TRACON ELECTRIC®

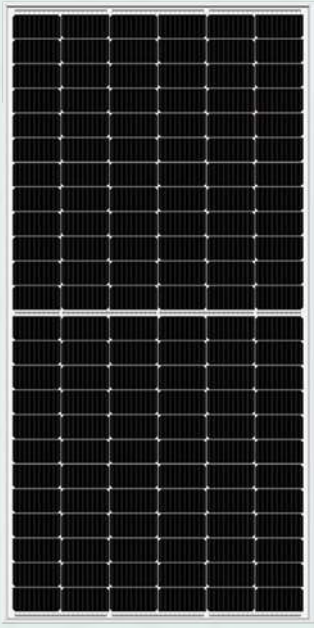
MEGÚJULÓ ENERGIA

RENDSZEREK

TRACON.HU

SOLAR PANEL

144 CELLA

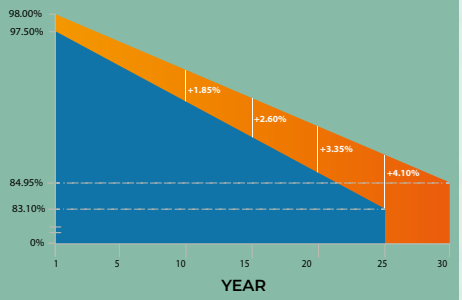


22.8%
CELLA HATÁSFOK

12 ÉV
TERMÉKGARANCIA

0 és +5W között
TELJESÍTMÉNYVÁLASZTÁSI TŰRÉSHATÁR

30 év lineáris teljesítmény garancia



- YLM GG lineáris teljesítmény garancia
- Iparági standard lineáris teljesítmény garancia
- * 0,45%-os éves romlás 30 év alatt

DUPLA ERŐ

A MEGSOKSZOROZOTT MEGBÍZHATÓSÁGÉRT

Amikor a feltételek egy robusztusabb megoldást igényelnek, a mi moduljaink a megfelelő választások az Ön számára. A gondosan kiválasztott alapanyagok, a legmodernebb napelemek és a gyártásban szerzett tapasztalatunk biztosítják a magas termékminőséget.

"Kétoldalú" teljesítmény

A hagyományos modulokkal ellentétben az YLM GG modulok mindkét oldalról képesek energiát termelni. Mivel a hátoldal a környezetből visszavert és szórt fényt hasznosítja, ezek a modulok az albedótól (sugárzásvisszaverő képességet kifejező mérőszám) függően lényegesen több energiát tudnak termelni.

Magasabb hozam

Az YLM GG modulok gyakran több energiát termelnek az alacsony LID-jük és a p-típusú monokristályos szilícium napelemek hőmérsékleti együtthatója miatt.

Magasabb "kétoldalú" teljesítmény

Képzeljünk el egy fejjel lefelé fordított napelemet, háttal a Napnak. A még mindig termelhető teljesítményt hasonlítjuk össze a névtáblán szereplő teljesítménnyel, ami a bifacialitási (kétoldalú termelést lehetővé tévő) tényező. Az YLM GG modulok választásának egyik fő előnye, hogy a hátoldalon található a p-típusú bifacialitású modulok vezető teljesítményűek az iparágban.

Nagyobb tartósság

A dupla üvegszerkezet javítja a modul hosszú távú mechanikai teljesítményét. Az YLM GG modulok továbbá jól működnek párás körülmények között, és független teszteléssel olyan zord környezeti körülmények között is beváltak, mint a sóköd, az ammónia, a por vagy az ismert PID kockázati tényezőknek való kitettség.

Mechanikai teljesítmény

Válassza a speciálisan tervezett, alumíniumkeretes YLM GG moduljainkat a fokozott mechanikai teljesítmény és a hagyományos telepítési módszereknél könnyebb használat érdekében.

Yingli Solar

Az 1987-ben alapított Yingli Energy (China) Company Limited, más néven "Yingli Solar" a világ egyik legrégebbi vezető napelemgyártója, amelynek küldetése, hogy mindenki számára megfizethető zöld energiát biztosítson. A Yingli Solar mindenütt lehetővé teszi a napenergiát a közösségek számára azáltal, hogy globális gyártási és logisztikai szakértelmét felhasználva egyedi helyi kihívások megoldására használja.

SOLAR PANEL - 144CELLA

MODUL TÍPUS

Elektromos adatok (STC):

Névleges teljesítmény	P_{max}	W	540
Feszültség P_{max}-nál	V_{Pmax}	V	41.60
Áramfelvétel P_{max}-nál	I_{Pmax}	A	12.99
Nyitott áramköri feszültség	V_{oc}	V	49.45
Rövidzárlati áram	I_{sc}	A	13.90
Teljesítménytolerancia	ΔP_{max}	W	0 / + 5
Modul hatásfok	N_{Pmax}	%	20.87

Elektromos adatok (NMOT):

Névleges teljesítmény	$P_{max'}$	W	411.12
Feszültség $P_{max'}$-nál	$V_{Pmax'}$	V	39.67
Áramfelvétel $P_{max'}$-nál	$I_{Pmax'}$	A	10.36
Nyitott áramköri feszültség	$V_{oc'}$	V	47.01
Rövidzárlati áram	$I_{sc'}$	A	11.20

Kétoldalas/bifaciális elektromos adatok (STC):

Névleges teljesítmény	$P_{max''}$	W	591.03
Feszültség $P_{max''}$-nál	$V_{Pmax''}$	V	41.60
Áramfelvétel $P_{max''}$-nál	$I_{Pmax''}$	A	14.21
Nyitott áramköri feszültség	$V_{oc''}$	W	49.45
Rövidzárlati áram	$I_{sc''}$	A	15.21

Egyéb tulajdonságok

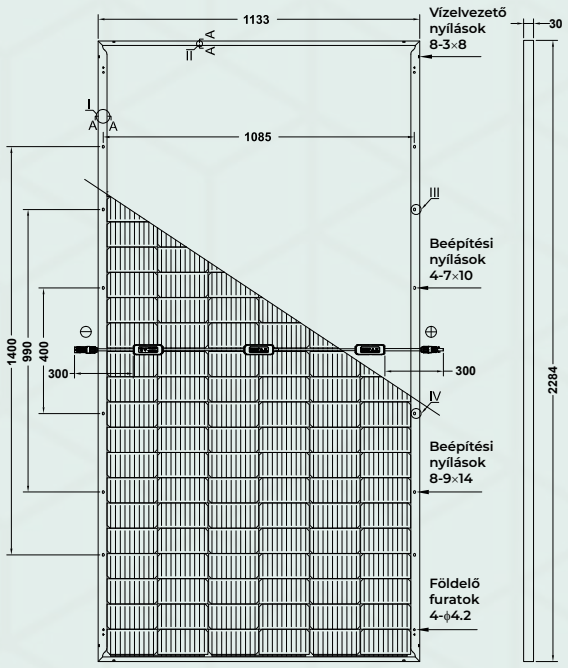
Bifacialitási együttható	ϕ	%	Az Isc hő-mérsékleti együtthatója
Névleges modul működési hőmérséklet	NMOT	°C	A Voc hő-mérsékleti együtthatója
A V_{oc} és az I_{sc} mérési tűrése		%	A Pmax hőmérsékleti együtthatója

