W, d-490mm, sklo triplex opál mat (E)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

#### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,616
-------------------------	-------

#### Počty

Počet v délce	3
Počet v šířce	2
Počet použitých svítidel	6

#### Rozteče

Rozteč v délce	2500,0 mm
Rozteč v šířce	14000,0 mm

#### Odsazení

Zleva	1050,5 mm
Zepředu	1070,0 mm
Výška	2865 mm

**Soustava svítidel 2** - AURA\_5 LED-6L02A10K86\_082 4000 , AURA 5, 6 x LED modul L02A10, 43W, d-490mm, sklo triplex opál mat (E)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel	0,0	90,0	0,0	°
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

#### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,616
-------------------------	-------

#### Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	3
Počet použitých svítidel	3

#### Rozteče

Rozteč v délce	3550,0 mm
Rozteč v šířce	4000,0 mm

#### Odsazení

Zleva	200,0 mm
Zepředu	4070,0 mm
Výška	2200 mm

**Soustava svítidel 2 - Kopie** - AURA\_5 LED-6L02A10K86\_082 4000 , AURA 5, 6 x LED modul L02A10, 43W, d-490mm, sklo triplex opál mat (E)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel	0,0	270,0	0,0	°
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

#### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,616
-------------------------	-------

#### Počty

Počet v délce	1
Počet v šířce	3
Počet použitých svítidel	3

#### Rozteče

Rozteč v délce	3550,0 mm
Rozteč v šířce	4000,0 mm

#### Odsazení

Zleva	6900,0 mm
Zepředu	4070,0 mm
Výška	2200 mm

## Normálová osvětlenost

### Návrh

Požadovaná hodnota	100,0 lx
Minimální hodnota	67,0 lx
Maximální hodnota	154,1 lx
Udržovaná osvětlenost	117,9 lx
Rovnoměrnost	0,57
Udržovací činitel	0,53
Natočení soustavy	0,0      0,0      0,0      0

### Rozteče

Rozteč v délce	500,0 mm
Rozteč v šířce	500,0 mm

### Odsazení

Zleva	300,5 mm
Zepředu	320,0 mm
Výška	0 mm

### Počty

Počet v délce	14
Počet v šířce	32
Počet	218

