

TARTALOMJEGYZÉK



UP LED

2.oldal



UP LED MULTI

4.oldal



FORMULA 65 LED

6.oldal



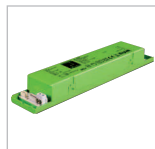
COMPLETA LED

8.oldal



UP LED EXIT

10.oldal



INVERTER LED

12.oldal



ECOLED INVERTER

14.oldal



OPTICOM TECHNOLOGY

Bejegyzett optikai technológia okostelefon alapú megoldásokhoz, tartalékvilágítási lámpatestek vezérlésére és programozására.

Fénnyel kommunikáló fény – ez a működési alapelve az új Beghelli szabadalomnak.

Az Opticom (**O**ptical **C**ommunication Technology) egy optikai kommunikációt jelent, mely a telefon vakuját felhasználva küld jeleket a Beghelli tartalékvilágítási lámpatesteknek és az onnan visszaérkező információkat a kamerán keresztül fogadja, majd feldolgozza. Ebben az esetben a kommunikáció kétirányú és a lámpatestek feldolgozzák az applikáció által

küldött parancsokat. Ezek a parancsok lehetnek: áthidalási idő beállítása, működési mód beállítása (állandó, készenléti), teszt ciklusok beállítása, a lámpatest elnevezése, elhelyezkedése.

Az **applikáció segítségével könnyedén elkészíthető a tartalékvilágítási lámpatestek naplózása**, szimplán a lámpák által küldött információk alapján. Minden begyűjtött információt felhőben tárol a rendszer, így az adatok bárholonnan könnyedén visszanezhetők és kielemezhetők.



AT Opticom tartalékvilágítás:

Ugyanaz a lámpatest alkalmas AutoTest, Logica, Logica FM üzemmódra

A moduláris bővíthetőségnek köszönhetően az Opticom rendszer soha nem látott rugalmasságot biztosít a felhasználóknak azáltal, hogy a külön megrendelhető **LG**, **LGFM**, **DALI** modulokkal plusz funkciót tudunk hozzárendelni az AutoTest-es lámpatesthez.

A **LOGICA** (LG) modulal egyedi címzést tudunk a lámpákhoz

rendelni, BUS kábeles kommunikációval. A **LOGICA FM** (LGFM) modulal egyedi címzést tudunk a lámpákhoz rendelni, vezeték nélküli, rádiófrekvenciás kommunikációval. A **DALI** modul a széles körben elterjedt **DALI** rendszerrel képes együttműködni.

MODULO DALI

MODULO LG

MODULO LGFM

MODULÁRISAN BŐVÍTHETŐ ELEKTRONIKUS ELŐTÉT

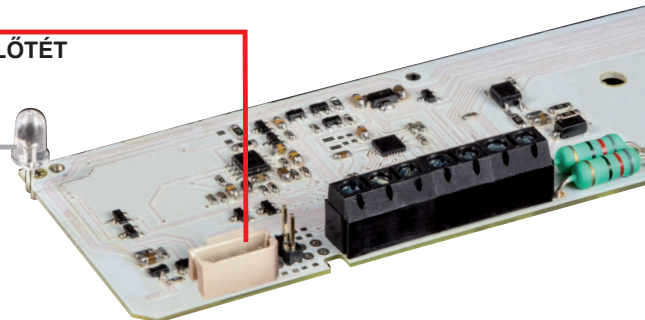


FÉNYSENZOR



opticom
TECHNOLOGY

Okostelefonnal vezérelhető
funkciók



TITÁNIUM AKKUMULÁTOR

Opticom tartalékvilágítási lámpatestek 10 év garanciával

A LED-es fényforrások fejlődése teljesen új szintet képvisel a hatékonyságban és élettartamban. Mindez olyan kézzel fogható eredményeket jelent a világítástechnikában, amelyek elképzelhetetlenek voltak néhány évvel ezelőtt.

Ma a legnagyobb kihívás a tartalékvilágítás területén abban rejlik, hogyan tudjuk maximalizálni a LED chipek hatékonyságát és az akkumulátorok teljesítményét, hiszen áramszünet idején ezek biztosítják a szükséges tápellátást. A forradalmi **Titánium-dioxid** technológia (a Beghelli az első cég a világon, amelyik ezt a technológiát felhasználja tartalékvilágítási lámpatestekben) exponenciálisan felgyorsítja az ionok mozgását a pólusok között a töltés és kisütés ideje alatt, megnövelve ezzel a telep teljesítményét, hatékonyságát és biztonságát. Ennek a jövőbe mutató technológiának az elektro-kémiai tulajdonságai megnövelt biztonságot jelentenek, melynek köszönhetően akár extrém környezeti körülmények között is biztonsággal használhatók. A hagyományos megoldásokkal összehasonlítva kirívó különbségeket fedezhetünk fel a kapacitás és töltési idő területén.

AZ ELŐNYÖK:

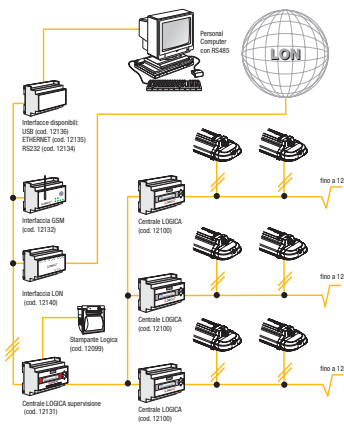
- 1 Gyors töltés**
Az akkumulátor képes elérni a teljes töltöttség 80%-át kevesebb, mint 2 óra alatt.
- 2 Extrém környezeti hőmérséklet**
-30 - +75 C
- 3 Hosszú élettartam**
Minimum 7000 feltöltési ciklussal 10 év élettartam várható
- 4 Maximum biztonság**
A hagyományos lítium akkumulátorokhoz képest kevésbé érzékeny a rövidzárlatra vagy mechanikai sérülésre



LG - Logica

A LOGICA rendszer egy sokoldalúan használható, moduláris felépítésű felügyeleti rendszer, mely a hazai és nemzetközi szabályozásoknak megfelelően felügyeli a tartalékvilágítási rendszert.

- Moduláris rendszer
- Az AutoTest és CentralTest lámpatestekkel működik
- Választható 1-3 órás áthidalási idő
- A teszt futtatása beállítható páros/páratlan lámpatestekre
- Vezetékes kiépítés (1 érpár)
- DALI kompatibilis BUS



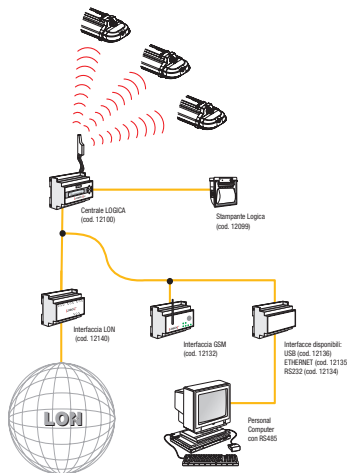
rendszer, DALI lámpatestek vezérléséhez

- Távoli hozzáférés (GSM, Ethernet, USB, RS232)
- Épületfelügyeleti rendszerhez illeszthető (MODBUS/LON)
- Központosított beállítási lehetőségek
- 16 programozható csoport
- 16 világítási jelenet

A felügyelhető lámpák elméleti maximuma 128 db. Ez a szám nagyban függ a használt lámpatestek üzemmódjától (készenléti/állandó üzem). Kalapsinen 9 DIN helyet foglal el. Két RS232 porttal és soros kijelzővel rendelkezik.

