



ALPHA SOLAR HYBRID **AS 44 LED**

Svítidlo s integrovaným solárním panelem
a hybridním měničem

Světelný tok
svítidla
200 lm/W

ALPHA SOLAR HYBRID AS 44 LED

Svítidlo s integrovaným solárním panelem
a hybridním měničem

LiFeP04



Výhody:

- Plně integrovaný systém komponentů svítidla.
- Monokrystalický solární panel se zvýšenou konverzí.
- Baterie LiFeP04.
- Integrovaný hybridní měnič s plynulou regulací množství el. energie ze sítě nebo z baterie.
- Integrovaný Modul MPPT regulátoru pro solární systémy s bateriemi LiFeP04.
- Pohybový senzor PIR a časový spínač.
- Mechanický variabilní optický systém s možností nastavení úhlu světelného paprsku.
- Možnost mechanického nastavení sklonu svítidla.
- PIR detektor pohybu.
- Dálkové ovládání.



SENZOR
ÚROVNĚ DENNÍHO SVĚTLA



SNADNÁ ÚDRŽBA



MAXIMÁLNÍ BEZPEČNOST



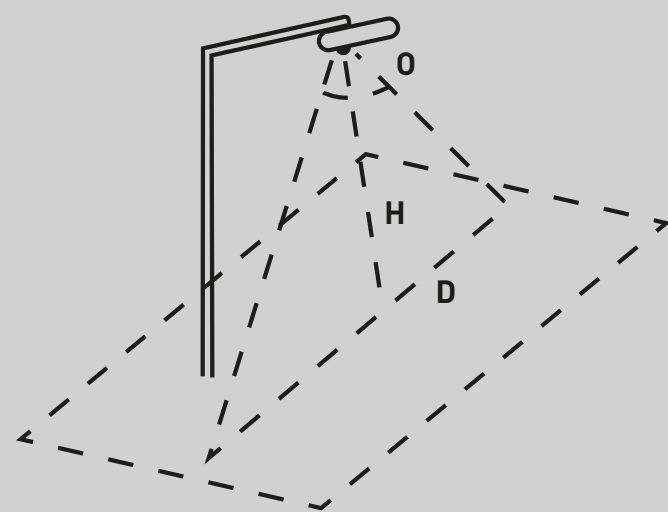
MPPT REGULÁTOR



DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ

Základní technické vlastnosti svítidla:

Svítidlo je vybaveno integrovaným hybridním měničem s plynulou regulací množství el. energie ze stávajícího rozvodu el. vedení nebo z baterie LiFePO₄ napájené z mono krystalického solárního panelu se zvýšenou účinností konverze. Pohybový senzor PIR zajišťuje maximální efektivní využití solární energie a baterie. Po instalaci jsou pomocí dálkového ovládání nastaveny funkce svítidla. Doba nabíjení do 100% kapacity baterie je 8 hodin při maximální intenzitě slunečního svitu. V tomto případě bude zajištěna požadovaná intenzita osvětlení po dobu 3 dnů při optimálním nastavení parametrů PIR senzoru a časového spínače. LiFePO₄ baterie je považována, jako nejbezpečnější, nejstabilnější a nejspolehlivější lithiová baterie. Životnost cyklu baterie LiFePO₄ je více než 4x delší než u jiných lithium-iontových baterií. U baterie LiFePO₄ se (na rozdíl od jiných baterií) nemusíte obávat nadměrného vybití baterie a díky tomu lze ji používat delší dobu. Monokrystalický křemíkový panel s 20% mírou konverze, která je o 30 % vyšší ve srovnání s tradičním solárním panelem. Integrovaný senzor rozpozná den a noc na základě napětí v otevřeném okruhu solárního pole, tento práh den/noc lze upravit podle místních světelných podmínek a použitého solárního panelu. Rozsah nastavení 3,0 - 8,0 V. MPPT regulátor obsahuje měnič, který upraví V-A charakteristiku solárního panelu na úroveň, která je nejvhodnější pro nabíjení připojené baterie. Tím je dosaženo nejnižších ztrát a nejlepšího využití energie ze zdroje.



