

Technický list

Enstore Quattro 240

Autonomní solární lampa pro veřejné osvětlení. Vyznačuje se vysokou mírou využití solární energie (difuze) i v náročných klimatických pásmech (sníh, prach), dlouhou životností (včetně baterií nejméně 25 let) a nekomplikovanou instalací.

Tento typ lampy v rámci ČR splňuje normy pro komunikace P4–P5 a M5–M6.

- Čtyřstranný tubus z nerezové oceli pokrytý čtyřmi solárními panely (celkem 240 Wp) obepývá stožár, otvor pro stožár max. 160 mm, uchycení 8x imbus nerez.
- Řídicí jednotka Exl V2.0 GSM 850–1900 MHz, GPRS, externí 3 M anténa.
- BT V4.0 - minimální dosah 10 m.
- MPPT účinnost 98 %.
- Plně autonomní systém, který i při nepříznivém počasí delší než 1 měsíc nikdy v průběhu noci nezhasne, pouze ztlumí intenzitu osvětlení. Adaptabilní automatický režim (ADT) zajistí bezproblémový chod i v nepříznivých podmínkách.
- Pohybové čidlo - dosah 14 m.
- Možnosti nastavení: 5x zimní a 5x letní režim podle individuálních požadavků, ovládání přes webové rozhraní.
- Kompletní monitoring a řízení všech parametrů, včetně teploty prostředí.
- Dva vstupní porty nabíjení: 1x solar, 1x externí zdroj – větrná elektrárna / ostatní.
- Možnost nabíjení externích zařízení (mobil, notebook, elektrokola): konektor USB a Anderson – výkon maximálně 400 W.
- Akumulátor 240–1200 Wh. Minimální cyklická životnost 30000 – 100000 cyklů.
- Určeno pro stožáry vysoké 4–15m, standardní výška stožáru 6m.
- Optimalizováno pro použití svítidel LED biodynamické (dva nezávislé kanály) 4000 K a 1850 K, výkon 10–60 W. Teplota chromatičnosti 1850 K je bez obsahu modré složky, čímž nedochází k ovlivňování nočního klidu živočichů a rostlin i v bezprostřední blízkosti lampy. Nenarušuje lidský spánek a zajišťuje správný cyklus tvorby melatoninu. Použitím tohoto systému je minimalizován vznik světelného smogu.
- Splňuje nejnovější požadavky MŽP, ASU, MZČR a biologů.
- Eliminuje světelný smog.
- Nepůsobí negativně na floru a faunu včetně člověka.
- Provozní teploty - 40 až + 65 st. C
- Vlhkost do 97 %.
- Interní napětí 12 V maximální bezpečnost systému.
- Vývoj a výroba komplet v ČR včetně akumulátorů.
- Elektronické součástky military provedení.
- Rozměry 175 x 38 cm.
- Maximální hmotnost elektronické části bez svítidla a stožáru 28 kg.

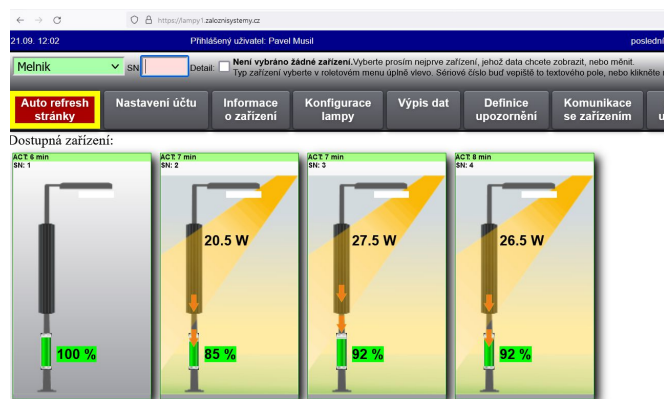


Volitelné příslušenství:

- kamerový systém – vizuální zabezpečení okolního prostoru (možnost termovize)
- nabíječka elektrokol
- USB nabíjecí porty
- systém nouzového volání
- rozhlas po drátě
- monitoring čistoty ovzduší

Quatro 240Wp

Provozní napětí	12 V
Maximální napětí	18 V
Maximální výkon PV panelu	240 Wp
Kapacita akumulátoru	240 - 1200 Wh
Životnost akumulátoru	> 25 let
Typ akumulátoru	LiFePo / LTO
Svítilno kanál 1	3000 K / 40 W
Svítilno kanál 2	1850 K / 40 W
Pohybové čidlo radarové	14 m
Komunikace BT	V 4.0 dosah 10 m
Komunikace GSM	GPRS - TCP/IP
Řídící elektronika	EXL V2.0
MPPT	XV 2.1
BMS	QS 3.1
Teplotní rozsah	- 40 až + 65
Vlhkost	< 97 %
Stupeň krytí	IP 65
Hmotnost	28 kg
Rozměry	1750 mm x 380 mm



Splňuje normy:

ČSN EN 50130-4 ed.2:2012

ČSN EN 55022 ed.3:2011

EN 50581:2012

