

PHILIPS

Solární osvětlení

Solární osvětlení Philips

Přivítejte sílu slunce





**Úspora času na
přípravu realizace
projektu**



**Řešení pro
vzdálené lokality**



**Úspora
investičních
prostředků**



**3 roky
záruka**



**Životnost až
100 000* hodin**



**Až 2 000
nabíjecích cyklů****

* Může se lišit dle typu svítidla.

** Může se lišit dle typu baterie. Chcete-li se dozvědět více o tom, které svítidlo a typ baterie se hodí pro Vaše potřeby, poskytneme Vám více informací.

Naše nabídka **solárního osvětlení**



Solární osvětlení bez připojení k síti

Tento systém sestává ze svítidel, solárních panelů a baterií navržených pro autonomní provoz bez jakéhokoli připojení k elektrické síti. Solární panely nabíjejí přes den baterie a uložená energie napájí v noci LED diody.

Integrované osvětlení



Neintegrované osvětlení

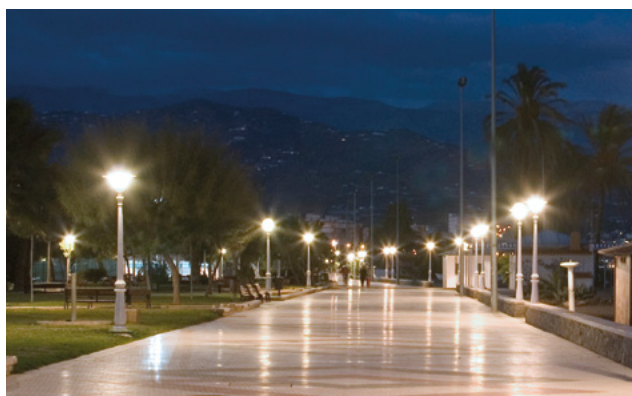


Řada řešení solárního osvětlení od společnosti Philips



< 5 000 lm

- Stezky
- Oblasti mimo město
- Parky



5 000–8 000 lm

- Parky
- Náměstí
- Cyklostezky



8 000–15 000 lm

- Kancelářské komplexy
- Příměstské silnice
- Silnice v centrech měst



15 000–24 000 lm

- Městské silnice
- Dálniční přivaděče
- Silnice v průmyslových zónách

Jak funguje solární osvětlení



Kombinovaný regulátor nabíjení zapíná a vypíná světla a reguluje nabíjení. Vyhnete se tak přebíjení či nedostatečnému nabití.

Solární panel známý také jako fotovoltaický článek absorbuje sluneční světlo během dne a přeměňuje ho na elektrickou energii, která se ukládá do baterie.

Sloupek zajišťuje bezpečnost a stabilitu, díky tomu je systém bezpečný i pro okolí. Díky dosažené normě EN40, jej lze instalovat kdekoliv.

Dobíjecí baterie je typ elektrické baterie nebo akumulátoru. Během dne uchovává energii získanou ze slunce, pro dobu, kdy se setmí. Velikost baterie se může lišit v závislosti na klimatických podmínkách daného města.



Příklady aplikací



Příklady aplikací





**Neváhejte se na nás obrátit
s Vašimi potřebami, rádi Vás
informujeme o všech výhodách
solárního osvětlení a připravíme
návrh vhodného světelného
řešení za použití nejmodernější
LED technologie.**

**Signify Key Account Manager
Ales Brixí
+420 771 252 601
ales.brixí@signify.com**



SunStay



Příklady aplikace

Nábřeží
.....
Parky a cyklostezky
.....
Průmyslové oblasti
a školy
.....
Kancelářské komplexy
a náměstí
.....
Oblasti mimo město
.....
Vojenská zařízení
.....
Letiště
.....

SunStay-Solární osvětlení komunikací typu vše v jednom



Integrované solární osvětlení komunikací s integrovaným lithium-železo-fosfátovým akumulátorem, solárním panelem a nabíječkou. Tlakově litý hliník zajišťuje odolnost a dlouhou životnost. Speciálně navržená montážní příruba umožňuje různé úhly sklonu, montáž na výložník i na sloup. Konfigurace a sledování zdraví prostřednictvím mobilní aplikace BLE. K dispozici bezsítové a hybridní osvětlení.