LGFM- Logica FM

A vezeték nélküli felügyeleti rendszer. A központ akár 500 általános és tartalékvilágítás lámpatestet képes felügyelni, vezeték kiépítése nélkül. Rádiófrekvenciás szórt spektrumú vezeték nélküli kommunikáció. A LOGICA FM rendszer által használt rádió jelek nagyon alacsony teljesítményűek, éppen azért, hogy ne okozzanak zavart, illetve elektromágneses szennyezést. A teljesítménye század része a mobiltelefonok által kibocsátott sugárzásnak. A lámpákban elhelyezett rádiós vevők egyben jeladók is, így a központ által kiadott jelet 'egymáson keresztül' juttatják el a legutolsó felszerelt lámpatesthez. Telepítéskor létrejön egy fa struktúra, melyen keresztül kirajzolódik, hogy melyik lámpát milyen útvonalon keresztül éri el a központ. Minden termék megfelel az ERC/REC 70-03 európai ajánlásnak.





- Teljesítmény*** 11-24, 24-36W
- Áramellátás** 230Vac ± 10% 50Hz
- Üzem mód** Állandó (SA), Készenléti (SE)
- Szabvány** EN 60598-1, EN 60598-2-22
UNI EN 1838, UNI 11222
- Védettség** IP65 - IK07
- Áthidalási idő** 1h, 1,5h, 2h, 3h, 8h
- Környezeti hőmérséklet** -20 - +50°C
(Titanium Akkumulátor)
- Rögzítés** Mennyezeti, oldalfali
- Meghajtó** Elektronikus előtét
- Lámpatest ház** Fehér polikarbonát, RAL9003
- Optika** Víztisza polikarbonát lencse
- Fényforrás** LED

* Fénycsöves lámpatestnek megfelelő teljesítmény

Rendszer Modulok külön rendelhető

Rendelési Kód	Megnevezés	
15036	LOGICA MODUL	LG
15037	LOGICA FM MODUL	LGFM
15038	DALI OPTICOM MODUL	

Titánium Akkumulátor

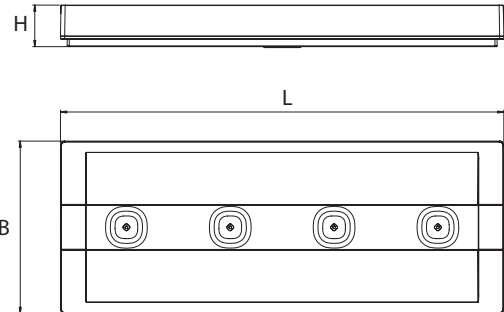


- 1 GYORS FELTÖLTÉS:** az áthidalási időhöz szükséges töltöttség 80%-a 2 órán belül lehetséges
- 2 ELLENÁLL EXTRÉM KÖRNYEZETI HŐMÉRSÉKLET-NEK IS:** -30°C - +75°C
- 3 HOSSZÚ ÉLETTARTAM:** legalább 7000 feltöltés/kisülés ciklussal, minimum 10 év várható élettartam
- 4 MEGNÖVELT BIZTONSÁG:** a hagyományos Litium akkumulátorokhoz képest kevésbé érzékeny a rövidzárlatra vagy mechanikai sérülésre

Titanium feltöltési idő (max)	
11-24 W	45 min
24-36 W	90 min

UP•LED AT Opticom

LED Tartalékvilágítás



Teljesítmény*	Méretek (mm)			
	W	L	B	H
11-24	213	83	20	20/30
24-36	213	83	20	20/30

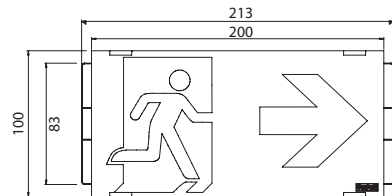
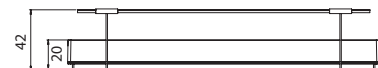
* Fénycsöves lámpatestnek megfelelő teljesítmény

Tartozékok tartozék

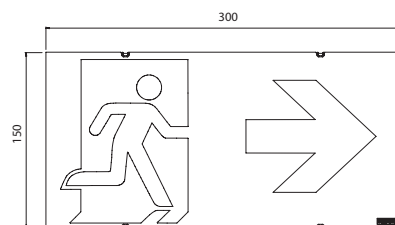
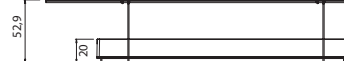
Rendelési Kód	Megnevezés
-	IP65 CSATLAKOZÓ ELEM
-	TÁVIRTÓ 2 DB
-	IP65 ZÁRÓ KUPAK 2 DB
-	IP65 TÖMÍTÉS

Tartozékok külön rendelhető

Rendelési Kód	Megnevezés
4310	PIKTOGRAM KÉSZLET (JOB-B-BAL-LEFELÉ) 20M
4311	PIKTOGRAM KÉSZLET (JOB-B-BAL-LEFELÉ) 30M



jel piktogram - 20 m láthatósági távolság



jel piktogram - 30 m láthatósági távolság

MODULO DALI

MODULO LG

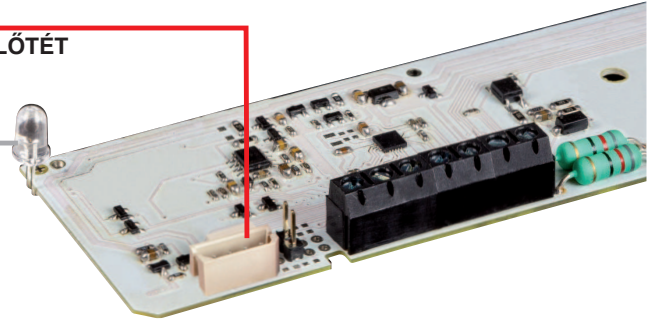
MODULO LGFM

MODULÁRISAN BŐVÍTHETŐ ELEKTRONIKUS ELŐTÉT



FÉNYSENZOR

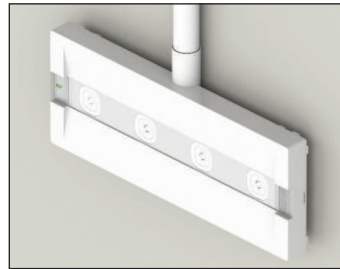
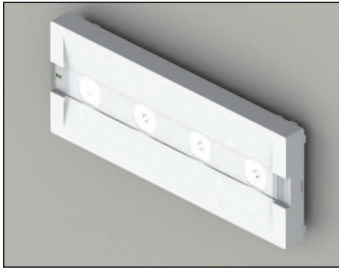
opticom TECHNOLOGY Okostelefonnal vezérelhető funkciók



FALRA SZERELVE

INTEGRÁLT VÍZMÉRTÉK

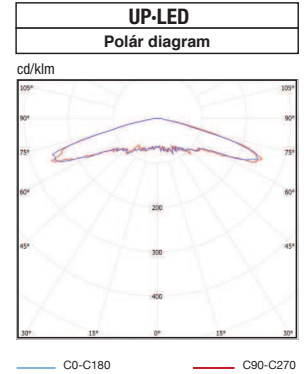
IP65 CSATLAKOZÓ ELEM



PIKTOGRAM KÉSZLET 20-30M FELISMERÉSI TÁVOLSÁG



4310	PIKTOGRAM KÉSZLET (JOB-BAL-LEFELÉ) 20M	külön rendelhető
4311	PIKTOGRAM KÉSZLET (JOB-BAL-LEFELÉ) 30M	külön rendelhető



UP • LED AT Opticom



Átlagos fényáram lm (SE)