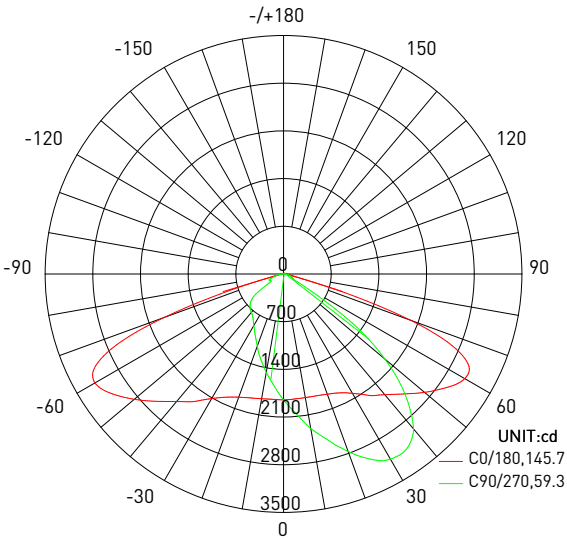
Rozsah detekce PIR senzoru:

úhel 60°
výška 6 m
vzdálenost 7 m

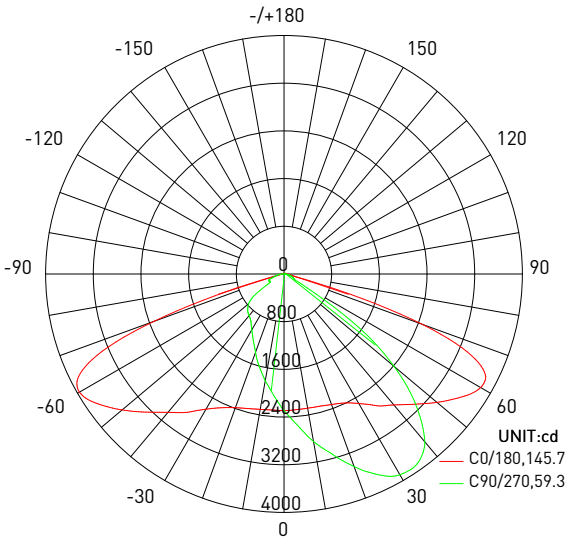


ALPHA SOLAR HYBRID
AS 44 LED

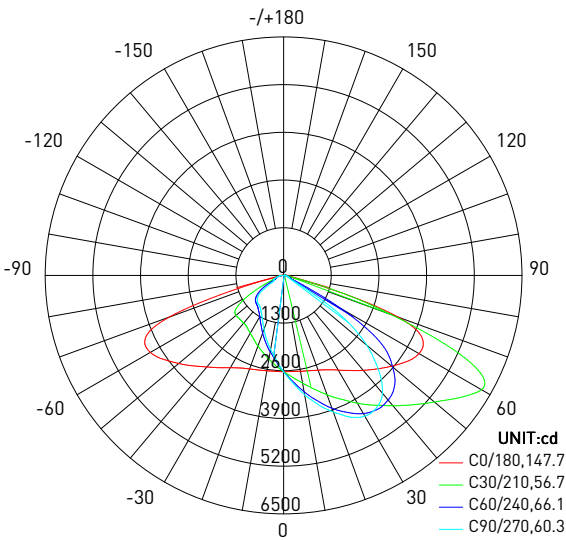
Svítidlo s integrovaným solárním panelem
a hybridním měničem



