

MIRACLE PRAHA 5S

Lucerna Miracle Praha 5S je určena pro osvětlování pěších zón, užších uliček a historických částí měst. Imituje středně velkou lucernu z konce 19. století. Maximální světelný výkon až 9.600 lm zajišťuje 5 LED modulů s teplotou chromatičnosti 1.800 K. Každý z modulů lze vzdáleně ovládat a plynule regulovat intenzitu až do zhasnutí. V centrální části je instalována výkonná LED (COB, 2.200 lm) s proměnlivou Tc od 1.800 K až po 4.000 K, která se dá vzdáleně ovládat na intenzitu i barvu. Variantně se dá upravit směřování světla vhodnými čočkami s cílem nesvítit na fasádu domu nebo směřovat světelný tok na vozovku. Boční výplně jsou z plexiskla. Mohou tedy být barevně upraveny nebo gravírovány vhodnými motivy, což vytváří zajímavé efekty.



mechanická konstrukce

Design	historická 5-ti boká lucerna z konce 19. století
Rozměry	430 x 750 mm
Materiál	ocelová konstrukce s vrchlíkem zdobeným litinovými odlitky, práškový lak, PMMA bočnice
Barva laku	libovolná, dle specifikace zákazníka
Otevírání	boční dvířka nebo odklopení vrchlíku
Úchyt	na sloup nebo ozdobný nástěnný výložník
Mechanická odolnost PMMA	IK08, výhodou je netříštivost, vyšší odolnost při manipulaci
Stupeň krytí	IP53
Váha	15 kg

zdroj světla

LED moduly 1K8	5ks uspořádání po obvodu, TTc = 1.800 K, 0 až 80 W / 9.600 lm (vzdáleně ovládané)
Centrální COB	1.800 K až 4.000 K, 0 až 32 W / 2.400 lm (vzdáleně ovládané)
Volitelně	RGB místo COB, 0 až 24 W (vzdáleně ovládané)
Podání barev	>70
ULOR	0 %
Příkon	0 až 110 W

optika

Základna	síla 3 mm, litý akrylát PMMA, pískovaný nebo čirý
Směrování světla COB	volitelná kombinace vyzařování: IES II, III a V / spot 60°, 90°, 120°
Směrování světla 1K8	standardně bez optiky ~ 120°, volitelně může mít každý modul vlastní čočky IES II, III nebo V
Montáž	podle potřeby výměnná uživatelem
Identifikace	v systému AnyCity

Provedení

Základní konstrukce lucerny je z ocelového plechu. Ozdoby jsou pak odlitky z šedé litiny. Konečné barevné provedení dle požadavků zákazníka. Bočnice jsou z PMMA materiálu (plexi), který může být buď čirý, nebo pískovaný nebo barevně tónovaný (např. kouřová pro odstínění fasády). Plexi dovoluje i gravírování různých motivů, což ve světle lucerny v noci vytváří zajímavé zářící ornamenty. Základní světelná plocha LED modulů je skryta za pískovaným plexi, které světlo zjemňuje a vytváří příjemný celoplošný efekt. Na moduly je možné připevnit optiku (čočky), která usměrní světelný tok do požadovaných míst. Centrální COB je kryto velkou silikonovou čočkou pro další směrování světla. Montáž i demontáž hlavních dílů je snadná. Konstrukce světelné části je navržena tak, aby bylo možné jednoduše modernizovat stávající staré lucerny s žárovkou nebo výbojkou. Svítidlo se napájí ze zdroje stejnosměrného napětí 48 V, který je umístěn v patě sloupu nebo elektroskříňce na fasádě. K propojení svítidla a zdroje se používá buď kabel CAT6 nebo tradiční CYKY 3x1,5mm.

Funkce

Vzdáleně je možné ovládat intenzitu světelného toku každého z 5 LED modulů v rozsahu 0 až 100 %. Po instalaci se tak snadno parametry v každém světelném místě individuálně doladí. U centrálního COB lze také měnit náhradní teplotu chromatičnosti v rozmezí 1.800 K až 4.000 K a upravit jeho provoz podle ročního období, svátků či jiných místních požadavků. Optické čočky jsou na každé pozici vyměnitelné podle potřeby, přičemž je možné vybírat z charakteristiky IES typ II, III a V. Finální kombinace čoček je pro dané místo uložena v systému AnyCity. Lucerna může být místo centrálního COB vybavena skupinou plnobarevných RGB LED, které pak navozují požadovanou atmosféru nebo vytvářejí turisticky zajímavá show.