W*	Rendelési Kód	Leírás	Üzem-mód	Áthidalási idő	Akkumulátor	LED-ek száma	1h	1,5h	2h	3h	8h	Átlagos fényáram lm (SA)	Teljesítmény W (max)	Súly (kg)	Csomagolás
11-24	4370	UPLD 1124W IP65 AT OPT SE8LTO	SE	1-1,5-2-3-8h	LT0 4.8V 0.5Ah	4	250	170	130	85	35	-	7,5	0,3	1/12
24-36	4371	UPLD 2436W IP65 AT OPT SE8LTO	SE	1-1,5-2-3-8h	LT0 4.8V 1Ah	4	450	305	230	155	65	-	7,5	0,3	1/12
11-24	4372	UPLD 1124W IP65 AT OPT SA8LTO	SE/SA	1-1,5-2-3-8h	LT0 4.8V 0.5Ah	4	250	170	130	85	35	110	7,5	0,3	1/12
24-36	4373	UPLD 2436W IP65 AT OPT SA8LTO	SE/SA	1-1,5-2-3-8h	LT0 4.8V 1Ah	4	450	305	230	155	65	200	7,5	0,3	1/12

UP • LED Lite

	4340	UP LED LITE 100L IP42 SE RM	SE	1h	NiCd 3.6V 0.5 Ah	4	100					-	0.8	0.25	12
	4341	UP LED LITE 200L IP42 SE RM	SE	1h	NiCd 3.6V 0.75 Ah	4	200					-	1.5	0.25	12
	4342	UP LED LITE 100L IP42 SE RM	SA	1h	NiCd 3.6V 0.5 Ah	4	100					100	1.5	0.25	12
	4343	UP LED LITE 200L IP42 SE RM	SA	1h	NiCd 3.6V 0.75 Ah	4	200					100	2.0	0.25	12
	4344	UP LED LITE 100L IP65 SE RM	SE	1h	NiCd 3.6V 0.5 Ah	4	100					-	0.8	0.25	12
	4345	UP LED LITE 200L IP65 SE RM	SE	1h	NiCd 3.6V 0.75 Ah	4	200					-	1.5	0.25	12
	4346	UP LED LITE 100L IP65 SE RM	SA	1h	NiCd 3.6V 0.5 Ah	4	100					100	1.5	0.25	12
	4347	UP LED LITE 200L IP65 SE RM	SA	1h	NiCd 3.6V 0.75 Ah	4	200					100	2.0	0.25	12

LG	Modul rendelési kód - 15036
LGFM	Modul rendelési kód - 15037
DALI	Modul rendelési kód - 15038

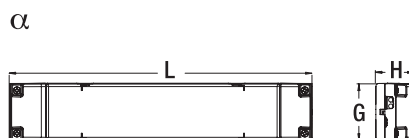
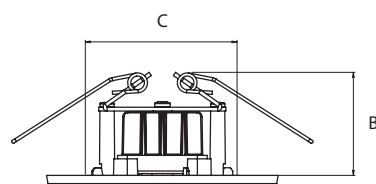
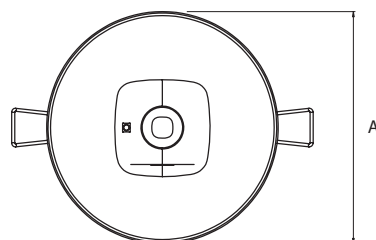
UP • LED AT MULTI Opticom

LED Tartalékvilágítás



Teljesítmény*	24 W
Áramellátás	230Vac ± 10% 50Hz
Üzem mód	Állandó (SA), Készenléti (SE)
Szabvány	EN 60598-1, EN 61347-2-7 EN 60598-2-22, EN 61347-2-13 UNI 11222, EN 1838, EN 60598-2-2
Védettség	IP42
Áthidalási idő	1h, 1,5h, 2h, 3h, 8h
Környezeti hőmérséklet	-20 - +50°C (Titanium Akkumulátor)
Rögzítés	Süllyesztett
Meghajtó	Elektronikus előtét
Lámpatest ház	Polikarbonát
Optika	Víziszta lencse
Hűtőborda	Grafittal bevont poliamid
Rugók	C72 Rozsdamentes acél
Fényforrás	LED

* Fénycsöves lámpatestnek megfelelő teljesítmény



INVERTER ÉS AKKUMULÁTOR

Teljesítmény*	Méretek (mm)					
	W	A	B	C	L	G
24	90	40	60	239	46	30

* Fénycsöves lámpatestnek megfelelő teljesítmény

Tartozékok tartozék

Rendelési Kód	Megnevezés
-	FOLYOSÓ VILÁGÍTÁSI OPTIKA
-	TERÜLET VILÁGÍTÁSI OPTIKA
-	NAGY BELMAGASSÁGÚ TERÜLET VILÁGÍTÁSI OPTIKA

Titánium Akkumulátor



1 GYORS FELTÖLTÉS:
az áthidalási időhöz szükséges töltöttség 80%-a 2 órán belül lehetséges

3 HOSSZÚ ÉLETTARTAM:
legalább 7000 feltöltés/kisülés ciklussal, minimum 10 év várható élettartam

2 ELLENÁLL EXTRÉM KÖRNYEZETI HŐMÉRSÉKLET-NEK IS: -30°C - +75°C

4 MEGNÖVELT BIZTONSÁG:
a hagyományos Litium akkumulátorokhoz képest kevésbé érzékeny a rövidzárlatra vagy mechanikai sérülésre

Titanium feltöltési idő (max)

24 W

45 min

Rendszer Modulok

külön rendelhető

Rendelési Kód	Megnevezés
15036	LOGICA MODUL
15037	LOGICA FM MODUL
15038	DALI OPTICOM MODUL

LG

LGFM

MODULO
DALI

MODULO
LG

MODULO
LGFM

MODULÁRISAN BŐVÍTHETŐ ELEKTRONIKUS ELŐTÉT

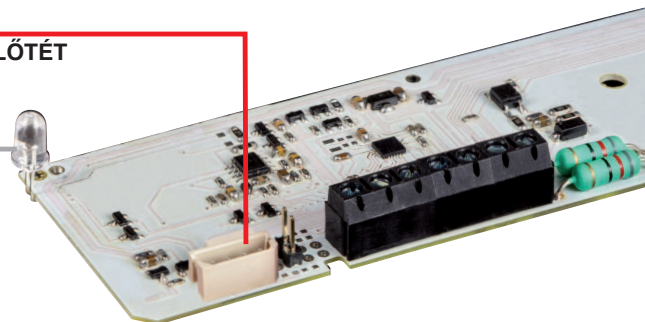


FÉNYSENZOR

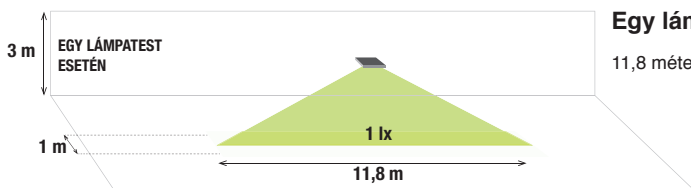


opticom
TECHNOLOGY

Okostelefonnal vezérelhető
funkciók



Folyosó világítási optika - Szerelési magasság: 3m



Egy lámpatest esetén

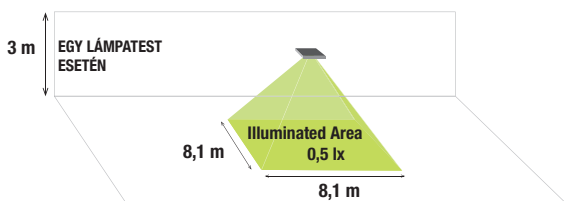
11,8 méteres menekülési útvonalat fed le 1 luxszal középen és > 0.5 lux 1 méteren belül

Több lámpatest rögzítése esetén, lámpatest távolsága 13 m

24,8 méteres menekülési útvonalat fed le 1 luxszal középen és > 0.5 lux 1 méteren belül



Terület világítási optika - Szerelési magasság: 3m

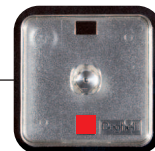


Egy lámpatest esetén

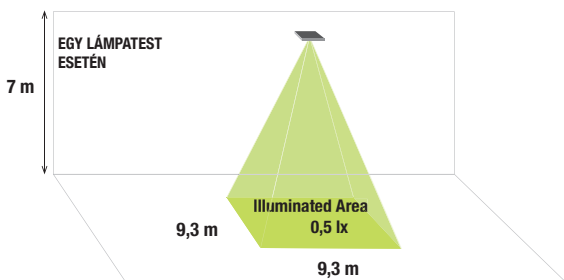
8.1 x 8.1 méter területű felületet megvilágít > 0.5 luxszal

