

D.DIZAJN MANUÁL SVETELNÝCH ZDROJOV

AKCIA:	ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI KULTÚRNEHO DOMU V OBCI RASTISLAVICE
OBJEKT:	KULTÚRNY DOM
PROFESIA:	E113 ELEKTROINŠTALÁCIA
MIESTO STAVBY:	RASTISLAVICE 11, 941 08 RASTISLAVICE PARC.Č.58/13
INVESTOR:	OBEC RASTISLAVICE RASTISLAVICE 27, 941 08 RASTISLAVICE
ZODPOVEDNÝ PROJ.:	ING. MAREK GEŠNÁBEL EV. Č. OSVEDČENIA : 0006-IZA/2013 EZ RT E2A
VYPRACOVAL:	ING. MAREK GEŠNÁBEL EV. Č. OSVEDČENIA : 0006-IZA/2013 EZ RT E2A
STUPEŇ:	PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE
ARCH.Č. PD:	221-17
DÁTUM:	06/2017

Manuál pre zadefinovanie technických parametrov pre osvetlenie – KULTURNÝ DOM RASTISLAVICE

Svietidlo typ „A“ – Svetidlo pre osvetlenie kinosály – nástená a stropná montáž

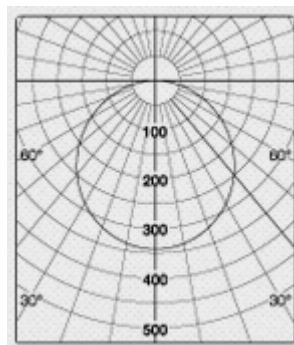
Svietidlo pre prisadenú montáž – možné umiestnenie/uchytenie na stene a strope.
Stmievanie pomocou DALI.

Svietidlo so svetelným zdrojom LED.

Minimálne parametre svietidiel:

- Krytie svietidla IP20
- Min. 4300lm svetelný tok zo svietidla
- náhradná teplota chromatickosti max. 3000K index podania farieb Ra (CRI) min. 80
- Difúzna krivka svietivosti pre rovnomerné a celkové osvetlenie priestoru (vid'. obrázok)
- Životnosť LED min. 75 000h pri poklese sv. toku max 20% (parameter L80 B50 pri 75 000h alebo lepšie)
- Elektronický predradník – DALI stmievateľný
- Max. príkon svietidla 53W

Odporúčaný typ: Fagerhult Combilume Ceiling 300x1200, Alu Grey, 3000K,
4400lm, DALI , 11942-402



Svietidlo typ „B“ – Svetidlo pre osvetlenie sály

Svietidlo pre prisadenú montáž – možné umiestnenie/uchytenie na strope, alebo nastaviteľných konzolách, ktoré sú pripevnené k stropu.

Svietidlo so svetelným zdrojom LED. Asymetrická krivka svetivosti pre možnosť nasvietenia sály z bokov. Dali stmievanie.

Minimálne parametre svietidiel:

- Krytie svietidla IP20
- Min. 11000lm svetelný tok zo svietidla
- náhradná teplota chromatickosti max. 4000K index podania farieb Ra (CRI) min. 80
- Asymetrická krivka svetivosti pre rovnomerné a celkové osvetlenie priestoru z bokov sály(vid'. obrázok)
- Životnosť LED min. 80 000h pri poklese sv. toku max 20% (parameter L80 B50 pri 80 000h alebo lepšie)
- Elektronický predradník, DALI stmievateľný
- Max. príkon svietidla 100W

Odporúčaný typ: Fagerhult Excis LED, 4000K, 12000lm, DALI, 18456-402



Svietidlo typ „C“ – Svetidlo pre osvetlenie miestností – prisadená montáž

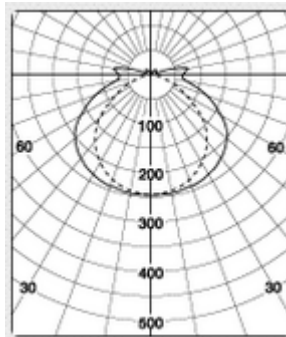
Svietidlo pre prisadenú montáž.

Svietidlo so svetelným zdrojom LED.

Minimálne parametre svietidiel:

- Krytie svietidla IP44
- Min. 6000lm svetelný tok zo svietidla
- náhradná teplota chromatickosti max. 4000K index podania farieb Ra (CRI) min. 80
- Difúzna krivka svetivosti pre rovnomerné a celkové osvetlenie priestoru (vid'. obrázok)
- Životnosť LED min. 75 000h pri poklese sv. toku max 20% (parameter L80 B50 pri 75 000h alebo lepšie)
- Elektronický predradník
- Max. príkon svietidla 52W

Odporúčaný typ: Fagerhult AllFive LED, 4000K, 6000lm, 33509



Svietidlo typ „D“ – Svetidlo pre osvetlenie vstupnej haly – závesné Dir/Indir vyžarovanie

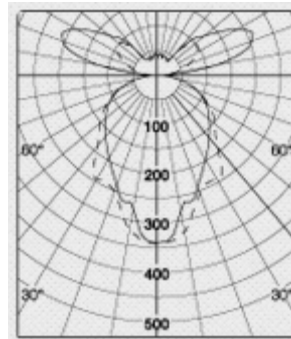
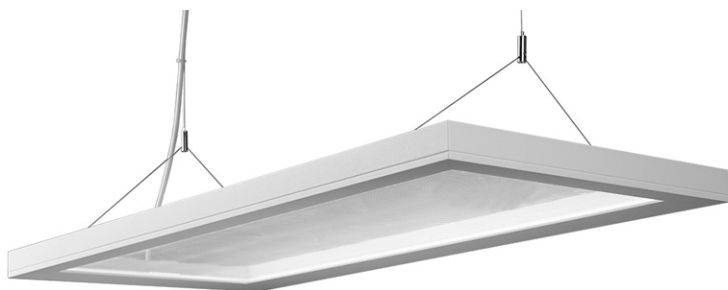
Svietidlo pre závesnú montáž – s Dir/Indir vyžarovaním – časť svetla je vyžarovaná na strop pre zvýšenie jasů stropu.

