

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	DK Kroměříž - foyer
Popis	
Adresa	
Poznámka	
Datum	15. 11. 2016

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost	DEOS.CZ s.r.o.
Kontaktní osoba	Ing. Rostislav Výstup
Adresa	Zlín-Louky, Na Slanici 379, 76302
Telefon	+420 724285430
E-mail	
Webová stránka	www.deos.cz

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
V225sLCI116A3	V225.1x16W (LEDplate), opal acryl	DEOS Zlín	D	5
S400cLCI124A3	S400.1x24W (LEDplate), opal acryl	DEOS Zlín	E	4
Z821cCCI143-100	Z821.1x43W (COB 37W) acryl opal 4000K/80 - 100cm	Uživatelská databáze	F	10

V225sLCI116A3 - V225.1x16W (LEDplate), opal acryl , DEOS Zlín (D)**Technické**

Příkon	18,0 W	Krytí IP	IP 20
Blok EIProCADu	L33	Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	350 cd/klm	Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	76,0 %	Vypočítaná účinnost	85,2 %
CIE Flux Code	52 82 97 100 85	Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

Rozměry

Délka x Šířka x Výška	225 x 225 x 90 mm	Svítící plocha Délka x Šířka x Výška	170 x 170 x 0 mm
Závěsná výška	0,00 mm		

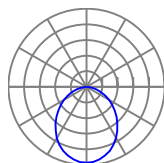
Světelné zdroje**Obecné**

Typ	Plate 16W/840
Název	AS-3528_16/840
Výrobce	DEOS Zlín
Počet	1

Technické

Činitel podání barev	82
Teplota chromatičnosti	4000 K
Světelný tok	1960 lm

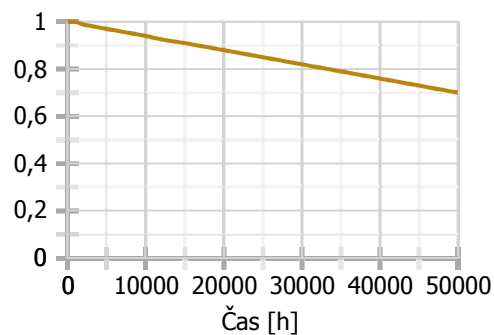
Charakteristika svítivosti



— Rovina C0



Charakteristika stárnutí zdroje



S400cLCI124A3 - S400.1x24W (LEDplate), opal acryl , DEOS Zlín (E)

Technické

Příkon	27,0 W	Krytí IP	IP 20
Blok EIProCADu	L33	Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	218 cd/klm	Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	76,0 %	Vypočítaná účinnost	61,9 %
CIE Flux Code	48 80 96 100 62	Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

Rozměry

Délka x Šířka x Výška	400 x 400 x 60 mm	Svítící plocha Délka x Šířka x Výška	320 x 320 x 0 mm
Závěsná výška	60,00 mm		

Světelné zdroje

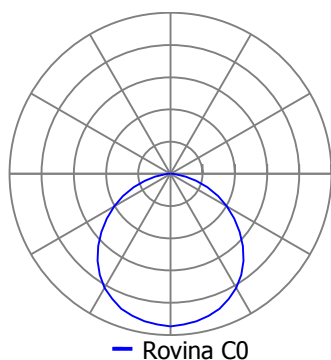
Obecné

Typ	Plate 24W/840
Název	AS-3528_24/840
Výrobce	DEOS Zlín
Počet	1

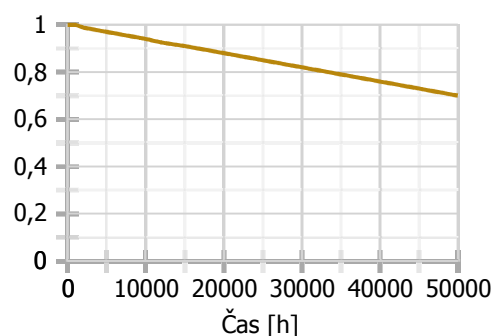
Technické

Činitel podání barev	82
Teplota chromatičnosti	4000 K
Světelný tok	2940 lm

Charakteristika svítivosti



Charakteristika stárnutí zdroje



Technické

Blok EIProCADu		Krytí IP	IP 20
Příkon	43,0 W	Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	173 cd/klm	Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	87,5 %	Vypočítaná účinnost	87,6 %
CIE Flux Code	36 59 80 59 88	Poměr toku do dolního poloprostoru	59
Symetrie svítidla	Rotačně symetrické		