Több lámpatest rögzítése esetén, lámpatest távolsága 8.6 m

16.7 x 16.7 méter területű felületet megvilágít > 0.5 luxszal



Nagy belmagasságú terület világítási optika - Szerelési magasság: 7m

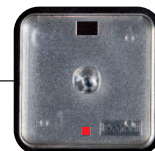


Egy lámpatest esetén

9.3 x 9.3 méter területű felületet megvilágít > 0.5 luxszal

Több lámpatest rögzítése esetén, lámpatest távolsága 11 m

20.5 x 20.5 méter területű felületet megvilágít > 0.5 luxszal



UP • LED AT Multi Opticom



Átlagos fényáram lm (SE)

W*	Rendelési Kód	Leírás	Üzem-mód	Áthidalási idő	Akkumulátor	LED-ek száma	1h	1,5h	2h	3h	8h	Átlagos fényáram lm (SA)	Teljesítmény max W	Súly (kg)	Csomagolás
24	4390	UP LED MULTI AT OPT SE 8LTO	SE	1-1,5-2-3-8h	LTO 7.2V 0.5Ah	1	180	120	90	65	25	-	7.5	0.4	1/6
24	4391	UP LED MULTI AT OPT SE 8LTO	SA	1-1,5-2-3-8h	LTO 7.2V 0.5Ah	1	180	120	90	65	25	150	7.5	0.4	1/6

UP • LED Multi

24	4330	UP LED MULTI 60MM SE 1H	SE	1h	NiCd 3,6V 0,75Ah	1			180			-	1	0.4	1/6
24	4331	UP LED MULTI 60MM SE 3H	SE	3h	NiCd 3,6V 1.5Ah	1			180			-	1.5	0.4	1/6

LG Modul rendelési kód - 15036

LGFM Modul rendelési kód - 15037

DALI Modul rendelési kód - 15038



opticom
TECHNOLOGY



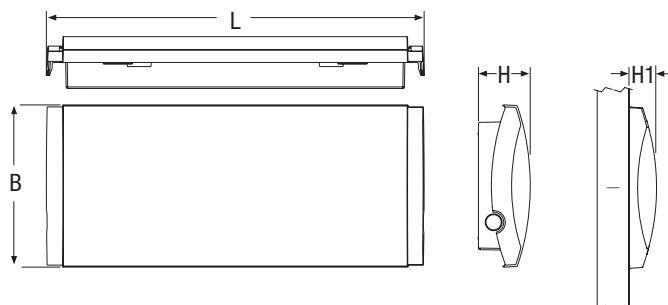
800
lumen

Teljesítmény*	8, 11, 24 W
Áramellátás	230Vac ± 10% 50Hz
Üzem mód	Állandó (SA), Készenléti (SE)
Szabvány	EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034
Védettség	IP65 - IK07
Áthidalási idő	1h, 1,5h, 2h, 3h, 8h
Környezeti hőmérséklet	-20 - +50°C (Titanium Akkumulátor)
Rögzítés	süllyesztve, falra, mennyezetre, függesztetten mennyezetre, függesztett falra
Meghajtó	Elektronikus előtét
Lámpatest ház	Fehér polikarbonát RAL 9003
Optika	Szimmetrikus, fehér
Fényforrás	LED

* Fénycsöves lámpatestnek megfelelő teljesítmény

Formula 65 LED AT Opticom

LED Tartalékvilágítás



Teljesítmény*	Méretek (mm)					Felismerési távolság	
	W	L	B	H	H1	Fali	Mennyezeti
8	354	152	48.5	26	25 m	28 m	
11	354	152	48.5	26	25 m	28 m	
24	354	152	48.5	26	25 m	28 m	

* Fénycsöves lámpatestnek megfelelő teljesítmény

Tartozékok	tartozék
Rendelési Kód	Megnevezés
-	IP65 KÁBELVEZETŐ CSŐ
-	ADAPTER CSŐ 16/20 FEHÉR
19044	PIKTOGRAM KÉSZLET (JOB-B-BAL-LEFELÉ) SA VERZIÓHOZ

Rendszer Modulok külön rendelhető

Rendelési Kód	Megnevezés	
15036	LOGICA MODUL	LG
15037	LOGICA FM MODUL	LGFM
15038	DALI OPTICOM MODUL	

Tartozékok külön rendelhető

Rendelési Kód	Megnevezés
19040	OLDALFALI SÜLLYESZTŐ DOBOZ
19041	ÁLMENNYEZETI SZERELŐKÉSZLET
19045	OLDALFALI KÉTOLDALAS SZERELŐKÉSZLET
19042	KÉTOLDALAS PIKTOGRAM KÉSZLET JOB-B-BAL
19043	KÉTOLDALAS PIKTOGRAM KÉSZLET LEFELÉ

Titánium Akkumulátor



- GYORS FELTÖLTÉS:** az áthidalási időhöz szükséges töltöttség 80%-a 2 órán belül lehetséges
- ELLENÁLL EXTRÉM KÖRNYEZETI HŐMÉRSÉKLET-NEK IS:** -30°C - +75°C
- HOSSZÚ ÉLETTARTAM:** legalább 7000 feltöltés/kisülés ciklussal, minimum 10 év várható élettartam
- MEGNÖVELT BIZTONSÁG:** a hagyományos Litium akkumulátorokhoz képest kevésbé érzékeny a rövidzárlatra vagy mechanikai sérülésre

Titanium feltöltési idő (max)

8,11	105 min
24	145 min
24GL	210 min

MODULO
DALI

MODULO
LG

MODULO
LGFM

MODULÁRISAN BŐVÍTHETŐ ELEKTRONIKUS ELŐTÉT

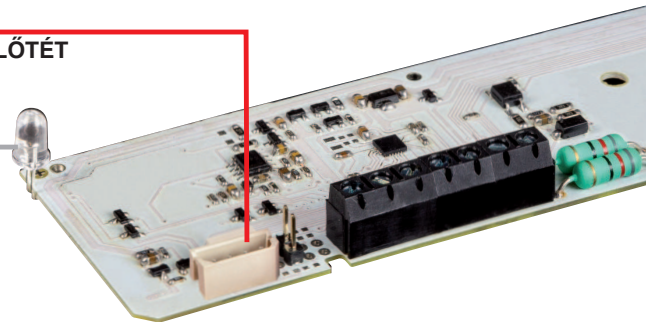


FÉNYSENZOR



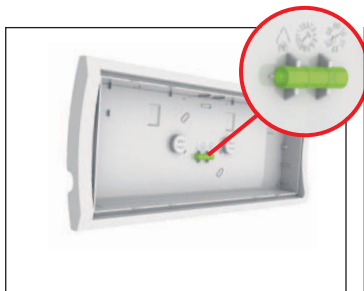
opticom
TECHNOLOGY

Okostelefonnal vezérelhető
funkciók



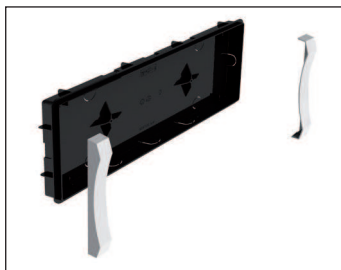
FALRA SZERELVE VÍZMÉRTÉKKEL

MENNYEZETRE SZERELVE



SÜLLYESZTVE SZERELVE

SÜLLYESZTVE SZERELVE ÁLMENNYEZETBE



kivágási méret: 370 x 130 mm

Formula 65 LED AT Opticom



Átlagos fényáram lm (SE)