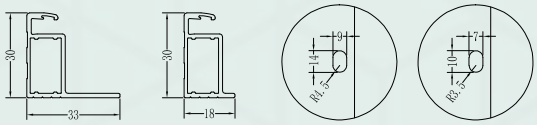
STC: 1000 W-m^{-2} besugárzás, 25 °C cellahőmérséklet, AM 1.5 spektrum az EN 60904-3 szabvány szerint.
NMOT: hőmérséklet a maximális teljesítménypont közelében, 800 W-m^{-2} besugárzás mellett, 20 °C környezeti hőmérsékletnél, 1 m-s^{-1} szélsebességnél.
*** Bifacialitási együttható 70%, hátsó besugárzás 135 W-m^{-2}.**

CSOMAGOLÁSI JELLEMZŐK

Csomagolási jellemzők

Méretek (L × W × H)	2284 mm × 1133 mm × 30 mm
Tömeg	32.5 kg
Modulok száma raklaponként	36
Raklapok száma 40 lábas konténer esetén	20
Raklapcsomag méretek (L × W × H)	2300 mm × 1110 mm × 1245 mm
Raklap tömege	1225 kg





A-A I. szakasz | A-A II. szakasz | III. ábra nagyított képe | IV. ábra nagyított képe

MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK

Max. rendszerfeszültség	1500 VDC
Max. soros biztosíték névleges teljesítménye*	30 A
Működési hőmérséklet-tartomány	- 40 °C és 85 °C között
Hóterhelés, előlap	5400 Pa
a Szélterhelés, hátlap	2400 Pa
Hailstone hatás (átmérő / sebesség)	25 mm / 23 m·s-1

ALAPANYAGOK

Cella (anyag / darabszám)	p-típusú mono-Si / 2 × 6 × 12
Üveg (anyag / vastagság)	félig edzett üveg, alacsony vastartalommal / 2.0 mm
Keret (típus)	eloxált alumínium ötvözet
Kábel (hossz / keresztmetszet)	± 300 mm, testre szabható / 4 mm^2
Dugócsatlakozó (típus)	illeszkedik a csatlakozódobozhoz
Csatlakozó doboz (típus / védettségi osztály)	3 dióda / ≥ IP67

MINŐSÍTÉSEK ÉS BIZONYÍTVÁNYOK

IEC 61215, IEC 61730, CE

ISO 9001: 2015, ISO 14001: 2015, BS OHSAS 18001: 2007

- A folyamatos innováció, kutatás és termékfejlesztés miatt a termékismertetőben szereplő adatok előzetes értesítés nélkül változhatnak. A specifikációk kis mértékben eltérhetnek és nem garantáltak.
- Az adatok nem egyetlen modulra vonatkoznak, és nem képezik az ajánlat részét, csak a különböző modultípusok összehasonlítására szolgálnak. A vállalat fenntartja a végső jogot az itt szereplő adatok magyarázatára.
- Kínában gyártott termék.

Figyelmeztetés: Olvassa el a telepítési és használati útmutatót teljes egészében. a Yingli Solar modulok kezelése, telepítése és üzemeltetése előtt.

SPBPV

Túlfeszültség-védelmi dobozok fotovoltaikus rendszerekhez

A napelemek és a hozzájuk tartozó inverterek kültéren és jellemzően tetőn helyezkednek el, ezért a villám- és túlfeszültség elleni védelem kiépítése a rendszerelemek magas ára miatt kiemelten fontos. Az invertereknek a napelem felöli oldala egyenáramú (DC), a közcélú oldala pedig váltóáramú (AC) rendszerhez csatlakozik, ezért mind a DC, mind az AC oldali védelemre telepíteni kell a rendszernek megfelelő védelmet. Ezekhez a feladatokhoz kínál a Tracon előre összeépített DC és AC oldali villám- és túlfeszültség-védelmi dobozokat.

600/1000 V AC/DC | Ui 1 kV | IP 65 | 180° | Ta -25..+50°C | IK10 | UV | RAL 7035

SPBPV116

I_n: 16 A | U_n: 230 VAC

TÚLFESZÜLTSÉG-LEVEZETŐ
T1+T2 / 1+1 pólus /
I_{imp}: 12,5 kA

LEVÁLASZTÓ KAPCSOLÓ
2 pólus / 20 A

KISMEGSZAKÍTÓ
1 pólus / C kar. / 16 A

SPBPV310

I_n: 10 A | U_n: 400 VAC

TÚLFESZÜLTSÉG-LEVEZETŐ
T1+T2 / 3+1 pólus /
I_{imp}: 12,5 kA

LEVÁLASZTÓ KAPCSOLÓ
4 pólus / 20 A

KISMEGSZAKÍTÓ
3 pólus / C kar. / 10 A

SPBPV316

I_n: 16 A | U_n: 400 VAC

TÚLFESZÜLTSÉG-LEVEZETŐ
T1+T2 / 3+1 pólus /
I_{imp}: 12,5 kA

LEVÁLASZTÓ KAPCSOLÓ
4 pólus / 20 A

KISMEGSZAKÍTÓ
3 pólus / C kar. / 16 A

SPBPVDC1

I_n: 16 A | U_n: 1000 VDC

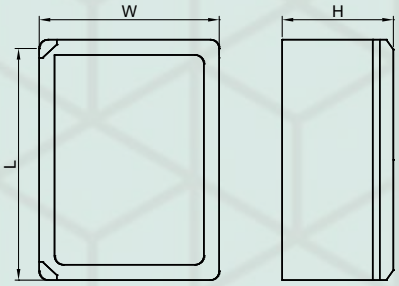
TÚLFESZÜLTSÉG-LEVEZETŐ
T1+T2 / 3 pólus /
I_{imp}: 12,5 kA

SPBPVDC2

I_n: 16 A | U_n: 1000 VDC

2x

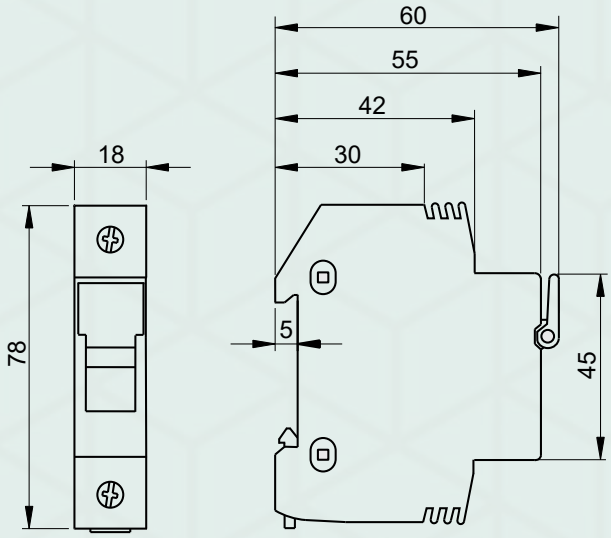
TÚLFESZÜLTSÉG-LEVEZETŐ
T1+T2 / 3 pólus /
I_{imp}: 12,5 kA