Doručení nejlepší kvality/výkonu

| Dlouhodobá životnost | Nejlepší výkon ve své třídě | Uživatelsky jednoduchá instalace |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Pouzdro IP65 a IK08• Hliníkový tlakový odlitek• Dlouhý životní cyklus LiFePO₄ baterie | <ul style="list-style-type: none">• 175lm/W účinnost• PIR senzor šetřící energii stmíváním světla• Osvětlení je konfigurovatelné a snadno ovladatelné s připraveným vzdáleným monitorováním a ovládáním | <ul style="list-style-type: none">• Žádná kabely, připojení či odpojení pro solární osvětlení bez připojení k síti• Speciálně navržená montážní příruba s nastavitelnými úhly sklonu 0 až 15 stupňů se dá použít také k montáži na vrchol sloupu nebo na výložník |

Výhody produktu

- Vnáší světlo do míst, kde není elektrická síť
- Dostupné v bezsítové a hybridní verzi
- Výrazná úspora energie
- Zachování rázu krajiny - žádné kabely nebo výkopy
- Šetrné k životnímu prostředí
- Stabilní konstrukce s dlouhodobou životností

Technické specifikace

| Specifikace | BRP710 (Offgrid) | BRP710 (hybrid solar) |
|----------------------------------|---|-----------------------|
| Příkon | 11-27 | 11-35 |
| Měrný výkon | 175 | |
| Světelný tok | 2000 až 4500 | 2000 až 6000 |
| Pouzdro | Hliníkový tlakový odlitek s antikorozním povlakem | |
| Chromaticnost (K) | 3000, 4000, 5700 (2700 dostupné na vyžádání) | |
| Počáteční index barevného podání | 70 | |
| Hodnocení IP | IP65 | |
| Kryt | UV stabilizovaný polykarbonátový kryt | |
| Montáž | Horní a boční sloupek, 48-60 prům. | |
| Sítové napětí | NA | 240V+/-20% 50Hz |
| Technologie připojení | Mobilní aplikace BLE pro konfiguraci nabíjení. Možnost Interact Ready dostupná na vyžádání. | NA |

Luma gen2 Solar



Příklady aplikace

Silnice a ulice

Obytné ulice



Luma gen2 Solar-Osvětlení ulic s využitím solární energie

Splňte snadno a rychle své cíle v oblasti udržitelnosti. Vaše nejoblíbenější svítidlo Luma gen2 jsme vylepšili tak, aby využívalo solární energii. Design bez žebrování, architektura připravená na budoucnost, nenáročná údržba a nejlepší světelný tok ve své třídě, to je jen několik důvodů, proč jsme na svítidla Luma gen2 Solar tak hrdí. Projděte si podrobněji všechny charakteristiky, na kterých jsme pracovali s cílem naplnit vaše potřeby v oblasti osvětlení.

Vlastnosti produktu

- Speciální subsystémy Philips Solar, jako je regulátor nabíjení, baterie, fotovoltaický panel a propojovací kabely s konektory IP67, umožňují rychlejší a bezpečnější montáž a údržbu
- Nová průchodka kabelu umožňuje snadnou montáž
- Sklon je nově možné nastavit s přesností 2,5 stupně
- Můžete vybírat z více než 40 různých vyzařovacích charakteristik a máte možnost volby různých vnitřních clon

Výhody produktu

- Kompatibilní s širokou škálou subsystémů PHILIPS Solar, včetně baterie, fotovoltaického panelu a regulátoru nabíjení, s možností napájení OFF-Grid i HY-Brid
- Osvětlovací řešení, která si s pomocí platformy Ledgine O můžete přesně přizpůsobit svým potřebám
- Nejvyšší účinnost a světelný tok ve své třídě – pro nejrozličnější druhy využití
- Speciální světelné efekty pro:
 - Omezení rušivého světla
 - Vytvoření optimálního ekosystému pro netopýry
 - Zachování temné noční oblohy
- Za účelem vylepšení možností údržby jsou svítidla opatřena servisním štítkem s QR kódem, díky němuž je každé svítidlo jedinečně identifikovatelné a který obsahuje informace o údržbě, montáži a náhradních dílech
- Solar System Ready architektura, která je připravená na budoucnost
- Přepracovaná kabelová průchodka umožňuje přístup k připojovacímu prostoru bez nářadí

Technické specifikace

| Specifikace | VGP703 | VGP704 |
|----------------------------------|---|----------------------|
| Příkon | 20 - 40W | 40 - 75W |
| Měrný výkon | až do 155lm/W (740) | až do 155 lm/W (740) |
| Světelný tok | 3000 až 6000 lm | 6000 - 15000 lm |
| Pouzdro | Hliníkový tlakový odlitek | |
| Chromatická (K) | 3000, 4000 | |
| Počáteční index barevného podání | 70, 80 | |
| Hodnocení IP | IP65 | |
| Kryt | Skleněný kryt | |
| Montáž | Horní a boční vstup, průměr 32-60 mm nebo 60-76 mm. | |
| Síťové napětí | NA | 48V |

Unistreet gen2 solar



Příklady aplikace

Dálnice
.....
Cyklostezky
.....
Obytné zony
.....