W*	Rendelési Kód	Leírás	Üzem-mód	Áthidalási idő	Akkumulátor	LED-ek száma	Átlagos fényáram lm (SE)					Átlagos fényáram lm (SA)	Teljesítmény W (max)	Súly (kg)	Csomagolás
							1h	1,5h	2h	3h	8h				
8	19290	F65LED 8W IP65 AT OPT SE8LTO	SE	1-1,5-2-3-8h	LTO 4.8V 1.2Ah	12	250	170	130	85	35	-	7.5	0.5	1/6
11	19291	F65LED 11W IP65 AT OPT SE8LTO	SE	1-1,5-2-3-8h	LTO 4.8V 1.2Ah	12	315	210	160	110	45	-	7.5	0.5	1/6
24	19292	F65LED 24W IP65 AT OPT SE8LTO	SE	1-1,5-2-3-8h	2xLTO 4.8V 1.2Ah	12	550	370	280	190	80	-	7.5	0.5	1/6
24GL	19293	F65LED 24GL IP65 AT OPT SE8LTO	SE	1-1,5-2-3-8h	2xLTO 4.8V 1.2Ah	18	800	540	410	280	115	-	7.5	0.5	1/6
11	19294	F65LED 11W IP65 AT OPT SA8LTO	SE/SA	1-1,5-2-3-8h	LTO 4.8V 1.2Ah	12	315	210	160	110	45	130	7.5	0.5	1/6
24	19295	F65LED 24W IP65 AT OPT SA8LTO	SE/SA	1-1,5-2-3-8h	2xLTO 4.8V 1.2Ah	12	550	370	280	190	80	150	7.5	0.5	1/6
24GL	19296	F65LED 24GL IP65 AT OPT SA8LTO	SE/SA	1-1,5-2-3-8h	2xLTO 4.8V 1.2Ah	18	800	540	410	280	115	200	7.5	0.5	1/6

Formula 65 AT

8	R0818	F65LED 8W IP65 ATRIPARA SE123H	SE	1-2-3h	NiCd 3.6V 0.75Ah	12	135	95	78	-	-	1.5	0.4	1/12
11	R1124	F65LED 11W IP65 ATRIPARA SE123H	SE	1-2-3h	NiCd 3.6V 0.75Ah	12	180	125	90	-	-	1.5	0.4	1/12
11	R1124SA	F65LED 11W IP65 ATRIPARA SA123H	SA	1-2-3h	NiCd 3.6V 0.75Ah	12	180	125	90	250	-	4.5	0.4	1/12
24	R2436	F65LED 24W IP65 ATRIPARA SE123H	SE	1-2-3h	NiMH 3.6V 1.2Ah	12	315	220	160	-	-	1.5	0.4	1/12
24	R2436SA	F65LED 24W IP65 ATRIPARA SA123H	SA	1-2-3h	NiMH 3.6V 1.2Ah	12	315	220	160	280	-	5.0	0.4	1/12

LG Modul rendelési kód - 15036

LGFM Modul rendelési kód - 15037

DALI Modul rendelési kód - 15038

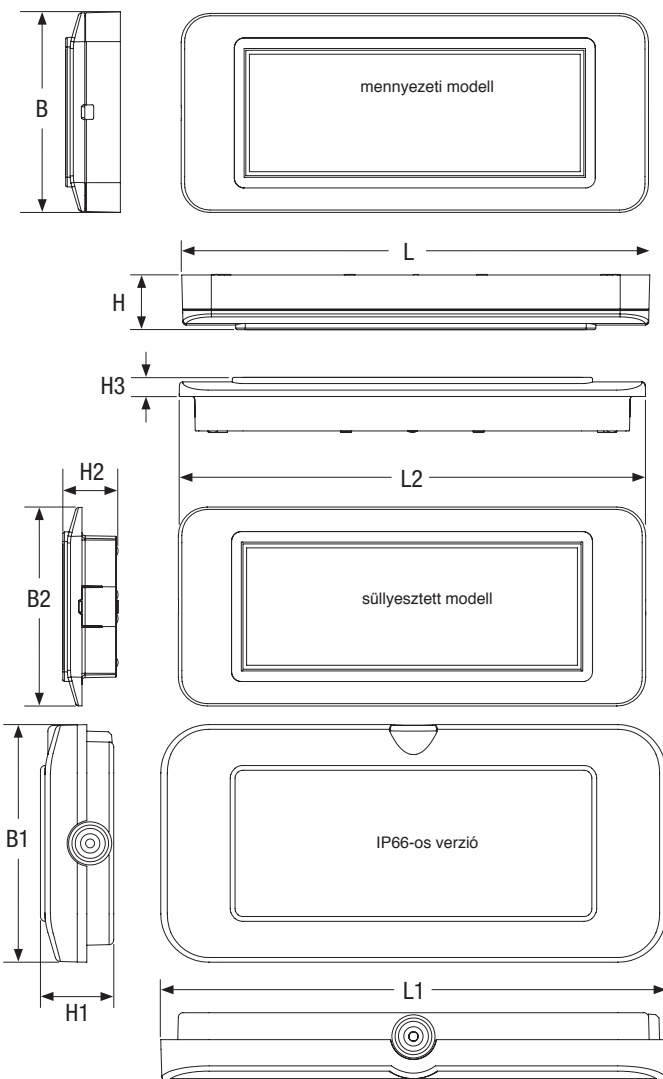
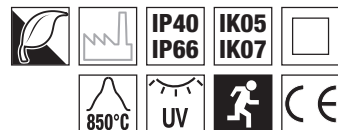


- Teljesítmény*** 8, 11, 24, 36 W
- Áramellátás** 230Vac ± 10% 50Hz
- Üzem mód** Állandó (SA), Készenléti (SE)
- Szabvány** EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222
- Védettség** IP40, IP66 (burkolattal)
- Áthidalási idő** 1h, 1,5h, 2h, 3h, 8h
- Környezeti hőmérséklet** -20 - +50°C
(Titanium Akkumulátor)
- Rögzítés** falra, mennyezetre, süllyesztve, függesztve mennyezetre, falra függesztve
- Lámpatest ház** Fehér polikarbonát RAL 9003
- Optika** Szimmetrikus, fehér
- Bura** Átlátszó polikarbonát
- Fényforrás** LED

* Fénycsöves lámpatestnek megfelelő teljesítmény

Completa LED AT Opticom

LED Tartalékvilágítás



Teljesítmény*		Méretek (mm)										
W	L	B	H	L1	B1	H1	L2	B2	H2	H3	DV Diffúzor	DV Függesztett
8, 11, 24, 36	294	126	34	317	149	46	292	124	35	12	15 m	20 m

Titánium Akkumulátor



1 GYORS FELTÖLTÉS:
az áthidalási időhöz szükséges töltöttség 80%-a 2 órán belül lehetséges

3 HOSSZÚ ÉLETTARTAM:
legalább 7000 feltöltés/kisülés ciklussal, minimum 10 év várható élettartam

2 ELLENÁLL EXTRÉM KÖRNYEZETI HŐMÉRSÉKLET-NEK IS: -30°C - +75°C

4 MEGNÖVELT BIZTONSÁG:
a hagyományos Litium akkumulátorokhoz képest kevésbé érzékeny a rövidzárlatra vagy mechanikai sérülésre

Titanium feltöltési idő (max)

8-11, 11-24	45 min
24-36	90 min

Tartozékok

tartozék

Rendelési Kód Megnevezés

4278	PIKTOGRAM KÉSZLET (JOB-B-BAL-LEFELÉ)
3733	SÜLLYESZTŐ DOBOZ

Tartozékok

külön rendelhető

Rendelési Kód Megnevezés

4112	IP66 COMPLETA LED KÉSZLET
4265	FALI KERET
4266	FÜGGESZTŐ KERET
4267	PIKTOGRAM KÉSZLET JOBB/BALL
4268	PIKTOGRAM KÉSZLET LEFELÉ
4269	PIKTOGRAM KÉSZLET