Svietidlo so svetelným zdrojom LED.

Minimálne parametre svietidiel:

- Krytie svietidla IP20
- Min. 4500lm svetelný tok zo svietidla
- náhradná teplota chromatickosti max. 4000K index podania farieb Ra (CRI) min. 80
- Životnosť LED min. 75 000h pri poklese sv. toku max 20% (parameter L80 B50 pri 75 000h alebo lepšie)
- Elektronický predradník
- Max. príkon svietidla 50W

Odporúčaný typ: Fagerhult Combilume Direct/Indirect 300x800, Alu Grey, 4000K, 4700lm, 11928



Svietidlo typ „D“ – Svetidlo pre osvetlenie miestností – prisadená montáž

Svietidlo pre prisadenú montáž. Pre znečistenejšie miestnosti.

Svietidlo so svetelným zdrojom LED.

Minimálne parametre svietidiel:

- Krytie svietidla IP65
- Min. 5000lm svetelný tok zo svietidla
- náhradná teplota chromatickosti max. 4000K index podania farieb Ra (CRI) min. 80
- Difúzna krivka svetivosti pre rovnomerné a celkové osvetlenie priestoru (vid'. obrázok)
- Životnosť LED min. 100 000h pri poklese sv. toku max 30% (parameter L70 B50 pri 100 000h alebo lepšie)
- Elektronický predradník
- Max. príkon svietidla 46W

Odporúčaný typ: Fagerhult Captur LITE, 4000K, 5235lm, 34311



Svietidlo typ „E“ – Svetidlo pre osvetlenie zasadacej miestnosti

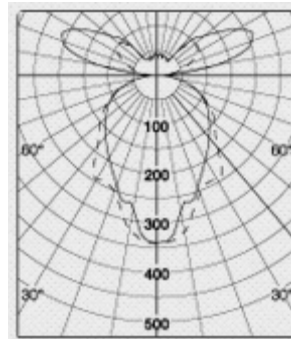
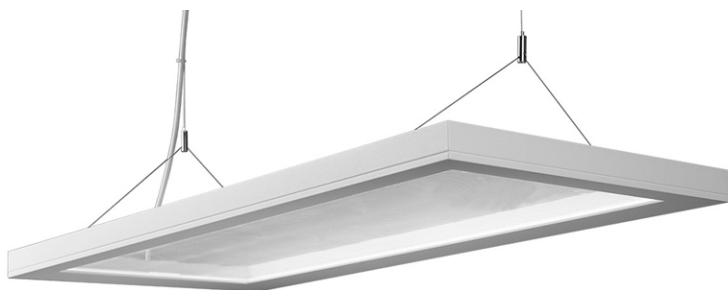
Svietidlo pre závesnú montáž – s Dir/Indir vyžarovaním – časť svetla je vyžarovaná na strop pre zvýšenie jasů stropu.

Svietidlo so svetelným zdrojom LED. Dali stmievateľný predradník.

Minimálne parametre svietidiel:

- Krytie svietidla IP20
- Min. 4500lm svetelný tok zo svietidla
- náhradná teplota chromatickosti max. 4000K index podania farieb Ra (CRI) min. 80
- Životnosť LED min. 75 000h pri poklese sv. toku max 20% (parameter L80 B50 pri 75 000h alebo lepšie)
- Elektronický predradník – DALI stmievateľný
- Max. príkon svietidla 50W

Odporúčaný typ: Fagerhult Combilume Direct/Indirect 300x800, Alu Grey, 4000K, DALI, 4700lm, 11928-402



Svietidlo typ „F“ – Svetidlo pre osvetlenie chodieb a malých miestností, vonkajšie osvetlenie, osvetlenie hygienických zariadení

Svietidlo pre prisadenú montáž – možné umiestnenie/uchytenie na stene a strope.

Svietidlo so svetelným zdrojom LED.

Minimálne parametre svietidiel:

- Krytie svietidla IP44
- Min. 1600lm svetelný tok zo svietidla
- náhradná teplota chromatickosti max. 4000K index podania farieb Ra (CRI) min. 80
- Difúzna krivka svetivosti pre rovnomerné a celkové osvetlenie priestoru (vid'. obrázok)
- Životnosť LED min. 85 000h pri poklese sv. toku max 20% (parameter L80 B10 pri 85 000h alebo lepšie)
- Elektronický predradník
- Max. príkon svietidla 15W

Odporúčaný typ: Fagerhult Discovery Evo, 4000K, 1755lm, 57725



Svietidlo typ „G“ – Svetidlo pre osvetlenie kancelárií – prisadená montáž

Svietidlo pre prisadenú montáž.

Svietidlo so svetelným zdrojom LED.

Minimálne parametre svietidiel:

- Krytie svietidla IP20
- Min. 4000lm svetelný tok zo svietidla
- náhradná teplota chromatickosti max. 4000K index podania farieb Ra (CRI) min. 80
- Medium krivka svetivosti pre rovnomerné a celkové osvetlenie priestoru (viď. obrázok)
- Životnosť LED min. 50 000h pri poklese sv. toku max 10% (parameter L90 B50 pri 50 000h alebo lepšie)
- Elektronický predradník
- Max. príkon svietidla 40W

Odporúčaný typ: Fagerhult DTI LED Type1, 4000K, 4200lm, 29468