Napájejte uliční osvětlení s využitím solární energie.

Naše svítidlo, navržené pro rozsáhlé projekty, je ideálním řešením pro obce, které chtějí splnit své cíle v oblasti udržitelnosti. Díky své energetické účinnosti a nízkým počátečním nákladům zajišťují svítidla UniStreet gen2 Solar rychlou návratnost a během krátké doby přinášejí významné úspory energie. To vše s využitím solární energie, která je zdarma dostupná v prakticky neomezeném množství.

Svítidlo UniStreet gen2 Solar je k dispozici s celou řadou různých optik a světelných toků přesně přizpůsobených požadavkům konkrétních projektů. Servisní štítek umožňuje bezproblémovou instalaci a údržbu. Toto kompaktní svítidlo, vyrobené z vysoce kvalitních materiálů, také na konci životnosti můžete snadno demontovat a recyklovat.

Vlastnosti produktu

- Speciální subsystémy Philips Solar, jako je regulátor nabíjení, baterie, fotovoltaický panel a propojovací kabely s konektory IP67, umožňují rychlejší a bezpečnější montáž a údržbu
- Nejrozmanitější optiky, velký rozsah hodnot světelného toku a sklopný nástavec umožňují široké použití
- Servisní štítek umožňuje snadnou identifikaci svítidel bezproblémovou údržbu
- Svítidlo lze vybavit speciálními efekty osvětlení, které přispívají:
 - 1) K udržování optimálních ekosystémů pro netopýry
 - 2) Zachování temné noční oblohy a snížení hladiny rušivého světla
- Volitelný skleněný kryt IK09 zajišťuje lepší odolnost proti nárazům

Výhody produktu

- Kompatibilní s širokou škálou subsystémů PHILIPS Solar, včetně baterie, fotovoltaického panelu a regulátoru nabíjení s možností napájení OFF-Grid i HYBrid
- Přímá náhrada za klasická svítidla
- Vysoká energetická účinnost
- Nízké celkové provozní náklady
- Vyrobeno z vysoce kvalitních materiálů, které zajišťují delší životnost a minimalizují požadavky na údržbu

Technické specifikace

| Specifikace | BRP710 (Offgrid) | BRP710 (hybrid solar) |
|----------------------------------|---|-----------------------|
| Příkon | 20-40W | 40-75W |
| Měrný výkon | až do 160lm/W (740) | až do 160lm/W (740) |
| Světelný tok | 3000 - 6000lm | 6000 - 15000lm |
| Pouzdro | Hliníkový tlakový odlitek | |
| Chromatická (K) | 3000, 4000 | |
| Počáteční index barevného podání | 70, 80 | |
| Hodnocení IP | IP66 | |
| Kryt | Skleněný kryt | |
| Montáž | Horní a boční vstup, průměr 32-60 mm nebo 60-76 mm. | |
| Síťové napětí | 24V | 48V |

Combo CC Gen 4.0



Příklady aplikace

Uliční osvětlení

Solární osvětlení pomocí
světlometů



Konfigurovatelné regulátory nabíjení generace 4.0

Kombinovaný regulátor nabíjení generace 4.0 je nejkomplexnější řadou regulátorů solárního nabíjení vhodných pro solární osvětlení na hlavních, středních i vedlejších silnicích s použitím hybridního provedení nebo oblastech mimo síť. Vysoká účinnost systému, optimalizovaný design a dlouhá životnost zajišťují majiteli nižší náklady. Osvětlení je konfigurovatelné a snadno ovladatelné s připraveným vzdáleným monitorováním a ovládáním.