MODULO DALI

MODULO LG

MODULO LGFM

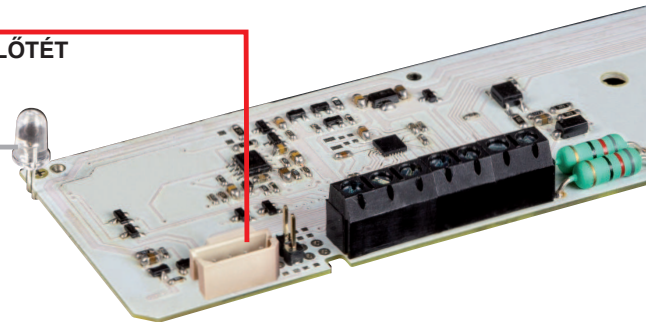
MODULÁRISAN BŐVÍTHETŐ ELEKTRONIKUS ELŐTÉT



FÉNYSZENZOR

opticom TECHNOLOGY

Okostelefonnal vezérelhető funkciók

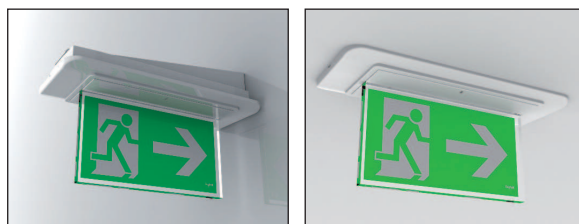


FALRA ÉS MENNYEZETRE SZERELVE

BIZTONSÁGI JEL OLDALFALRA ÉS MENNYEZETRE SZERELVE



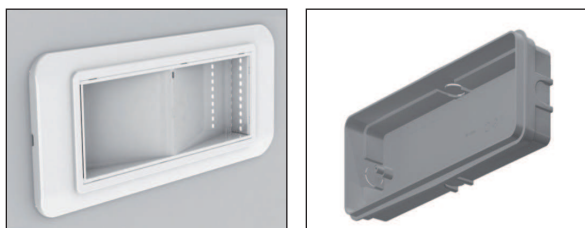
- TARTOZÉK NEM SZÜKSÉGES



- 4278 PIKTOGRAM KÉSZLET (BAL-JOBB-LEFELÉ) mellékelve
- 4268 PIKTOGRAM KÉSZLET (LEFELÉ) külön rendelhető
- 4267 PIKTOGRAM KÉSZLET (JOBB-BAL) külön rendelhető

SÜLLYESZTETT FELSZERELÉS

SÜLLYESZTETT FELSZERELÉS ÁLMENNYEZETRE VAGY GIPSZKARTONRA



3733 SÜLLYESZTŐ DOBOZ



4266 ÁLMENNYEZETI SÜLLYESZTŐ KÉSZLET külön rendelhető

Completa LED AT Opticom



Átlagos fényáram lm (SE)

W*	Rendelési Kód	Leírás	Üzem-mód	Áthidalási idő	Akkumulátor	LED-ek száma	Átlagos fényáram lm (SE)					Átlagos fényáram lm (SA)	Teljesítmény W (max)	Súly (kg)	Csomagolás
							1h	1,5h	2h	3h	8h				
8-11	4200	CPLLED 811W IP40 AT OPT SE 8LT	SE	1-1,5-2-3-8h	LTO 4.8V 0.5Ah	12	150	100	75	55	25	-	7.5	0.5	1/6
11-24	4201	CPLLED 1124W IP40 AT OPT SE 8LT	SE	1-1,5-2-3-8h	LTO 4.8V 0.5Ah	12	250	170	130	85	35	-	7.5	0.5	1/6
24-36	4202	CPLLED 2436W IP40 AT OPT SE 8LT	SE	1-1,5-2-3-8h	2xLTO 4.8V 0.5Ah	12	450	305	230	156	65	-	7.5	0.5	1/6
11-24	4203	CPLLED 1124W IP40 AT OPT SA 8LT	SE/SA	1-1,5-2-3-8h	LTO 4.8V 0.5Ah	12	250	170	130	85	35	110	7.5	0.5	1/6
24-36	4204	CPLLED 2436W IP40 AT OPT SA 8LT	SE/SA	1-1,5-2-3-8h	2xLTO 4.8V 0.5Ah	12	450	305	230	156	65	200	7.5	0.5	1/6

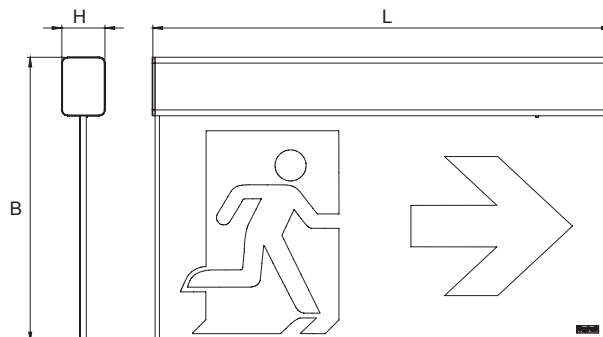
Completa LED

6	4101	COMPLETALED 6W SE 1N IP40	SE	1h	NCHT36V0.75A	10	70					-	1	0.5	6
8	4102	COMPLETALED 8W SE 1N IP40	SE	1h	NCHT36V0.75A	16	120					-	1	0.5	6
11	4103	COMPLETALED 11W SE 1N IP40	SE	1h	NCHT36V0.75A	20	140					-	1	0.5	6
11	4104	COMPLETALED 11W SE 3H IP40	SE	3h	NMHT36V12A	20				105		-	1	0.5	6
11	4105	COMPLETALED 11W SA 1N IP40	SA	1h	NCHT36V0.75A	20	140				90	1/2.5	0.5	6	
11	4106	COMPLETALED 11W SA 3H IP40	SA	3h	NMHT36V12A	20				105	70	1/2.5	0.5	6	
18	4107	COMPLETALED 18W SE 1N IP40	SE	1h	NCHT36V0.75A	32	200					-	1	0.5	6
24	4108	COMPLETALED 24W SE 1N IP40	SE	1h	2NCHT36V0.75A	32	225					-	1	0.5	6
24	4109	COMPLETALED 24W SE 3H IP40	SE	3h	2NMHT36V12A	32				190		-	1	0.5	6
24	4110	COMPLETALED 24W SA 1N IP40	SA	1h	2NCHT36V0.75A	32	225				135	1/3	0.5	6	
24	4111	COMPLETALED 24W SA 3H IP40	SA	3h	2NMHT36V12A	32				190	115	1/3	0.5	6	

LG	Modul rendelési kód - 15036
LGFM	Modul rendelési kód - 15037
DALI	Modul rendelési kód - 15038

UP • LED EXIT AT Opticom

LED Kijáratmutató lámpatest



Teljesítmény	2W, 3W, 7W
Áramellátás	230Vac ± 10% 50Hz
Üzem mód	Állandó (SA)
Szabvány	EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, DIN 4844-1
Védettség	IP40
Áthidalási idő	1h, 1,5h, 2h, 3h, 8h
Környezeti hőmérséklet	-20 - +50°C (Titanium Akkumulátor)
Rögzítés	oldalfalra, mennyezetre, csőingával vagy sodronnyal függesztve
Meghajtó	Elektronikus előtét
Lámpatest ház	Fehér polikarbonát, RAL 9003
Optika	Mikroprizmatikus felület
Fényforrás	LED

Teljesítmény*	Méretek (mm)				Felismerési távolság
W	L	B	H	m	
2	229	155	30	20	
3	329	205	30	30	

* Fénycsöves lámpatestnek megfelelő teljesítmény

Tartozékok tartozék

Rendelési Kód	Megnevezés
-	PIKTOGRAM KÉSZLET (JOB-BAL-LEFELÉ)
-	UNIVERZÁLIS RÖGZÍTŐ