Rozměry

Délka x Šířka x Výška	200 x 0 x 1100 mm	Svítící plocha Délka x Šířka x Výška	200 x 0 x 1000 mm
Závěsná výška	1000,00 mm		

Světelné zdroje

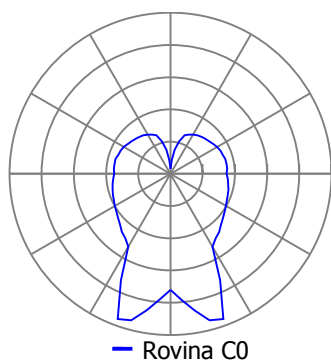
Obecné

Typ	COB 37W/4000K/80+
Název	
Výrobce	Uživatelská databáze
Počet	1

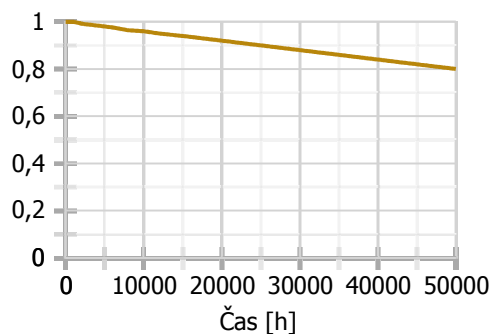
Technické

Činitel podání barev	80
Teplota chromatičnosti	4000 K
Světelný tok	4700 lm

Charakteristika svítivosti



Charakteristika stárnutí zdroje



Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	400 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