Konfigurovatelný a snadno ovladatelný

| Vysoká účinnost systému | Nejlepší ve své třídě | Optimalizovaný design |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">Integrovaný předřadník LED umožňuje účinnost systému až 170 lumenů/WNabíjecí algoritmus MPPT pro maximální účinnostTeplotní kompenzace za baterie | <ul style="list-style-type: none">Programování a konfigurace panelu, baterie a stmívacího profilu na stránkách pomocí GUIVestavěná ochrana pro dílčí solární systémyPodporuje více typů baterií | <ul style="list-style-type: none">Kovový odolný vůči povětrnostním vlivům IP65 pouzdro s IP67 konektoryChybuvzdorné poka-yoke konektory IP67 pro snadné připojeníHmatová a zvuková zpětná vazba konektorů. |

Výhody produktu

- Tři různé platformy: 200 Wp, 400 Wp a 600 Wp
- K dostání v možnostech hybridního provedení i pro použití v oblastech mimo síť
- Může využívat svítidla od 5 000 do 24 000 lumenů po dobu několika dní samostatné výdrže i slabého slunečního záření
- Kovové tělo s několika vrstvami ochrany, odolné vůči jakémukoli počasí

Technické specifikace

| Specifikace | ZJS401 CCC 200Wp | ZJS402 CCC 400Wp | ZJS403 CCC 600Wp |
|---------------------------------|---|------------------|------------------------------------|
| Maximální nabíjecí proud | 17A | | 20A |
| Maximální příkon LED | 50W | 80W | 180W |
| Maximální výstupní proud zátěže | 2.5A | 1.7A | 3.2A |
| Systémové napětí | 12V | 24V | 12V/24V |
| Hodnocení IP | IP65 | | IP67 |
| Konfigurovatelné parametry | Provoz za soumraku a svítání, typ baterie, příkon zátěže, profil stmívání, RTE | | |
| Verze | Offgrid solar & hybrid solar | | |
| LED indikátory | Nabíjení baterie, zatížení ON, hluboké vybití baterie, upozornění na poruchu. | | |
| Konfigurace | Mobilní aplikace BLE pro konfiguraci nabíjení ovladač (s příslušenstvím BLE dongle) | | Bezdrátové dálkové ovládání/laptop |
| Připojení | RMU, možnost Interact ready na vyžádání 48V | | RMU |

Solar battery sub systems GEL

Příklady aplikace

Solární osvětlení komunikací

Solární osvětlení pomocí světlometů



Řada vysoce výkonných baterií

Sortiment ventilem řízených olověných akumulátorů VRLA s technologií gelového elektrolytu a rozsahem od 65- do 250 Ah 12/24 V vám zajistí dlouhou provozní životnost a špičkový výkon při vybíjení na kompletní kapacitu akumulátoru. Tento akumulátor lze používat při širokém spektru okolních teplot a uchovává si kvalitní parametry konstantního vstupu napájení.

Pokročilá technologie pro vysokou účinnost

| Technologie gelového elektrolytu | Široká škála okolních teplot | Stabilní připojení |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Dlouhá životnost a vysoký výkon při hlubokém vybíjení | <ul style="list-style-type: none">• Velmi dobrý výkon konstantního příkonu | <ul style="list-style-type: none">• Chybuvzdorné poka-yoke konektory IP67• Plug and play design pro snadné zapojení• Hmatová a zvuková zpětná vazba konektorů |

Výhody produktu

- Gelový elektrolyt s životností 12 let při použití v plovoucí konstrukci
- Výborné obnovení kapacity; 95% obnovení kapacity po zkratu do 24 hodin
- Nízké samovybíjení, méně než 3 % za měsíc
- Široký rozsah teplot použití: -20 až +55 °C
- Vysoká účinnost nabíjení, kvalitní schopnost zvládat drobné změny napětí
- Patentovaný voděodolný design, který umožňuje montáž baterie pod zemí

Technické specifikace

| Specifikace | XGS321/XGS322 |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| Typ baterie | Gel |
| Kapacita | 65Ah do 250Ah |
| IP kód | IP68 |
| Montáž | Montáž pod zemí |
| Rozsah provozního napětí | 12V a 24V |
| Připojení | 3 m kabel s konektory IP67 MC4 a KB1 |
| Rozsah okolní teploty pro nabíjení | -200 °C až 550 °C |
| Rozsah okolní teploty pro vybíjení | -200 °C až 550 °C |
| Rychlost samovybíjení | < 3 % měsíčně při 25 stupních Celsia |
| Životní cyklus | > 800 cyklů při 70% denní DOD |

Solar battery sub systems LiFePO₄



Příklady aplikace

Uliční osvětlení

Podvodní osvětlení

.....



