

Technická specifikace LED svítidel – ubytovny (svítidla A, An, A1, B, Bn, C)

Svítidla jsou určena k osvětlení vnitřních prostor a ložnic odsouzených na ubytovnách věznic.

Konstrukce svítidla – tělo z lakovaného ocelového plechu s vysokou odolností proti nárazu, průhledná PC trubka o průměru 63 mm. Pro montáž na stěnu nebo na strop pro prostředí s vysokým rizikem poškození v provedení ANTIVANDAL. Svítidlo musí mít speciální šrouby nebo jiné konstrukční prvky zamezující neoprávněnou demontáž svítidla. Teplota okolí -25°C až +40°C. Konstrukce svítidla nevyžaduje zvláštní údržbu.

1. Svítidlo je primárně určeno pouze pro použití s LED modulem. Nesmí se jednat o tzv. retrofit, tedy svítidlo, které lze osadit jak konvenčními zdroji (výbojka, zářivka) tak zdroji LED.
2. Reflektor: lakovaný ocelový plech
3. Difuzér: opálový polykarbonát
4. Stupeň ochrany optických a elektrických částí IP66
5. Odolnost vůči nárazu IK10
6. Světelný tok 1110 až 5150 lm (dle typu použitého svítidla)
7. Chromatická teplota 4000°K
8. Výkon zdroje svítidla 10 až 44 W (dle typu použitého svítidla)
9. Index podání barev Ra > 80
10. Jmenovité napětí 220 až 240V, AC, 50/60 Hz
11. Ovládací zařízení: LED ovladač
12. Vybraná svítidla požadujeme s inverterem LED (autonomie nezávislá na svítidle 1h)
13. Životnost svítidla L70/B50 Ta-max 50 000 h
14. Záruka na svítidlo min. 5 let

Typy použitých svítidel:

Označení svítidla v PD	Výkon zdroje (W)	Světelný tok (lm)
A	44	5150
An (s inverterem 1h)	44	5450
A1	34	3750
B	28	3000
Bn (s inverterem 1h)	28	3000
C	10	1110

Svítidlo musí mít prohlášení o shodě CE, zkoušky elektrické bezpečnosti, zkoušky elektromagnetické kompatibility. Musí vyhovovat směrnici RoHS a mít certifikaci ekodesign. Svítidla musí splňovat veškeré legislativní podmínky pro použití v České republice, především zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů.

Jsou-li v zadávací dokumentaci uvedeny konkrétní obchodní názvy či označení výrobků, popř. jiná označení, která by mohla vést ke zvýhodnění nebo vyloučení určitých uchazečů nebo výrobků, zadavatel uvádí, že se jedná pouze o vymezení požadovaného standardu a zadavatel umožňuje použití výrobků s technicky a kvalitativně srovnatelným řešením. Uchazeč musí na tuto skutečnost

Technická specifikace svítidel – ubytovny (svítidla E, En)

Svítidla jsou určena k osvětlení vnitřních prostor ubytoven věznic.

Konstrukce svítidla - samozhášivé polykarbonátové těleso. Je schopno pracovat v nouzovém režimu, je-li vybaveno inverterem. Svítidlo je možno montovat přímo na strop nebo na závěsy. Teplota okolí -25°C až +40°C. Konstrukce svítidla nevyžaduje zvláštní údržbu.

1. Svítidlo je primárně určeno pouze pro použití s LED modulem. Nesmí se jednat o tzv. retrofit, tedy svítidlo, které lze osadit jak konvenčními zdroji (výbojka, zářivka) tak zdroji LED.
2. Stupeň ochrany optických a elektrických částí IP65
3. Odolnost vůči nárazu IK05
4. Svítidlo je vyrobeno s třídou ochrany I
5. Jmenovité napětí 230V, 50 Hz
6. Výkon zdroje svítidla 40 W
7. Index podání barev Ra > 80
8. Světelný tok 3500 lm
9. Světelná účinnost 88lm/W
10. Chromatická teplota 4000°K
11. Pokles světelného toku >60 000 h (L80/B20), platí pro teplotu okolí 25°C
12. Stabilita barvy 3 SDCM
13. Ovládací zařízení: LED ovladač
14. Vybraná svítidla požadujeme s inverterem LED (autonomie nezávislá na svítidle 1h)
15. Záruka na svítidlo min. 5 let

Typy použitých svítidel:

Označení svítidla	
E	bez inverteru
En	s inverterem LED 1h

Svítidlo musí mít prohlášení o shodě CE, zkoušky elektrické bezpečnosti, zkoušky elektromagnetické kompatibility. Musí vyhovovat směrnici RoHS a mít certifikaci ekodesign. Svítidla musí splňovat veškeré legislativní podmínky pro použití v České republice, především zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů.

Jsou-li v zadávací dokumentaci uvedeny konkrétní obchodní názvy či označení výrobků, popř. jiná označení, která by mohla vést ke zvýhodnění nebo vyloučení určitých uchazečů nebo výrobků, zadavatel uvádí, že se jedná pouze o vymezení požadovaného standardu a zadavatel umožňuje použití výrobků s technicky a kvalitativně srovnatelným řešením. Uchazeč musí na tuto skutečnost upozornit, popsat jiné řešení a prokázat vymezením technických parametrů řešení, které použil, že jím navržené výrobky, materiály jsou technicky a kvalitativně srovnatelné nebo lepší.

Dokumenty vztahující se k použití jiného řešení doloží uchazeč na konci své nabídky v tomto členění:

- a) Katalogový list použitého typu zařízení s deklarovanými parametry výrobce.
- b) Certifikaci el. Zařízení od autorizované osoby, např. EZÚ Praha (minimální požadavek certifikace IECEE-CB, ENEC, ESČ).