Rendszer Modulok külön rendelhető

Rendelési Kód	Megnevezés	
15036	LOGICA MODUL	LG
15037	LOGICA FM MODUL	LGFM
15038	DALI OPTICOM MODUL	



Titánium Akkumulátor

1 GYORS FELTÖLTÉS:
az áthidalási időhöz szükséges töltöttség 80%-a 2 órán belül lehetséges

3 HOSSZÚ ÉLETTARTAM:
legalább 7000 feltöltés/kisülés ciklussal, minimum 10 év várható élettartam

2 ELLENÁLL EXTRÉM KÖRNYEZETI HŐMÉRSÉKLET-NEK IS: -30°C - +75°C

4 MEGNÖVELT BIZTONSÁG:
a hagyományos Litium akkumulátorokhoz képest kevésbé érzékeny a rövidzárlatra vagy mechanikai sérülésre

Titanium feltöltési idő (max)

2 W	45 min
3 W	90 min

Tartozékok külön rendelhető

Rendelési Kód	Megnevezés
4312	ÁLMENNYEZETI SÜLLYESZTŐ KÉSZLET 20m
4313	ÁLMENNYEZETI SÜLLYESZTŐ KÉSZLET 30m
4314	CSŐINGÁS FÜGGESZTŐ KÉSZLET L250
4315	CSŐINGÁS FÜGGESZTŐ KÉSZLET L500
4317	CSŐINGÁS FÜGGESZTŐ KÉSZLET L1000
14771	SODRONY FÜGGESZTŐ KÉSZLET
4319	ADAPTER HÁROMFÁZISÚ ÁRAMVEZETŐ SÍNHEZ

MODULO
DALI

MODULO
LG

MODULO
LGFM

MODULÁRISAN BŐVÍTHETŐ ELEKTRONIKUS ELŐTÉT

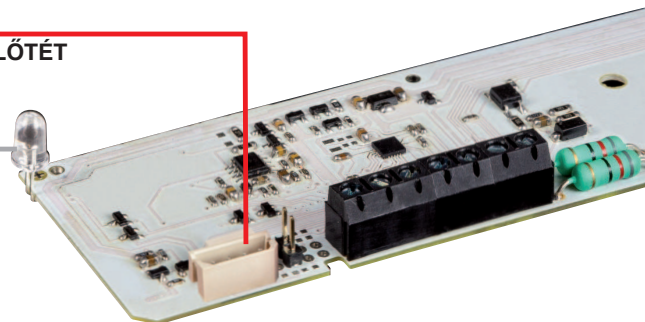


FÉNYSZENZOR



opticom
TECHNOLOGY

Okostelefonnal vezérelhető
funkciók



Megfelelő láthatóság minden területre

A kijáratmutató lámpatestek minden méretű térben alkalmazhatóak, a raktártól az irodákig, ipari területtől a designer épületekig.



Felismerési távolság
20 méter



Felismerési távolság
30 méter

MENNYEZETRE SZERELVE



FALRA SZERELVE



UP • LED Exit AT Opticom



W*	Rendelési Kód	Leírás	Üzem mód	Áthidalási idő	Akkumulátor	DV m	LED-ek száma	Teljesítmény W (max)	Súly (kg)	Csomagolás
2	4380	UP LED EXIT AT OPT 20M SA 8LTO	SA	1-1,5-2-3-8h	LTO 7.2V 0.5Ah	20	24	7.5	0.5	1/6
3	4381	UP LED EXIT AT OPT 30M SA 8LTO	SA	1-1,5-2-3-8h	2XLTO 7.2V 0.5Ah	30	36	7.5	0.5	1/6

UP • LED Exit Lite

2	4350	UP LED LITE EXIT 20M SARM 1H	SA	1-2-3h	NiCd 3.6V 0.75Ah	20	24	2.5	0.3	1/6
3	4351	UP LED LITE EXIT 30M SARM 1H	SA	1-2-3h	NiMH 3.6V 1.2Ah	30	36	3.5	0.5	1/6
6	4352	UP LED LITE EXIT 60M SARM 1H	SA	1-2-3h	2x NiMH 3.6V 1.2Ah	60	72	7.0	1.0	1/6

LG	Modul rendelési kód - 15036
LGFM	Modul rendelési kód - 15037
DALI	Modul rendelési kód - 15038



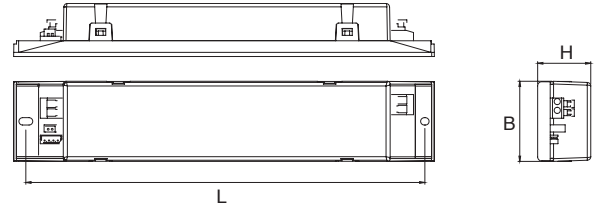
Inverter LED Plug & Light

Csatlakoztasd és használd



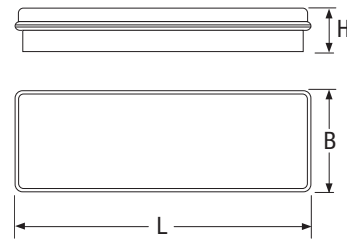
Teljesítmény*	3.2 W
Áramellátás	230Vac ± 10% 50Hz
Üzem mód	Állandó (SA), Készenléti (SE)
Szabvány	EN 61347-2-7, EN 61347-1, EN 60598-1
Védettség	IP40, IP65
Áthidalási idő	1h, 3h
Kimeneti feszültség	20 - 60 Vdc (19358, 19359) 60 - 180 Vdc (19367)
Környezeti hőmérséklet	0°C ÷ +40°C
Akkumulátor	NiCd 7.2V 0.75Ah (1h) NiMH 7.2V 1.5Ah (3h)
Állapotjelző LEDek	Két színű LED
Burkolat	Polikarbonát
Max. kimeneti áram	160 mA
Töltési idő	24h

IP40 modell

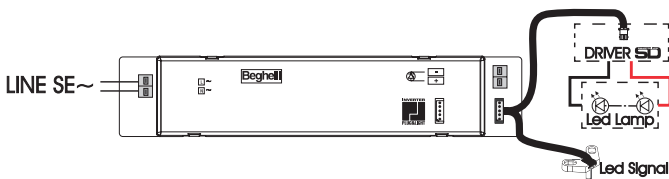


IP	Méretek (mm)			Súly
	L	B	H	max. kg
40	239	46	30	0.3

IP65 modell



IP	Méretek (mm)			Súly
	L	B	H	max. kg
65	301	139	55	0.8



Tartozékok

tartozék

Rendelési Kód Megnevezés

- LEZÁRÓKUPAK ÉS CSAVAROK

PÉLDASZÁMÍTÁS AZ INVERTERES ÜZEMMÓDBAN ELÉRHETŐ FÉNYÁRAM MEGHATÁROZÁSÁHOZ

Példaszámítás az inverteres üzemmódban elérhető fényáram meghatározásához. A Plug&Light inverter optimális teljesítményt nyújt a tartalékvilágítási üzemmódban. A konkrét fényáram érték az alábbi képlettel határozható meg.

Fényáram = $P_{\text{inverter}} \times \frac{F_n}{P_n}$ ahol:

P = inverter névleges teljesítménye (1h verzió = 3.2 W)
 F_n = Eszköz névleges fényárama (BS100 LED-hez = 7500 lm)
 P_n = LED névleges teljesítmény (BS100 LED-hez = 59 W)

$$\text{Fényáram} = 3,2 \times \frac{7500}{59} = 407 \text{ lm}$$



AKKUMULÁTOR FELÜGYELETI RENDSZER (BCS)

Az inverter egy színes LED segítségével ad jelzést az akkumulátor állapotáról az EN60598-2-22 CEI szabványnak megfelelően.