TRACON	L (mm)	W (mm)	H (mm)
SPBPV116	280	210	130
SPBPV310	330	250	130
SPBPV316	330	250	130
SPBPVDC1	280	210	130
SPBPVDC2	330	250	130

DC szakaszolókapcsoló-biztosító hengeres biztosítóhoz

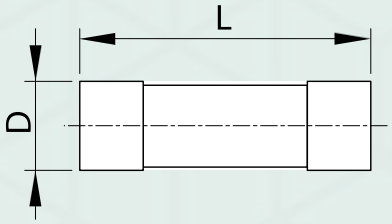
- Kétoldali betáplálás választás szerint fentről vagy lentről
- gPV jelleggörbéjű hengeres biztosítókhoz
- Névleges zárlati megszakítóképesség DC-PVO; 50 kA, DC-20B; 10 kA
- Alkalmazási kategória: DC-PVO, DC-20B
- Ház anyaga: Önkioltó műanyag
- Szerelősínre szerelhető
- Maszkolható



RELEVANT STANDARD	RELEVANT STANDARD
EN60269-1	HD60269-2

TRACON	xP	I_n (A)	mm²	
HBAPV-1P-30X	1P	30 A	1,5-6	10 × 38 mm

Hengeres biztosító



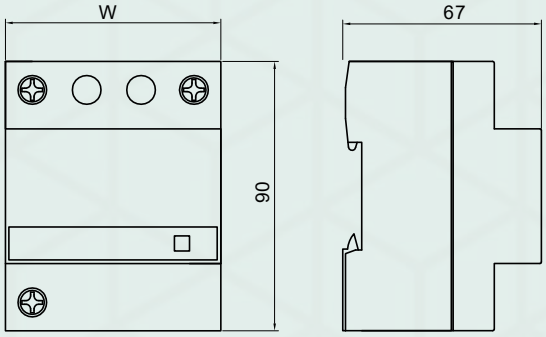
TRACON gPV	I_n	I_{cn} EN60698
HBPV-10X38-2	2 A	10 kA
HBPV-10X38-3	3 A	10 kA
HBPV-10X38-4	4 A	10 kA
HBPV-10X38-5	5 A	10 kA
HBPV-10X38-6	6 A	10 kA
HBPV-10X38-8	8 A	10 kA
HBPV-10X38-10	10 A	10 kA
HBPV-10X38-12	12 A	10 kA
HBPV-10X38-15	15 A	10 kA
HBPV-10X38-20	20 A	10 kA
HBPV-10X38-25	25 A	5 kA
HBPV-10X38-30	30 A	5 kA

	D (mm)	L (mm)
10 × 38	10,3	38

1+2. típusú DC túlfeszültség-levezetők

600/1000 V DC | Ft | V | Ta -40..+80°C | [mm²] 4 x 35 | 35×7.5 | IP 20

TRACON	×P	Un	Uc	gG	Iimp L-N/(N-PE)1P 10/350µs	In L-N/(N-PE) 8/20µs	Imax 8/20µs	Up	w (mm)
ESPD1+2-DC50-600	3P	600 V DC	800 V DC	200 A	12,5 kA	20 kA	50 kA	≤ 3 kV	72
ESPD1+2-DC50-1000	3P	1.000 V DC	1.200 V DC		12,5 kA	20 kA	50 kA	≤ 4 kV	72

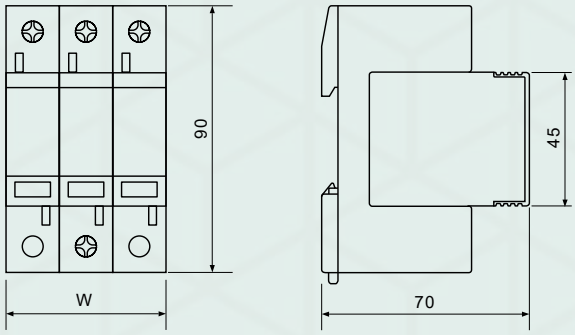


2. típusú DC túlfeszültség-levezetők

600/1000 V DC | Ft | V | Ta -40..+80°C | [mm²] 4 x 35 | 35×7.5 | IP 20

TRACON	×P	Un	Uc	gG	Iimp L-N/(N-PE)1P 10/350µs	In L-N/(N-PE) 8/20µs	Imax 8/20µs	Up	w (mm)
ESPD2-DC40-600	3P	600 V DC	800 V DC	125 A	–	20 kA	40 kA	≤ 3 kV	72
ESPD2-DC40-1000	3P	1.000 V DC	1.200 V DC		–	20 kA	40 kA	≤ 4 kV	72
ESPD2-DC40-600V*		600 V DC	800 V DC		–	20 kA	40 kA	≤ 3 kV	18
ESPD2-DC40-600VG*		600 V DC	800 V DC		–	20 kA	40 kA	≤ 3 kV	18
ESPD2-DC40-1000V*		1.000 V DC	1.200 V DC		–	20 kA	40 kA	≤ 4 kV	18
ESPD2-DC40-1000VG*		1.000 V DC	1.200 V DC		–	20 kA	40 kA	≤ 4 kV	18

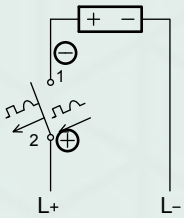
* cserélhető betétek



DC kismegszakítók egyenáramú villamos hálózatokhoz

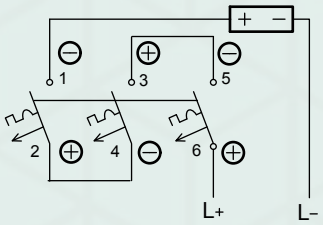
Uimp 4 kV	×10.000	×2.500	IP 20	Ta -20..+75 °C	[mm²] 6-35	35×7.5		C	Icn EN 60898 6 kA

TRACON	I_n (A)
DC-1C-6	6
DC-1C-10	10
DC-1C-13	13
DC-1C-16	16
DC-1C-20	20
DC-1C-25	25
DC-1C-32	32
DC-1C-40	40
DC-1C-50	50
DC-1C-63	63

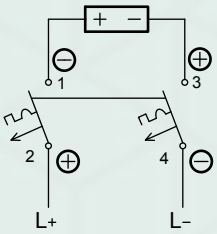


TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28216230 001

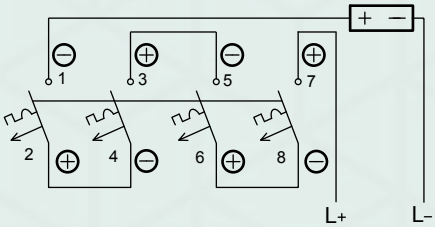
TRACON	I_n (A)
DC-3C-6	6
DC-3C-10	10
DC-3C-13	13
DC-3C-16	16
DC-3C-20	20
DC-3C-25	25
DC-3C-32	32
DC-3C-40	40
DC-3C-50	50
DC-3C-63	63