Řada vysoce výkonnostních baterií



Sortiment ventilem řízených olověných akumulátorů VRLA s technologií gelového elektrolytu a rozsahem od 65- do 250 Ah 12/24 V vám zajistí dlouhou provozní životnost a špičkový výkon při vybíjení na kompletní kapacitu akumulátoru. Tento akumulátor lze používat při širokém spektru okolních teplot a uchovává si kvalitní parametry konstantního vstupu napájení.

Pokročilá technologie pro vysokou účinnost

| LiFePO ₄ technologie | Bezpečí | Stabilita |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Dlouhá životnost a vysoký výkon při hlubokém vybíjení• 2000 cyklů při 90% DOD | <ul style="list-style-type: none">• Přebíjecí/vybíjecí ochrana• Ochrana proti zkratu• Vyvažování buněk• Vysoká/nízká teplota přerušení | <ul style="list-style-type: none">• Vhodné pro montáž pod zemí |

Výhody produktu

- Montáž pod zemí a na sloupu
- K dispozici při systémovém napětí 12.8V a 25.6V
- Rozsah okolní teploty od 0 do 60 °C
- Plug and play design pro snadné připojení a instalaci

Technické specifikace

| Specifikace | ZJS601 |
|------------------------------------|--|
| Typ baterie | Lithium-železo-fosfátový akumulátor |
| Kapacita | 50Ah až 160Ah |
| IP kód | IP68 |
| Montáž | Podzemní a sloupová instalace, k dispozici sada pro montáž na sloup jako příslušenství |
| Rozsah provozního napětí | 12.8V a 25.6V |
| Připojení | 3 m kabel s konektory IP67 MC4 a KB1 |
| Rozsah okolní teploty pro nabíjení | 0 °C do 600 °C |
| Rozsah okolní teploty pro vybíjení | -200 °C až 600 °C |
| Životní cyklus | -200 °C až 600 °C |

Solar panel sub systems



Příklady aplikace

Solární osvětlení komunikací

Solární osvětlení pomocí světlometů



 **interact** ready.

Řada vysoce výkonných solárních panelů

Řada 30 až 325W solárních panelů speciálně navržena pro solární osvětlení komunikací, osvětlení pomocí světlometů a solární vnitřní systémy značky Philips.

Dlouhotrvající výkon

| Dlouhá životnost | Odolný vůči povětrnostním podmínkám | Bezpečí |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Konektory s výbornou odolností proti stárnutí a UV záření pro náročné provozní podmínky• Životnost 25 a více let | <ul style="list-style-type: none">• Rozsah okolní teploty: -40 až 85 °C• Odolnost vůči okolnímu prostředí dle specifikace IP67 | <ul style="list-style-type: none">• Speciálně vytvořeny pro Philips regulátory nabíjení• Speciálně navrženo pro nabíjení solárních ovladačů Philips• Testováno v souladu s politikou kvality společnosti Philips |

Výhody produktu

- Výborná kvalita zajištěná řízením jakosti Philips a dodávkou od špičkových světových výrobců
- Možnost přizpůsobení na míru
- Jednoduché připojení a instalace díky konstrukci typu plug and play

Technické specifikace

| Specifikace | XGS321/XGS322 |
|--------------------|---|
| Výkon panelu (Wp) | 30 až 325 |
| Napětí panelu | Dostupné ve 12 V a 24 V systémovém napětí |
| Teplotní rozsah | -40°C až +80°C |
| Typ panelu | Polykrystalický křemík |
| Připojovací kabely | Kabel 1,0 m 4,0 m ² , 3 m až 14,5 m prodlužovací příslušenství k dispozici |
| Hodnocení IP | IP67 |
| Montáž | Na vrcholu sloupu |



© 2023 Signify Holding. Všechna práva vyhrazena. Informace zde uvedené se mohou změnit bez předchozího upozornění. Společnost Signify neposkytuje žádné prohlášení ani záruku ohledně přesnosti nebo úplnosti zde obsažených informací a nenesе žádnou odpovědnost za jakékoli kroky, které jsou na jejich základě učiněny. Informace uvedené v tomto dokumentu nejsou zamýšleny jako obchodní nabídka a nejsou součástí žádné nabídky ani smlouvy, pokud společnost Signify nesjedná jinak. Philips a Philips Shield Emblem jsou registrované ochranné známky společnosti Koninklijke Philips N.V. Všechny ostatní ochranné známky jsou vlastnictvím společnosti Signify Holding nebo jejich příslušných vlastníků.

www.lighting.philips.cz