Technická specifikace svítidel – ubytovny (svítidlo D)

Svítidla jsou určena k osvětlení kanceláří na ubytovnách věznic.

Konstrukce svítidla - tělo z tenkého hliníkového rámečku, opálový optický difuzér PMMA. Svítidla je možno montovat jako vestavná do podhledových systémů nebo přisazená a závěsná. Teplota okolí - 25°C až +40°C. Konstrukce svítidla nevyžaduje zvláštní údržbu.

1. Svítidlo je primárně určeno pouze pro použití s LED modulem. Nesmí se jednat o tzv. retrofit, tedy svítidlo, které lze osadit jak konvenčními zdroji (výbojka, zářivka) tak zdroji LED.
2. Stupeň ochrany optických a elektrických částí IP40
3. Odolnost vůči nárazu IK05
4. Svítidlo je vyrobeno s třídou ochrany II
5. Jmenovité napětí 230V, 50 Hz
6. Výkon zdroje svítidla 45 W
7. Index podání barev $R_a > 80$
8. Světelný tok 4200 lm
9. Světelná účinnost 93lm/W
10. Chromatická teplota 4000°K
11. Teplotní odolnost 650°C
12. Energetická třída A++
13. Ovládací zařízení: LED ovladač
14. Životnost svítidla 35000 h
15. Záruka na svítidlo min. 5 let

Svítidlo musí mít prohlášení o shodě CE, zkoušky elektrické bezpečnosti, zkoušky elektromagnetické kompatibility. Musí vyhovovat směrnici RoHS a mít certifikaci ekodesign. Svítidla musí splňovat veškeré legislativní podmínky pro použití v České republice, především zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů.

Jsou-li v zadávací dokumentaci uvedeny konkrétní obchodní názvy či označení výrobků, popř. jiná označení, která by mohla vést ke zvýhodnění nebo vyloučení určitých uchazečů nebo výrobků, zadavatel uvádí, že se jedná pouze o vymezení požadovaného standardu a zadavatel umožňuje použití výrobků s technicky a kvalitativně srovnatelným řešením. Uchazeč musí na tuto skutečnost upozornit, popsat jiné řešení a prokázat vymezením technických parametrů řešení, které použil, že jím navržené výrobky, materiály jsou technicky a kvalitativně srovnatelné nebo lepší.

Dokumenty vztahující se k použití jiného řešení doloží uchazeč na konci své nabídky v tomto členění:

- a) Katalogový list požitého typu zařízení s deklarovanými parametry výrobce.
- b) Certifikaci el. Zařízení od autorizované osoby, např. EZÚ Praha (minimální požadavek certifikace IECEE-CB, ENEC, ESČ).
- c) U svítidel doložením datového listu svítidla s uvedením výstupů světla v diagramech (LKV polárně a jasu), dále s uvedením klasifikace svítidel dle CIE a třídy omezení oslnění (ČSN EN 13201). Pro možnost ověření, porovnání vypočtených parametrů osvětlení na pozemních komunikacích v PD předloží žadatel v elektronické podobě data svítidla ve formátu ldt.

Technická specifikace svítidel – ubytovny (kulatá svítidla Z)

Svítidla jsou určena k osvětlení malých vnitřních prostor (umyvárny, WC, atp.) ubytoven věznic.

Svítidlo je možno montovat na strop nebo stěnu. Je v provedení s ochranným pozinkovaným košem.

1. Tělo svítidla: kulatého tvaru, plast
2. Kryt svítidla: křišťálové sklo čiré, strukturované
3. Krytí: IP44
4. Třída ochrany II
5. Rozměry svítidla: průměr do 250mm
6. Objímka E 27
7. Světelný zdroj: LED žárovka E27 11W

Svítidlo musí mít prohlášení o shodě CE, zkoušky elektrické bezpečnosti, zkoušky elektromagnetické kompatibility. Musí vyhovovat směrnici RoHS a mít certifikaci ekodesign. Svítidla musí splňovat veškeré legislativní podmínky pro použití v České republice, především zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů.

Jsou-li v zadávací dokumentaci uvedeny konkrétní obchodní názvy či označení výrobků, popř. jiná označení, která by mohla vést ke zvýhodnění nebo vyloučení určitých uchazečů nebo výrobků, zadavatel uvádí, že se jedná pouze o vymezení požadovaného standardu a zadavatel umožňuje použití výrobků s technicky a kvalitativně srovnatelným řešením. Uchazeč musí na tuto skutečnost upozornit, popsat jiné řešení a prokázat vymezením technických parametrů řešení, které použil, že jím navržené výrobky, materiály jsou technicky a kvalitativně srovnatelné nebo lepší.

Dokumenty vztahující se k použití jiného řešení doloží uchazeč na konci své nabídky v tomto členění:

- a) Katalogový list požitého typu zařízení s deklarovanými parametry výrobce.
- b) Certifikaci el. Zařízení od autorizované osoby, např. EZÚ Praha (minimální požadavek certifikace IECEE-CB, ENEC, ESČ).
- c) U svítidel doložením datového listu svítidla s uvedením výstupů světla v diagramech (LKV polárně a jasu), dále s uvedením klasifikace svítidel dle CIE a třídy omezení oslnění (ČSN EN 13201). Pro možnost ověření, porovnání vypočtených parametrů osvětlení na pozemních komunikacích v PD předloží žadatel v elektronické podobě data svítidla ve formátu ldt.
- d) Svítidla musí splňovat veškeré legislativní podmínky pro použití v České republice, zákon č.22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů.
- e) Předloží zpracovanou vizualizaci svícení (osvětlení daného prostoru).
- f) Provede výpočet osvětlení dle příslušných norem, zákonů a vyhlášek.