

VÝKONNÝ FLOOD-LIGHT REFLEKTOR PRO SPORTOVNÍ PLOCHY

MIRACLE ADAK

Speciální svítidlo pro sportovní plochy, které je možné stavebnicově rozšiřovat. Se světelným výkonem až 180.000 lm pokryje i ty nejnáročnější požadavky.



mechanická konstrukce

Design	kompaktní plochá konstrukce s FVE panelem a zabudovanou baterií
Rozměry	model 30/40W - 400 x 887 mm, model 50/60W - 400 x 1160 mm, model 80/100W - 400 x 1435 mm
Materiál	tlakový hliníkový odlitek, práškový lak, silikonové těsnění
Barva laku	stříbrná
Otevírání	nástrojem, není určeno k opravě na místě
Úchyt	na sloup, ø 60, vodorovná i horizontální poloha
Mechanická odolnost	IK09
Stupeň krytí	IP66
Váha	12-18 kg podle modelu
Baterie	LiFePo4, více než 2000 cyklů, jednoduchá výměna, doba nabíjení cca 6 hodin, výdrž 2 - 3 dny
FVE	monokrystal

zdroj světla

LED	3.000 až 5.000 K (volitelné), 0 až 100 W / až 17.000 lm podle modelu a použité Tc (ovládané senzorem pohybu s časovačem a fotocitlivým senzorem)
Podání barev	>80
ULOR	0 %
Příkon	0 až 100 W, podle modelu

optika

Směrování světla

volitelná kombinace vyzařování každé čočky: IES II nebo III

řídící systém

Detekce noci	pokles okolní intenzity světla pod 10lx
Časové rozdělení	od rozsvícení následují časové úseky - 2 / 3 / 6 / 1 hodina
Intenzita bez pohybu	30% / 20% / 10% / 10% v jednotlivých úsecích
Intenzita při pohybu	100% / 50% / 20% / 30% v jednotlivých úsecích

Provedení

Svítilno svým tvarem maximálně konvenuje fyzikálnímu principu dobíjení baterie. Horní plochu tvoří fotovoltaický panel z monokrystalického silikonu. Na spodní ploše jsou umístěny LED s vhodnými čočkami, pohybový senzor a vypínač. Po zapnutí se svítidlo chová plně autonomně. Lze jej montovat jak do horizontální (výložník), tak i vertikální polohy (na dřík sloupu) na průměr trubky max. 60 mm. Montáž je jednoduchá, po instalaci a dotažení šroubů se jen zapne vypínač. Při instalaci je potřeba zajistit maximální přístup slunečních paprsků. Životnost LiFePo4 baterie je 2000 nabíjecích cyklů, což odpovídá přibližně 6 letům provozu. Je pochopitelné, že kapacita baterie časem klesá a ke konci životnosti je potřeba ji vyměnit. Konstrukce svítidla umožňuje jednoduchý přístup k baterii, a tím i její výměnu. S použitím vhodných nástrojů ji lze vyměnit přímo na sloupu.

Funkce

Svítilno se rozsvěcí automaticky při poklesu okolní intenzity světla pod 10 luxů. Od rozsvícení rozeznává logika ovládání svítidla několik časových pásem, ve kterých svítí různou intenzitou. V prvních 2 hodinách se při rozeznání pohybu rozsvítí na 100% svého výkonu, pokud není pohyb, tak svítí na 30%, aby se šetřila energie. Dalším časovým pásmem jsou 3 hodiny, kdy svítí 50% nebo 20% s rozeznáním pohyb nebo klid. V dalších 6ti hodinách svítí intenzitou 20% nebo 10% a v poslední etapě pak 30% nebo 10%. Kvalitní LED mohou vyzařovat světlo v náhradní teplotě chromatičnosti 3000 až 5000K (vyšší hodnota odpovídá bělejšímu světlu, které má ale lepší světelnou účinnost než žluté světlo). Optické čočky jsou na každé pozici vyměnitelné podle potřeby, přičemž je možné vybírat z charakteristiky IES typ II nebo III.