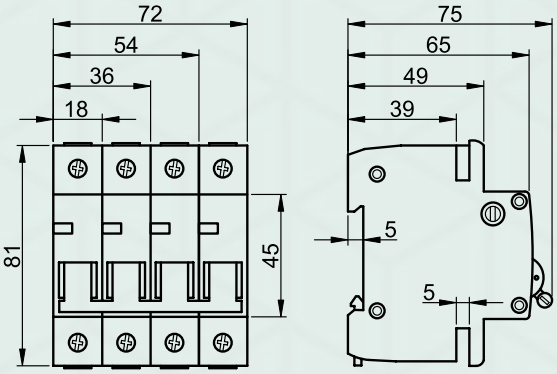


TRACON	I_n (A)
DC-2C-6	6
DC-2C-10	10
DC-2C-13	13
DC-2C-16	16
DC-2C-20	20
DC-2C-25	25
DC-2C-32	32
DC-2C-40	40
DC-2C-50	50
DC-2C-63	63



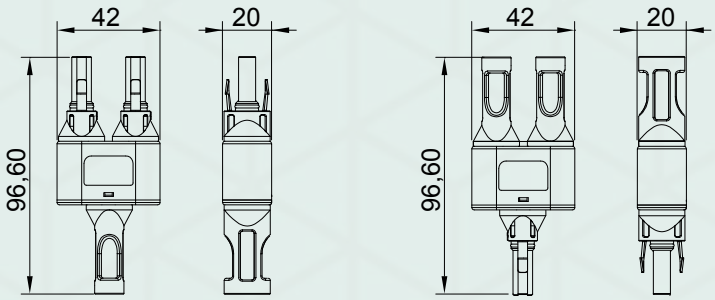
TRACON	I_n (A)
DC-4C-6	6
DC-4C-10	10
DC-4C-13	13
DC-4C-16	16
DC-4C-20	20
DC-4C-25	25
DC-4C-32	32
DC-4C-40	40
DC-4C-50	50
DC-4C-63	63





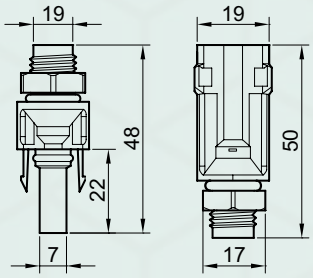
Csatlakozó napelemhez

TRACON	In	mm²	IP..
SOLAR11-4AB	45 A	2,5-4-6 mm²	IP 68
SOLAR11-4N	45 A	2,5-4-6 mm²	IP 68
SOLAR1-2AB	25 A	–	IP 65



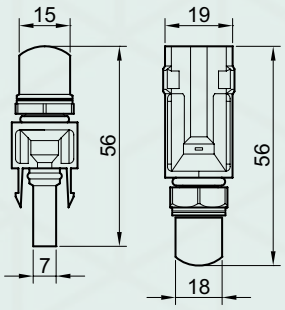
RELEVANT STANDARD
EN 50521

RELEVANT STANDARD
IEC 61646



panelra

A napelem panelek általában az előre szerelt vezeték végekkel könnyen összeköthetőek. Az így összekötött napelem modultól kell egyenáramú vezetékezést kialakítani az inverterig vagy az inverter előtt elhelyezett csatlakozó szekrényig.
Kivitelét tekintve tömítőszelencés (teljes tömítéssel IP68) és ellenanyás típusú. Présszerszámmal préselhető.
Párban forgalmazzuk.



lengő

Présszerszám készlet SOLAR11-4AB és SOLAR11-4N csatlakozóhoz

TRACON	mm²	l	m
SOLAR11-PT	2.5-6	270 mm	725 g / 1710 g

SOLAR INVERTEREK

Egyfázisú 1-2 kW-os inverterek

ASW S-S széria

Modellek:

ASW3000-S
ASW3680-S
ASW4000-S

Egyszerűen telepíthető

- Szabványos szerszámok segítségével gyorsan és könnyen telepíthető
- Kompakt, falra szerelhető, SUNCLIX csatlakozóval ellátva
- Gyors Wi-Fi beállítás az applikáció segítségével

Megbízható

- Nemzetközi minőségi szabványok
- Integrált AC/DC kapcsoló
- IP65 védettség, kül- és beltéri használatra

Felhasználóbarát

- Intelligens felügyelet felhasználóbarát applikációval
- Elegáns formatervezés, mely bármilyen környezetbe illeszkedik
- Halk működés

Műszaki adatlap

		ASW1000S-S	ASW1500S-S	ASW2000S-S
Bemenet (DC)	Maximális DC teljesítmény	1500 Wp STC	2250 Wp STC	3000 Wp STC
	Maximális bemeneti feszültség	580 V		
	MPP feszültségtartománya / névleges bemeneti feszültség	550 V / 360 V		
	Minimális bemeneti feszültség	80 V		
	Indítási feszültség	100 V		
	Maximális üzemi bemeneti áram	12 A		
	Maximális rövidzárlati áram	18 A		
	Független MPP bemenetek száma / stringek száma MPP bemenetenként	1 / 1		
Kimenet (AC)	Névleges teljesítmény	1000 W	1500 W	2000 W
	Maximális látszólagos AC teljesítmény	1000 VA	1500 VA	2000 VA
	AC névleges feszültség	220 V / 230 V / 240 V		
	AC feszültségtartomány	180 V–290 V között		
	AC hálózati frekvencia / tartomány	50 Hz / 45 Hz–55 Hz között 60 Hz / 55 Hz–65 Hz között		
	Maximális kimeneti áramerősség	5 A	7.5 A	10 A
	Állítható eltolódási tényező	0.8 induktív 0.8 kapacitív		
	Betáplálási fázisok	1		
	Harmonikus torzítás (THD) névleges kimenet esetén	<3%		
Hatásfok és védelem	Maximális hatásfok / Európai hatásfok	97.4%/95.4%	97.6%/96.3%	97.6%/96.8%
	DC leválasztó egység	●		
	Földzárlat felügyelet / hálózat felügyelet	● / ●		
	DC Fordított polaritás elleni védelem / AC rövidzárlati áram lehetőség	● / ●		
	Minden áramfajtára érzékeny hibaáram- ellenőrző egység	●		
	Védelmi osztály (az IEC 62109-1 szerint) / túlfeszültségi kategória (az IEC 62109-1 szerint)	1 / AC: III; DC: II		
Általános adatok	Méret (szélesség/magasság/mélység)	320 / 264 / 94 mm		
	Súly	6.5 kg		
	Üzemi hőmérsékleti tartomány	-25°C – +60°C		
	Zajkibocsátás (jellemző)	< 15 dB(A)		
	Saját fogyasztás (éjszaka)	< 1 W		
	Topológia	Transzformátor nélküli		
	Hűtési elv	Hőáramlás (bordás)		
	Elektronikai védelem (az IEC 60529 szerint)	IP65		
	Éghajlati kategória (az IEC 60721-3-4 szerint)	4K4H		
	Relatív páratartalom megengedett maximális értéke (nem kondenzálódó)	100 %		
	Maximális üzemi magasság a tengerszint felett	3000 m		
Jellemzők	DC csatlakozás	SUNCLIX (Phoenix Contact)		
	AC csatlakozás	Plug-in Csatlakozó		
	Felszerelés módja	Falra szerelhető tartókonzol		
	LED Jelzőlámpák (Állapot / Hiba / Kommunikáció)	●		
	Kommunikációs felület[1, 2]	Wi-Fi / RS485		
	Tanúsítványok és nemzeti szabványok (igény esetén továbbiak is elérhetőek)	CE, IEC62109, IEC61000, EN50549, AS/NZS 4777, C10/C11, IEC61727, IEC62116, IEC61683		

