

**POWERFUL FLOOD-LIGHT REFLECTOR FOR SPORTS SURFACES**

# 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

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

## zdroj světla

<b>LED</b>	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)
<b>Podání barev</b>	>80
<b>ULOR</b>	0 %
<b>Příkon</b>	0 až 100 W, podle modelu

# optika

## Směrování světla

volitelná kombinace vyzařování každé čočky: IES II nebo III

## řídící systém

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

## Design

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 svítilno 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 slunečných 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 svítilna umožňuje jednoduchý přístup k baterii, a tím i její výměnu. S použitím vhodných nástrojů ji lze vyměnit přímo na sloupu.

## Functions

Svítilno se rozsvěcí automaticky při poklesu okolní intenzity světla pod 10 luxů. Od rozsvícení rozeznává logika ovládání svítilna 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.