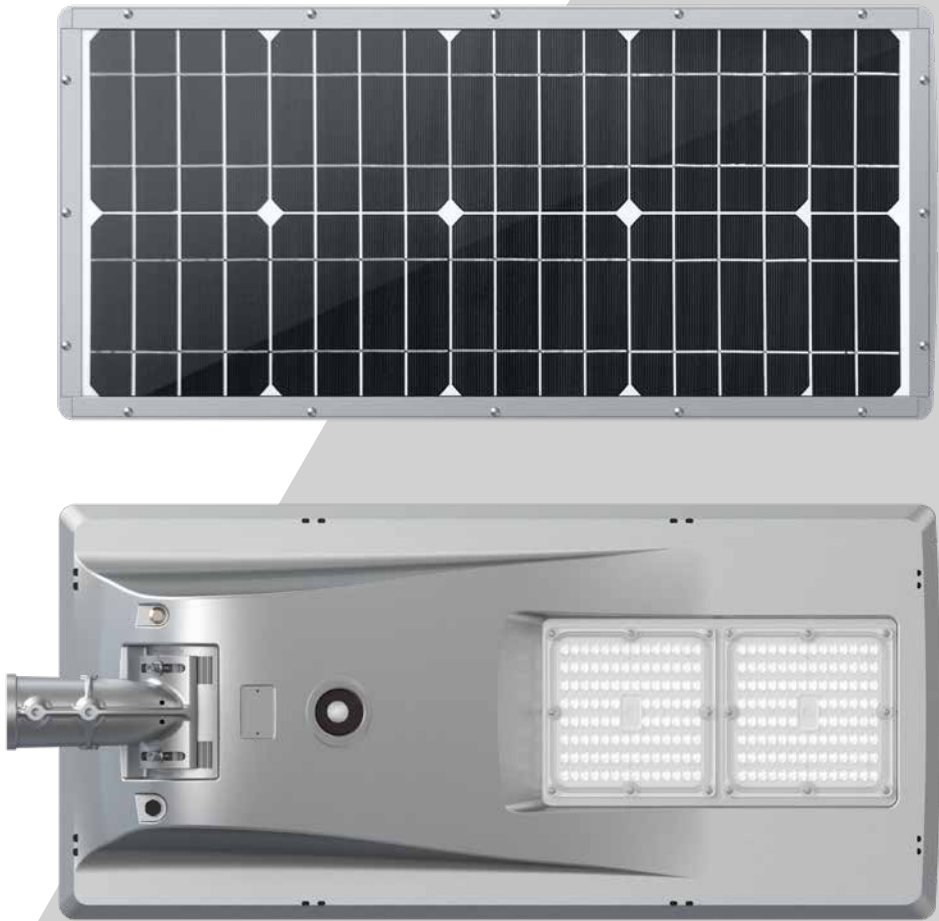
ALPHA AS 40 W



ALPHA AS 50 W



ALPHA AS 60 W



Základní technické parametry:

Příkon (±3 W)	20 W	30 W	40 W	50 W	60 W
Světelný tok svítidla (±10 %)	4000 lm	6000 lm	8000 lm	10000 lm	12000 lm
Měrný výkon svítidla	200 lm/W				
Napájecí napětí	220-240 V/50-60 Hz				
Účinník cos φ	>0,5	>0,9	>0,9	>0,9	>0,9
Ochrana proti přepětí	6 kV vedení-zem, 4 kV vedení - vedení				
Baterie/ Kapacita LiFePO4	153,6 Wh-12 Ah	230,4Wh-1 8Ah	307,2 Wh-24 Ah	384 Wh-30 Ah	460,8 Wh-36 Ah
Nabíjecí doba 100% capacity	3 hod.	3 hod.	6 hod.	7 hod.	9 hod.
Solární panel	Monokrystalicky Integrovaný 30 W		Monokrystalicky Integrovaný 60 W		
Solární regulátor	PWM				
Inteligentní řízení:	PIR senzor/ časový spínač				
CCT chromatičnost	4000 K (3000 K, 5000 K volitelné)				
Index podání barev	Ra70 (Ra80)				
Mechanická pevnost	IK08				
Krytí	IP65				
Optický systém	Mechanicky nastavitelný/Materiál: Polykarbonát				
Rozměry	807 x 301 x 148 mm		965 x 429 x 187 mm		
Váha	5,7 kg	6,3 kg	14,5 kg	15,03 kg	15,5 kg
Materiál svítidlo	Hliník / Ochranný nástřík UV odolný				
Pracovní prostředí teplota	-20 °C/+50 °C				
Životnost LED čipu	1 000 hod. – L90, 64 000 hod. – L80, 101 000 hod. – L70				
Záruční doba:	5 letá				

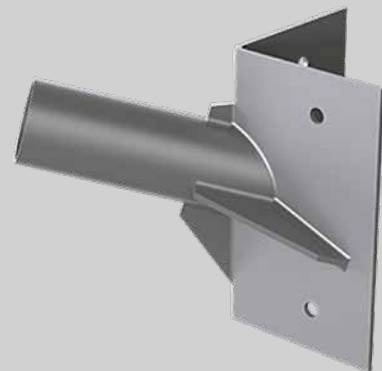
Světelný tok
svítidla
200 lm/W

Příslušenství a montážní konzoly:

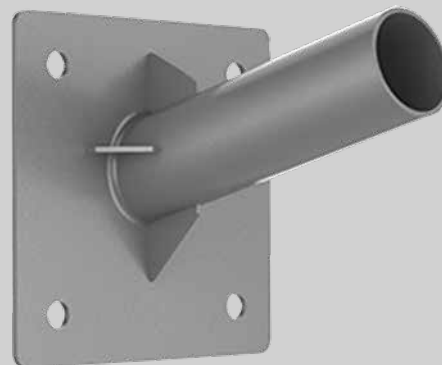


Adaptér ve tvaru L pro
montáž na výložník ø90 mm
Kód: AP07

Nástavec pro montáž na
výložník ø 60 mm/ø76 mm,
nastavitelný sklon ±15°
Kód: AP02



Adaptér pro montáž na roh stěny
Kód: AP06



Adaptér pro montáž na stěnu
Kód: AP04

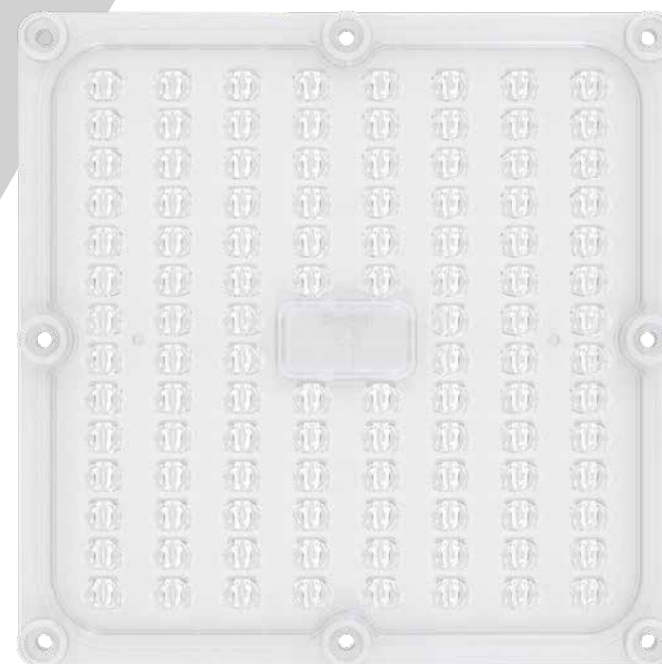


Adaptér typu T pro montáž
na tyč ø60mm /ø76mm
Kód: AP03 (ø60 mm)
Kód: AP04 (ø76 mm)

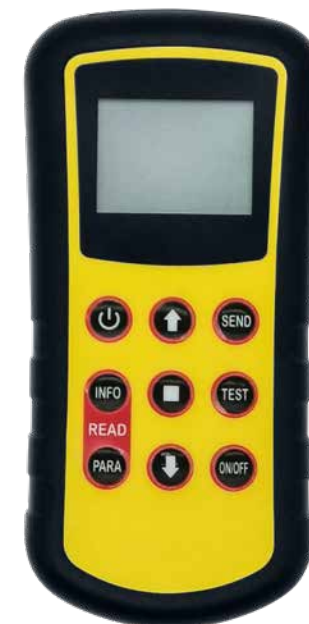
Optický modul
Kód: AP10
Kód: BP10
Kód: CP10



Adaptér pro montáž na
výložník ø60mm /ø76mm
Kód: AP08 (ø60 mm)
Kód: AP09 (ø76 mm)



Dálkové ovládání pro
nastavení svítidla
Kód: AP01





Alphalighting Trade s.r.o.

Jilemnického 532/2, 91101 Trenčín

Tel: +420 773 248 774

consultingled@alphalighting.cz

info@alphalighting.cz

Slovensko

<https://www.alphalighting-led.com/>

Alphalighting Cz s.r.o.

Nám. T. G. Masaryka 1280, 760 01 Zlín

Tel.: +420 777 774 750

Tel.: + 420 777 774 749

info@alphalighting.cz

Česká republika

<https://www.alphalighting-led.com/>