● alapfunkciók / ❍ választható funkciók / – nem elérhető

[1] **A Zero export berendezések kétirányú RS485 támogatással rendelkeznek a jóváhagyott intelligens mérőkhöz történő csatlakozás érdekében**

[2] **A DRED RS485 kommunikációs támogatással Ausztráliában és Új-Zélandon**

SOLAR INVERTEREK

3-6 kW-os háromfázisú inverterek

ASW T széria

Modellek:

ASW3000-T
ASW4000-T
ASW5000-T
ASW6000-T

Egyszerűen telepíthető

- Szabványos szerszámok segítségével gyorsan és könnyen telepíthető
- Kompakt, falra szerelhető, SUNCLIX csatlakozóval ellátva
- Gyors Wi-Fi beállítás az applikáció segítségével

Megbízható

- Nemzetközi minőségi szabványok
- Integrált AC/DC kapcsoló
- IP65 védettség, kül- és beltéri használatra

Felhasználóbarát

- IIntelligens felügyelet felhasználóbarát applikációval
- Elegáns formatervezés, mely bármilyen környezetbe illeszkedik
- Duál MPPT a rugalmas telepítéshez

Műszaki adatlap

		ASW 3000-T	ASW 4000-T	ASW 5000-T	ASW 6000-T
Bemenet (DC)	Maximális DC teljesítmény	4500 Wp STC	6000 Wp STC	7500 Wp STC	9000 Wp STC
	Maximális bemeneti feszültség	1000 V			
	MPP feszültségtartomány / névleges bemeneti feszültség	125 V–950 V között / 630 V			
	Minimális bemeneti feszültség	130 V			
	Indítási feszültség	150 V			
	Maximális üzemi bemeneti áram	12 A / 12 A			
	Maximális rövidzárlati áram	18 A / 18 A			
	Független MPP bemenetek száma / stringek száma MPP bemenetenként	2 / A:1; B:1			
Kimenet (AC)	Névleges teljesítmény	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W
	Maximális látszólagos AC teljesítmény	3000 VA	4000 VA	5000 VA	6000 VA
	AC névleges feszültség	220 V / 380 V 230 V / 400 V 240 V / 415 V			
	AC feszültségtartomány	180 V–295 V között			
	AC hálózati frekvencia / tartomány	50 Hz / 45 Hz–55 Hz között 60 Hz / 55 Hz–65 Hz között			
	Maximális kimeneti áramerősség	5 A	6.7 A	8.4 A	9.1 A
	Állítható eltolódási tényező	0.8 induktív–0.8 kapacitív között			
	Betáplálási fázisok	3 / 3-N-PE			
	Harmonikus torzítás (THD) névleges kimenet esetén	< 3%			
Hatásfok és védelem	Maximális hatásfok / Európai hatásfok	98.2% / 96.6%	98.2% / 97.2%	98.2% / 97.5%	98.2% / 97.6%
	DC leválasztó egység	●			
	Földzárlat felügyelet /hálózat felügyelet	● / ●			
	DC Fordított polaritás elleni védelem / AC rövidzárlati áram lehetőség	● / ●			
	Minden áramfajtára érzékeny hibaáram- ellenőrző egység	●			
	Védelmi osztály (az IEC 62109-1 szerint) / túlfeszültségi kategória (az IEC 62109-1 szerint)	1 / AC: III; DC: II			
Általános adatok	Méret (szélesség / magasság / mélység)	424 / 375 / 172 mm			
	Súly	13.5 kg			
	Üzemi hőmérsékleti tartomány	-25°C – +60°C			
	Zajkibocsátás (jellemző)	< 35 dB(A)			
	Saját fogyasztás (éjszaka)	< 1 W			
	Topológia	Transzformátor nélküli			
	Hűtési elv	Hőáramlás (bordás)			
	Elektronikai védelem (az IEC 60529 szerint)	IP65			
	Éghajlati kategória (az IEC 60721-3-4 szerint)	4K4H			
	Relatív páratartalom megengedett maximális értéke (nem kondenzálódó)	100 %			
	Maximális üzemi magasság a tengerszint felett	3000 m			
Jellemzők	DC csatlakozás	SUNCLIX (Phoenix Contact)			
	AC csatlakozás	Plug-in Csatlakozó			
	Felszerelés módja	Falra szerelhető tartókonzol			
	LED Jelzőlámpák (Állapot / Hiba / Kommunikáció)	●			
	Kommunikációs felület[1, 2]	Wi-Fi / RS485			
	Tanúsítványok és nemzeti szabványok (igény szerint továbbiak is elérhetőek)	CE, EN50549, G98/99, VDE-AR-N4105, AS/NZS 4777, C10/C11, VFR 2014 & UTE C15, IEC62109, IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC60068, IEC61000, NB/T 32004			

● alapfunkciók / ❍ választható funkciók / – nem elérhető

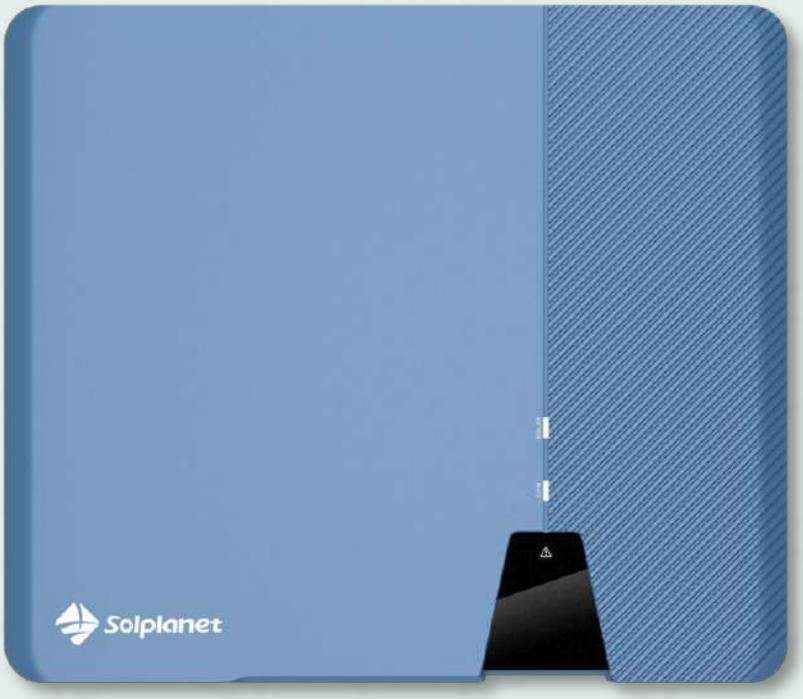
[1] A Zero export berendezések kétirányú RS485 támogatással rendelkeznek a jóváhagyott intelligens mérőkhöz történő csatlakozás érdekében