Piros figyelmeztető jelzés:

**AKKUMULÁTOR
HIBA**



Zöld figyelmeztető jelzés:

**A KÉSZÜLÉK
MEGFELELŐEN
MŰKÖDIK**



Közvetlen csatlakozás a SmartDriverhez

Inverter LED Plug & Light

BATTERY CONTROL SYSTEM

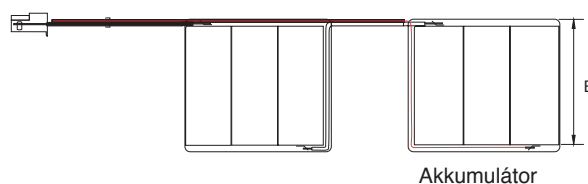
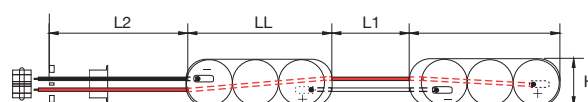
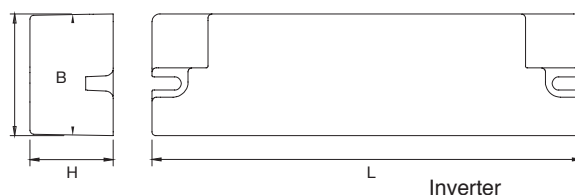
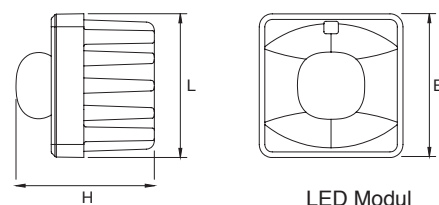
W*	Rendelési Kód	Leírás	Üzemmód	Áthidalási idő	Akkumulátor	Abszorpció W (max)	Csomagolás
3.2	19358	INV PLUG&LIGHT LED SE/SA 1H 20-60V	SE/SA	1h	NiCd 7.2V 0.75Ah	1	1/12
3	19359	INV PLUG&LIGHT LED SE/SA 3H 20-60V	SE/SA	1h	NiMH 7.2V 1.5Ah	1	1/12
3.2	19367	INV PLUG&LIGHT LED SE/SA 1H 60-180V	SE/SA	1h	NiCd 7.2V 0.75Ah	1	1/12
3	19368	INV PLUG&LIGHT LED SE/SA 3H 20-60V IP65	SE/SA	3h	NiMH 7.2V 1.5Ah	1	1/12



Teljesítmény*	1.5 W
Áramellátás	230Vac ± 10% 50Hz
Üzem mód	Készenléti (SE)
Szabvány	EN 60598-1, EN 61347-2-7, EN 60598-2-22, EN 61347-2-13, UNI 11222
Védettség	annak a lámpatestnek megfelelően amiben fel van szerelve
Áthidalási idő	1h
Környezeti hőmérséklet	0°C ÷ +40°C
Rögzítés	univerzális
Lámpatest ház	Grafittal bevont poliamid
Optika	Víziszta polikarbonát lencse
Fényforrás	LED

EcoLED Inverter Modul

Fénycsöves (hagyományos vagy LED-es) lámpatestekben, akár utólag is elhelyezhető, kompakt méretű tartalékvilágítási megoldás. A lámpatest három különböző lencsével kerül leszállításra, melynek köszönhetően az éppen aktuális feladatnak legmegfelelőbbet felszereléskor lehet kiválasztani. A csomagban található kettő darab fém klipsz, melynek segítségével T5 és T8 fénycsőhöz rögzíthető. Az inverter kis méretének köszönhetően a lámpatesten belül elhelyezhető az akkumulátorral együtt.



Tartozékok

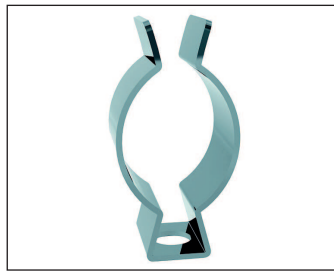
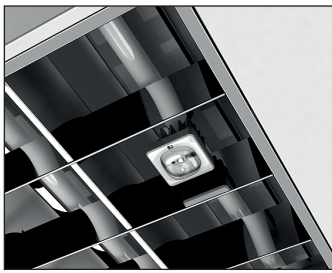
tartozék

Rendelési Kód Megnevezés

- 3 LENCSE: FOLYÓSÓ, TERÜLET ÉS MAGAS OPTIKÁVAL
T5 ÉS T8 FÉNYFORRÁSOKRA RÖGZÍTHETŐ KLIPSZEK

	Teljesítmény*		Méretek (mm)				Lámpa
	W	L	L1	L2	B	H	
LED Modul	1.5	36	-	-	36	28	1 LED
Inverter	-	114	-	-	32	22	-
Akkumulátor	-	40	70	80	50	14,5	-

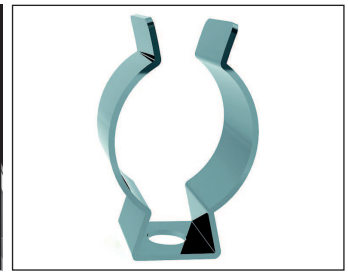
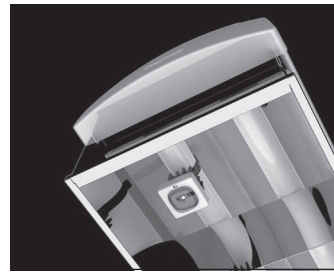
RÖGZÍTÉS T5 FÉNYCSŐVEL SZERELT LÁMPATESTRE



- FÉM KLIPSZ TARTOZÉK

mellékelve

RÖGZÍTÉS T8 FÉNYCSŐVEL SZERELT LÁMPATESTRE



- FÉM KLIPSZ TARTOZÉK

mellékelve

MELLÉKELT LENCSEK



- FOLYOSÓ OPTIKA

mellékelve

- TERÜLET OPTIKA

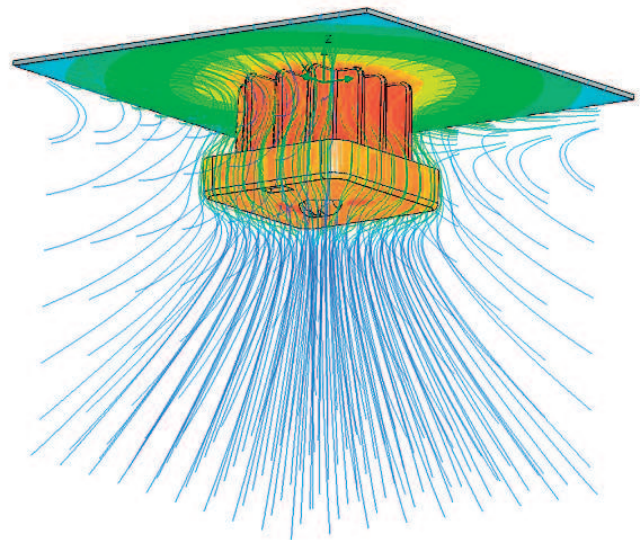
mellékelve

- MAGAS OPTIKA

mellékelve

Thermofluidodinamikus analízis: számított hő disszipáció

Annak érdekében, hogy biztosítsa a LED hosszú idejű és nagy teljesítményű működését egy új technológiát alkalmaztak, amely a hődiffúziót szimulálja a lámpatestben: a thermofluidodinamikus analízis lehetővé teszi az előrejelzést a különböző komponenseken úgy, hogy optimalizálja a hőelvezető rendszert.



EcoLED Inverter Modul

Hagyományos

W*	Rendelési Kód	Leírás	Üzem mód	Áthidalási idő	Akkumulátor	Teljesítmény W (max)	Súly kg	Csomagolás
1.5	19350	INVERTER LED SE 1N RM	SE	1h	NCHT 3.6V 0.75 Ah	1	0.25	6