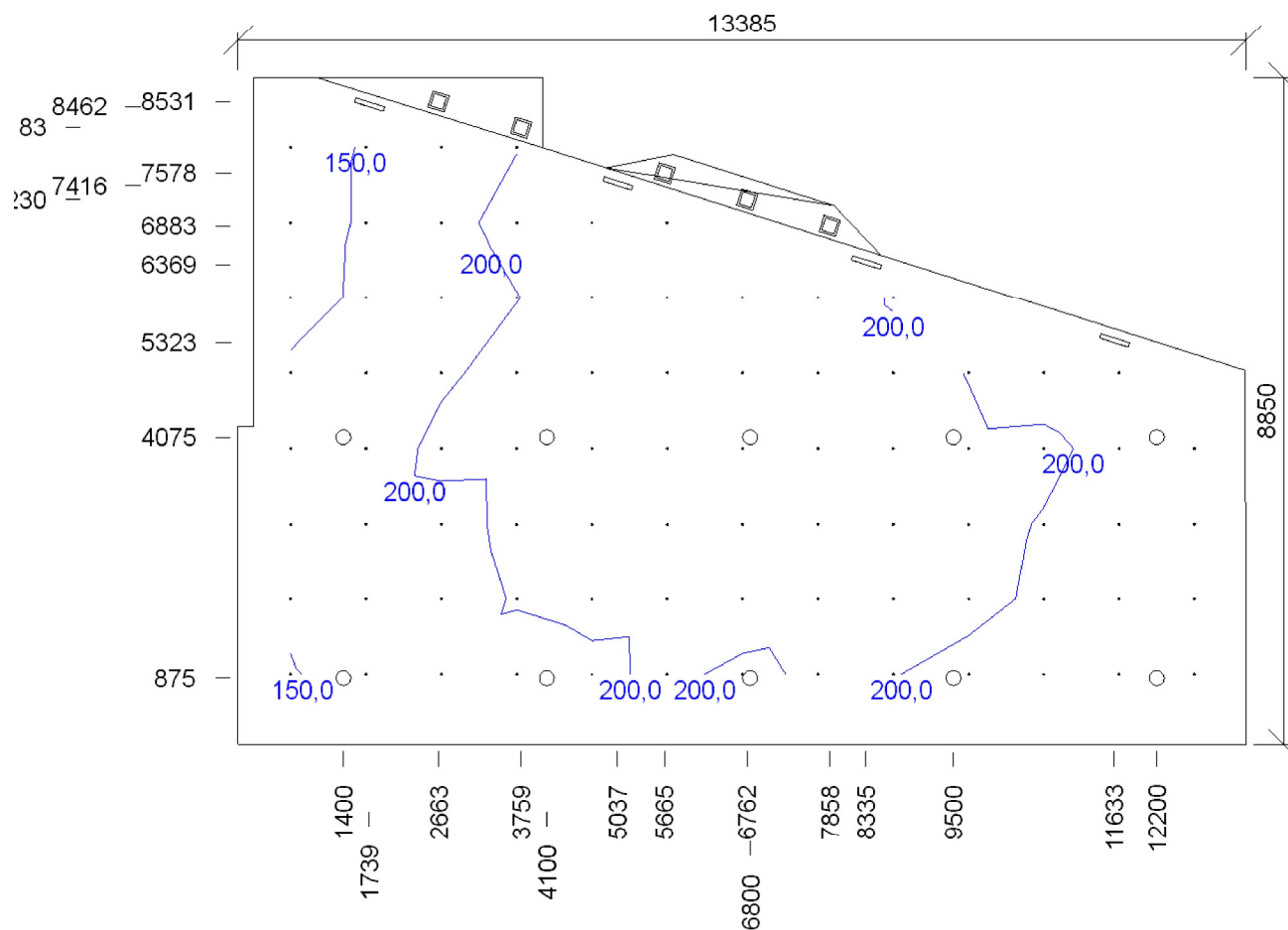
Výška	4950 mm
Plocha	96,2 m²

Technické

Příkon	0,61 kW
Poměrný příkon	6,30 W·m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,5



Z821-100 - Z821cCCI143-100 , Z821.1x43W (COB 37W) acryl opal 4000K/80 - 100cm (F)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Počty

Počet v délce	5
Počet v šířce	2
Počet použitých svítidel	10

Rozteče

Rozteč v délce	2700,0 mm
Rozteč v šířce	3200,0 mm

Odsazení

Zleva	1400,0 mm
Zepředu	875,0 mm
Výška	3000 mm

V225 - V225sLCI116A3 , V225.1x16W (LEDplate), opal acryl (D)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	-17,6	°

Údržba

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

Počty

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

Rozteče

Rozteč v délce	1150,0 mm
Rozteč v šířce	2200,0 mm

Odsazení

Zleva	4760,0 mm
Zepředu	7120,0 mm
Výška	2590 mm

V225 - V225sLCI116A3 , V225.1x16W (LEDplate), opal acryl (D)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	-17,6	°

Údržba

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

Počty

Počet v délce	2
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	2

Rozteče

Rozteč v délce	1150,0 mm
Rozteč v šířce	2200,0 mm

Odsazení

Zleva	1610,0 mm
Zepředu	7120,0 mm
Výška	2590 mm

S400 - S400cLCI124A3 , S400.1x24W (LEDplate), opal acryl (E)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel	-90,0	0,0	0,0	°
Natočení soustavy	0,0	0,0	-17,6	°

Údržba

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

Počty

Počet v délce	4
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	4

Rozteče

Rozteč v délce	3460,0 mm
Rozteč v šířce	2200,0 mm

Odsazení

Zleva	750,0 mm
Zepředu	6775,0 mm
Výška	3000 mm

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,40	Počty	13 x 8
Požadovaná hodnota	100,0 lx	Rozteče	1000,0 x 1000,0 mm
Minimální hodnota	112,1 lx	Odsazení	700,0 x 925,0 mm
Maximální hodnota	249,6 lx	Výška	50 mm
Udržovaná osvětlenost	196,1 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,57		
Udržovací činitel	0,60		

Uložený pohled 1

