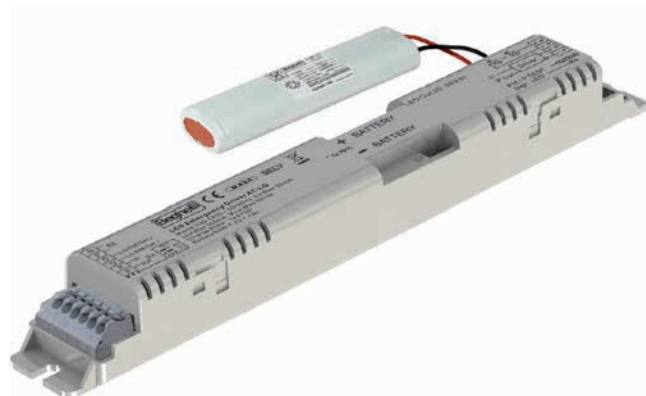


# Inverter LED Extreme



ULTIMATE

## TECHNICKÁ DATA

<b>Maximální výstupní výkon</b>	15 W*
<b>Jmenovité napětí</b>	230 V <sub>AC</sub> 50 Hz
<b>Verze</b>	Stále svítící (SA), RM (odpočinkový mód s kódem 2730)
<b>Normy</b>	EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 61347-1, EN 62034
<b>Stupeň krytí</b>	IP20 (podle svítidla, ve kterém je namontován), IP65
<b>Samostatnost</b>	45 min., 1 h, 2 h, 3 h, 8 h
<b>Výstupní napětí</b>	3V – 55V
<b>Maximální výstupní proud</b>	500 mA
<b>Doba nabíjení</b>	24 h
<b>Provozní teplota</b>	-20 °C ÷ + 50 °C (LTO Baterie) -10 °C ÷ + 60 °C (LiFe Baterie) -20 °C ÷ + 70 °C (Inverter)
<b>Nabíjecí proud</b>	105 mA
<b>Baterie</b>	LTO 14,4 V 1,2 Ah LiFe 12,8 V 1,5 Ah
<b>Odpočinkový mód</b>	S volitelným ovládacím zařízením (Kód 12101)
<b>Status LED</b>	Dvojbarevná
<b>Auto restart</b>	Kompatibilní s testovacím tlačítkem v konfiguraci AT
<b>Těleso</b>	Polykarbonát

Elektronické ovládací zařízení pro nouzové osvětlení při užití LED modulu. Doba samostatnosti nezávislá na samotném svítidle s možností zvolit mezi 1, 2, 3 nebo 8 hodinami.

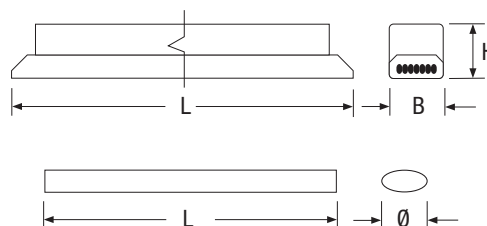
Řízení výstupního proudu s modulací PWM při konstantním proudu umožňuje nejlepší ovládání modulu LED, čímž se zabrání zkreslení světelného toku a teploty barev LED. Inverter nabízí maximální univerzálnost díky adaptační sadě LED. Samočinné přizpůsobení výstupního napětí s automatickým rozpoznáním zatížení. Výkon je nezávislý na připojeném modulu LED. Odpojení relé od napájecího zdroje dělá adaptační sadu Beghelli LED univerzálním produktem, který je kompatibilní se všemi drivery.

Pokud není dosaženo komunikační sběrnice, verze LG automaticky provádí vlastní diagnostiku (Autotest).

Dostupné ve dvou různých verzích; s baterií LTO (doporučené pro užití v prostředí, kde teplota dosahuje -20 °C ÷ + 50 °C, prodloužená záruka baterie 10 let) nebo s baterií LiFe (doporučené pro užití v prostředí, kde teplota dosahuje -10 °C ÷ + 60 °C, prodloužená záruka baterie 5 let). V případě potřeby lze objednat dodatečnou baterii pro zdvojnásobení doby samostatnosti.



model IP20



	Rozměry invertoru baterie (mm)			Rozměry baterie (mm)			Hmotnost max. kg
	L	B	H	L	Ø	H	
LTO	232	30	26	198	37	19	0,3
LiFe	232	30	26	132	37	19	0,3

model IP65



IP	Rozměry invertoru (mm)			Hmotnost max. kg
	L	B	H	
65	301	139	55	0,8

## Příslušenství

nutno objednat zvlášť

Kód	Popis
19375	MODUL LGFM INVERTER LED
19376	KRYT IP65
415439001	DOPLŇKOVÁ BATERIE LTO 14,4 V 1,2 Ah
415440001	DOPLŇKOVÁ BATERIE LIFE 12,8 V 1,5 Ah