[2] A DRED RS485b kommunikációval támogatott Ausztráliában és Új-Zélandon

SOLAR INVERTEREK

8-20 kW-os háromfázisú string inverterek

ASW LT-G2 széria



Modellek:

ASW8K-LT-G2
ASW10K-LT-G2
ASW12K-LT-G2
ASW13K-LT-G2
ASW15K-LT-G2
ASW17K-LT-G2
ASW20K-LT-G2

Egyszerűen telepíthető

- Szabványos szerszámok segítségével gyorsan és könnyen telepíthető
- Kompakt, falra szerelhető, PV csatlakozóval ellátva
- Gyors Wi-Fi beállítás az applikáció segítségével

Megbízható

- Nemzetközi minőségi szabványok
- Integrált AC/DC kapcsoló
- IP66 védettség, kül- és beltéri használatra

Felhasználóbarát

- Intelligens felügyelet felhasználóbarát applikációval
- 13 A bemeneti áram, ideális bifaciális és nagy felületű PV modulokhoz
- Széles MPP feszültségtartomány 150V-1000V

Műszaki adatlap

		ASW 8K-LT-G2	ASW 10K-LT-G2	ASW 12K-LT-G2	ASW 13K-LT-G2	ASW 15K-LT-G2	ASW 17K-LT-G2	ASW 20K-LT-G2
Bemenet (DC)	Maximális DC teljesítmény	12000 Wp STC	15000 Wp STC	18000 Wp STC	19500 Wp STC	22500 Wp STC	25500 Wp STC	30000 Wp STC
	Maximális bemeneti feszültség	1100 V						
	MPP feszültségtartomány / névleges bemeneti feszültség	150 V–1000 V / 630 V						
	Minimális bemeneti feszültség	125 V						
	Indítási feszültség	150 V						
	Maximális üzemi bemeneti áram	26 A / 13 A	26 A / 13 A	26 A / 26 A	26 A / 26 A	26A/26A	26A/26A	26A/26A
	Maximális rövidzárlati áram	40 A / 20 A	40 A / 20 A	40 A / 40 A	40 A / 40 A	40A /40 A	40A/40A	40A/40A
	Független MPP bemenetek száma / stringek száma MPP bemenetenként	2 / A:1; B:1	2 / A:1; B:1	2 / A:2; B:1	2 / A:2; B:1	2 / A:2; B:1	2 / A:2; B:2	2 / A:2; B:2
Kimenet (AC)	Névleges teljesítmény	8000 W	10000 W	12000 W	13000 W	15000 W	17000 W	20000 W
	Maximális látszólagos AC teljesítmény	8000 VA	10000 VA	12000 VA	13000 VA	15000 VA	17000 VA	20000 VA
	AC névleges feszültség	220 V / 380 V 230 V / 400 V 240 V / 415 V						
	AC feszültségtartomány	160 V–300 V						
	AC hálózati frekvencia / tartomány	50 Hz / 45 Hz–55 Hz 60 Hz / 55 Hz–65 Hz						
	Maximális kimeneti áramerősség	12.8 A	16 A	19.1 A	20.7 A	24 A	27.1 A	31.9 A
	Állítható eltolódási tényező	0.8 induktív–0.8 kapacitív						
	Betáplálási fázisok	3						
	Harmonikus torzítás (THD) névleges kimenet esetén	< 3 %						
Hatásfok és védelem	Maximális hatásfok / Európai hatásfok	98.6 % / 98.2 %						
	DC leválasztó egység	●						
	Földzárlat felügyelet / hálózat felügyelet	● / ●						
	DC Fordított polaritás elleni védelem / AC rövidzárlati áram lehetőség	● / ●						
	Minden áramfajtára érzékeny hibaáram- ellenőrző egység	●						
	Védelmi osztály (az IEC 62109-1 szerint) / túlfeszültségi kategória (az IEC 62109-1 szerint)	1 / AC: III; DC: II						
Általános adatok	Méret (szélesség / magasság / mélység)	503 / 435 / 183 mm						
	Súly	17.3 kg	17.3 kg	17.3 kg	17.3 kg	17.3 kg	18.6 kg	18.6 kg
	Üzemi hőmérsékleti tartomány	-25°C ... +60°C						
	Saját fogyasztás (éjszaka)	< 1 W						
	Topológia	Transzformátor nélküli						
	Hűtési elv	Hőáramlás (bordás)		Aktív hűtés				
	Elektronikai védelem (az IEC 60529 szerint)	IP66						
	Éghajlati kategória (az IEC 60721-3-4 szerint)	4K4H						
	Relatív páratartalom megengedett maximális értéke (nem kondenzálódó)	100 %						
	Maximális üzemi magasság a tengerszint felett	3000 m						
Jellemzők	DC csatlakozás	Phoenix Contact						
	AC csatlakozás	Plug-in csatlakozó						
	Felszerelés módja	Falra szerelhető						
	LED Jelzőlámpák (Állapot / Hiba /Kommunikáció)	●						
	Kommunikációs felület[1, 2]	Wi-Fi / 4G / RS485						
	Tanúsítványok és nemzeti szabványok (igény esetén továbbiak is elérhetőek)	CE, EN50549, IEC62109, IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC60068, IEC61000, AS/NZS4777, C10/C11						

● alapfunkciók / ❍ választható funkciók / – nem elérhető

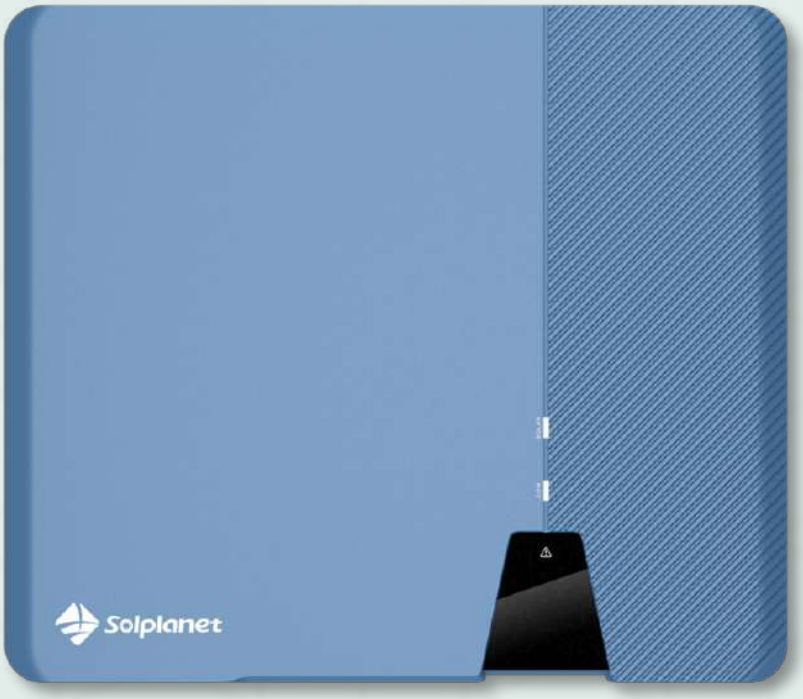
[1] **A Zero export berendezések kétirányú RS485 támogatással rendelkeznek a jóváhagyott intelligens mérőkhöz történő csatlakozás érdekében**