## PŘÍKLAD VÝPOČTU NOUZOVÉHO SVĚTELNÉHO TOKU PRO BS 100 LED (SMART DRIVER) S LED INVERTEREM S 1HODINOVOU SAMOSTATNOSTÍ (KÓD 19355)

LED Inverter umožňuje dosažení optimálního výkonu osvětlení u svítidla, na kterém je instalován. Níže je vidět metoda výpočtu, které se používá pro výpočet nominálního výkonu, který lze získat v případě nouzové situace.

$$\text{Světelný tok} = P_{\text{inverter}} \times \frac{F_n}{P_n} \quad \text{kde:}$$

$P$  = Nominální výkon invertoru (v případě 1h modelu = 6 W)  
 $F_n$  = Nominální světelný tok produktu (pro BS100 LED = 7 500 lm)  
 $P_n$  = Nominální výkon absorbovaný LED svítidlem (pro BS100 LED = 59 W)

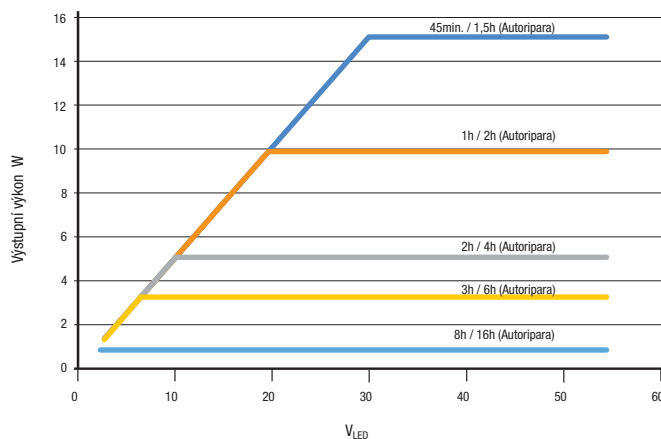
Světelný tok = 1 271 lm

### S baterií Autoripara:

$P$  = Nominální výkon invertoru (v případě 1,5h modelu = 15 W)  
 $F_n$  = Nominální světelný tok produktu (pro BS100 LED = 7 500 lm)  
 $P_n$  = Nominální výkon absorbovaný LED svítidlem (pro BS100 LED = 59 W)

Světelný tok = 1 906 lm

Výstupní výkon je vystaven maximálnímu proudu 500 mA (tzn. inverter nastavený na 1h autonomii poskytuje výstup 10 W pouze v případě, že je připojen k LED s  $V_{\text{led}} > 20$  Voltu). Pod tímto napětím se sníží výkon podle tohoto grafu.



## Titanium Battery



- Rychlé nabíjení:** Svítidlo, ve kterém je baterie použita, je schopné dosáhnout 80 % doby samostatnosti za méně než 2 hod.
- Pro extrémní provozní teploty:** -20 °C ÷ +50 °C
- DLOUHÁ ŽIVOTNOST** s min. 7 000 nabíjecími cykly je zaručena, svítidlo může uspokojivě pracovat po dobu 10 let.
- MAXIMÁLNÍ BEZPEČNOST:** Na rozdíl od běžných lithiových baterií jsou použity materiály, které poskytují výjimečnou bezpečnost, dokonce i v případě zkratu nebo proděravění.

## Baterie Autoripara



- BEZPEČNOST:** Systém AUTORIPARA zakročí, pokud selže hlavní baterie.
- SVĚTLNÝ TOK:** Provozovatelé si mohou zvolit, zda mají pracovat obě baterie současně, dojde ke zdvojnásobení světelného toku.
- SAMOSTATNOST:** Provozovatelé si mohou zvolit, zda mají obě baterie pracovat současně, dojde ke zdvojnásobení doby samostatnosti svítidla.

## AT-LG

Logica

	Výkon W	Kód	Popis	Řízení	Model	Samostatnost	Samostatnost baterie Autoripara	Baterie	Příkon W	Balení
ULTIMATE	15*	19390	INVERTER EXT AT/LG 10W 55V 0,75-123-8h LTO	AT/LG	SA	0,75-1-2-3-8H	1,5-2-4-6-16H	LTO 14,4V 1,2Ah	2	1
	15*	19391	INVERTER EXT AT/LG 10W 55V 0,75-123-8h LiFe	AT/LG	SA	0,75-1-2-3-8H	1,5-2-4-6-16H	LiFe 12,8V 1,5Ah	2	1

\* Výstupní výkon se zvýší až na 15 W, když je inverter nastaven na 45 min. trvání autonomie.