[2] **A DRED RS485b kommunikációval támogatott Ausztráliában és Új-Zélandon**

SOLAR INVERTEREK

30-50 kW-os háromfázisú string inverterek

ASW LT-G2 széria



Modellek:

ASW30K-LT-G2
ASW33K-LT-G2
ASW36K-LT-G2
ASW40K-LT-G2
ASW45K-LT-G2
ASW50K-LT-G2

Egyszerűen telepíthető

- Szabványos szerszámok segítségével gyorsan és könnyen telepíthető
- Kompakt, falra szerelhető, PV csatlakozóval ellátva
- Gyors Wi-Fi beállítás az applikáció segítségével

Megbízható

- Nemzetközi minőségi szabványok
- Integrált AC/DC kapcsoló
- IP66 védettség, kül- és beltéri használatra

Felhasználóbarát

- 13 A bemeneti áram, ideális bifaciális és nagy felületű PV modulokhoz
- Széles MPP feszültségtartomány 200V-1000V
- Többszörös MPPT a rugalmas telepítéshez

Műszaki adatlap

		ASW 8K-LT-G2	ASW 10K-LT-G2	ASW 12K-LT-G2	ASW 13K-LT-G2	ASW 15K-LT-G2	ASW 17K-LT-G2
Bemenet (DC)	Maximális DC teljesítmény	45000 Wp STC	49500 Wp STC	54000 Wp STC	60000 Wp STC	67500 Wp STC	75000 Wp STC
	Maximális bemeneti feszültség	1100 V					
	MPP feszültségtartomány / névleges bemeneti feszültség	200 V–1000 V / 630 V					
	Minimális bemeneti feszültség	200 V					
	Indítási feszültség	250 V					
	Maximális üzemi bemeneti áram	26 A					
	Maximális rövidzárlati áram	40 A					
	Független MPP bemenetek száma / stringek száma MPP bemenetenként	3 / 2	3 / 2	3 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Kimenet (AC)	Névleges teljesítmény	30000 W	33000 W	36000 W	40000 W	45000 W	50000 W
	Maximális látszólagos AC teljesítmény	30000 VA	33000 VA	36000 VA	40000 VA	45000 VA	50000 VA
	AC névleges feszültség	220 V / 380 V 230 V / 400 V					
	AC feszültségtartomány	180–305 V / 312–528 V					
	AC hálózati frekvencia / tartomány	50 Hz / 45 Hz–55 Hz 60 Hz / 55 Hz–65 Hz					
	Maximális kimeneti áramerősség	50.0 A	55.0 A	60.0 A	66.7 A	75.0 A	80.0 A
	Állítható eltolódási tényező	0.8 induktív–0.8 kapacitív					
	Betáplált fázisok	3 / 3-N-PE					
	Harmonikus torzítás (THD) névleges kimenet esetében	<= 3%					
Hatásfok és védelem	Maximális hatásfok / Európai hatásfok	98.6% / 98.3%					
	DC leválasztó egység	●					
	Földzárlat felügyelet /hálózat felügyelet	● / ●					
	DC Fordított polaritás elleni védelem/ AC rövidzárlati áram lehetőség	● / ●					
	Minden áramfajtára érzékeny hibaáram -ellenőrző egység	●					
	DC túlfeszültség levezető	●					
	AC túlfeszültség elleni védelem	●					
	Védelmi osztály (az IEC 62109-1 szerint) / túlfeszültségi kategória (az IEC 62109-1 szerint)	1 / AC: III ; DC: II					
Általános adatok	Méret (szélesség / magasság / mélység)	670 / 580 / 270 mm					
	Súly	42 kg	42 kg	42 kg	42.5 kg	42.5 kg	43 kg
	Üzemi hőmérsékleti tartomány	-25°C ... +60°C					
	Saját fogyasztás (éjszaka)	< 1 W					
	Topológia	Transzformátor nélküli					
	Hűtési elv	Aktív hűtés					
	Elektronikai védelem (az IEC 60529 szerint)	IP66					
	Éghajlati kategória (az IEC 60721-3-4 szerint)	4K4H					
	Relatív páratartalom megengedett maximális értéke (nem kondenzálódó)	100 %					
	Maximális üzemi magasság a tengerszint felett	3000 m					
Jellemzők	DC csatlakozás	Phoenix Contact					
	AC csatlakozás	OT csatlakozó					
	Felszerelés módja	Falra szerelhető					
	LED Jelzőlámpák (Állapot / Hiba /Kommunikáció)	●					
	Kommunikációs felület1, 2	Wi-Fi / 4G / RS485					
	Tanúsítványok és nemzeti szabványok (igény esetén továbbiak is elérhetőek)	CE, EN50549, IEC62109, IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC61000, NB/T 32004					

● alapfunkciók / ❍ választható funkciók / – nem elérhető

[1] **Az export szabályzó berendezések kétirányú RS485 támogatással rendelkeznek a jóváhagyott intelligens mérőkhöz történő csatlakozás érdekében**

[2] **A DRED RS485 kommunikációval támogatva Ausztráliában és Új-Zélando**

ÚJ!
TRACON
ELECTRIC®
LSLSB40W
Napelemes utcalámpa
állítható napelemmel
LSPL25W
Napelemes
parkvilágítás

LSLSB40W - Napelemes utcai LED világítótest mozgásérzékelővel

Teljesítmény	Fényerősség	Szín-hőmérséklet	L×W×H (mm)	L×W×H (mm)
40 W	5.200 lm	4.000 K	712×187×91	615×498×25

Állandó világítási mód

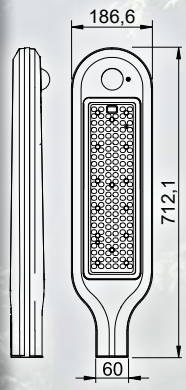
Nyomja meg a gombot a távirányítón, a lámpa az alapértelmezett Állandó világítási módba kerül: a készülék automatikusan felkapcsol éjszaka és 60% fényerőn működik 4 órán keresztül, ezután átlép Érzékelő módba.

Érzékelő mód

Nyomja meg a gombot a távirányítón, a lámpa az alapértelmezett Érzékelő módba lép: a készülék automatikusan bekapcsol 100% fényerőn, amikor mozgást érzékel ≤15 méteren belül, ezután átvált 30% fényerőre ha nem érzékel 20 másodpercen belül mozgást.

IP65

2 YEARS WARRANTY



A világítótest és a panel közötti vezeték hossza: 1m

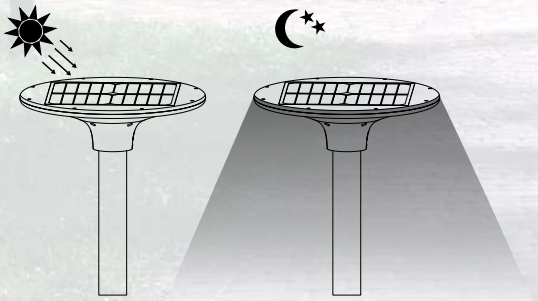
Az oszlop nem tartozék!

Tartozék: oszlop adapter

Az oszlop nem tartozék!

LSPL25W - Napelemes parkvilágítás

Intelligens működési mód

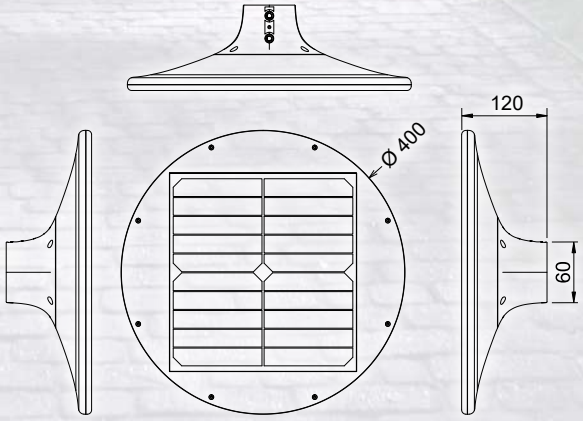


Teljesítmény	Fényerősség
20 W	2.100 lm

Szín-hőmérséklet	L×W×H (mm)
4.000 K	400×400×120

IP65

2 YEARS WARRANTY

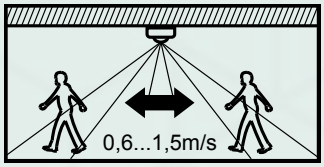


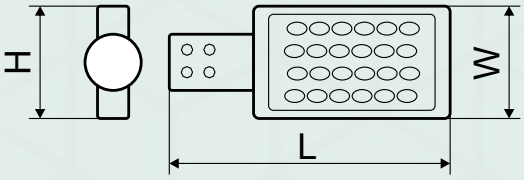
Nyomja meg a Ki-/Bekapcsoló gombot a készülék bekapcsolásához és az automatikusan működni fog. A lámpa automatikusan világítani kezd éjszaka és 100% fényerővel működik az első 3 órában, 70% fényerővel a következő 2 órában és ezután 50% fényerővel hajnalig.
Az inteligens irányító rendszernek köszönhetően a lámpa automatikusan állítja a fényerőt az akkumulátor dinamikus kapacitásának megfelelően.

Napelemes utcai LED világítótest mozgásérzékelővel

SMD LED | IP 65 | Ta -20..+50°C

TRACON	[W]	[lm]	Tc [K]	V	Pmax	H		L × W × H (mm)
LSLS15W	15 W	1.600 lm	4.000 K	7,4 V / 5,4 Ah Li-ion	21 W, 9,5 V	4 m	–	493 × 232 × 58
LSLS40W	40 W	4.800 lm	4.000 K	9,6 V / 12 Ah Li-FePo	21 W, 13,5 V	4 m	✓	706 × 290 × 74





2 YEARS WARRANTY

IP 65

„A” mód - Folyamatos működés

Nyomja meg a Be/Kikapcsoló gombot 1×, vagy a távirányító gombját , a lámpa automatikusan bekapcsol és 4 órán keresztül folyamatosan üzemel, majd mozgásérzékelő módba vált.

„B” mód - Érzékelős működés

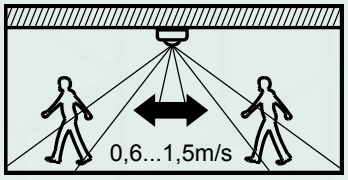
Nyomja meg a Be/Kikapcsoló gombot 2×, vagy a távirányító gombját , a lámpa mozgás érzékelésekor automatikusan 100 %-os fényerőre kapcsol. Amennyiben a lámpa 20 másodpercig nem érzékel mozgást, akkor a fényerő 30 %-ra csökken.

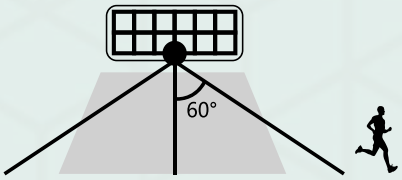
Napelemes LED fali világítótest mozgásérzékelővel

SMD LED | IP 65

HARMONY BY TRACON

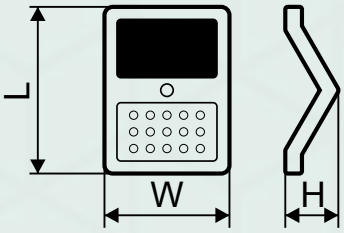
TRACON	[W]	[lm]	Tc [K]	V	Pmax	L × W × H (mm)	
LSLBB3W	3,2 W	400 lm	4.000 K	3,7 V / 2 Ah Li-ion	2,3 Wp	212 × 140 × 110	
LSLBW3W	3,2 W	400 lm	4.000 K	3,7 V / 2 Ah Li-ion	2,3 Wp	212 × 140 × 110	
LSLBB7W	6,8 W	800 lm	4.000 K	3,7 V / 4 Ah Li-ion	4,4 Wp	270 × 221 × 110	
LSLBW7W	6,8 W	800 lm	4.000 K	3,7 V / 4 Ah Li-ion	4,4 Wp	270 × 221 × 110	





LSLBB..

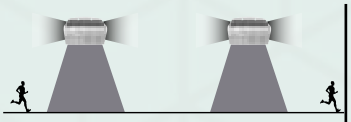
IP65



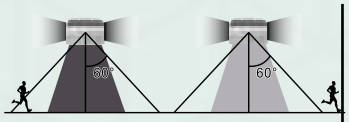
LSLBW..

2 YEARS WARRANTY

Be- és kikapcsolás, üzemmód választás (A, B és C üzemmód)



„A" üzemmód:
Sötétben automatikusan bekapcsol, és 5 órán keresztül 20 %-os fényerővel világít.



„B" üzemmód:
Sötétben automatikusan bekapcsol, mozgás érzékelésekor 100 %-os fényerővel világít.
Ha 20 másodpercig nem érzékel mozgást 3 %-os fényerőre vált.

„C" üzemmód:
Sötétben automatikusan bekapcsol, mozgás érzékelésekor 100 %-os fényerővel világít.
Ha 30 másodpercig nem érzékel mozgást lekapcsol.

Kínálatunk gyorsan és folyamatosan fejlődik!
Katalógusunk a 2023. januári állapotot tükrözi.
Naprakész információkért látogasson el honlapunkra!

OLVASSA BE A KÓDOT!

- Nézze meg újdonságainkat
- Legyen naprakész

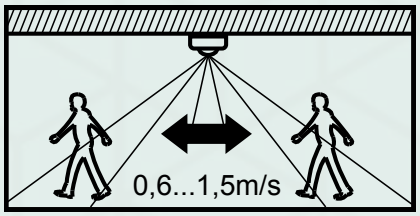
Napelemes LED fényvető mozgásérzékelővel

SMD LED | IP 65

HARMONY BY TRACON

TRACON	[W]	[lm]	Tc [K]	V	Pmax	(mm)	(mm)
LSFLK10W	10 W	30 / 1.100 lm	4.000 K	3,7 V / 7,2 Ah Li-Ion	6,5 Wp	232 × 166 × 34	345 × 236 × 45

2 YEARS WARRANTY



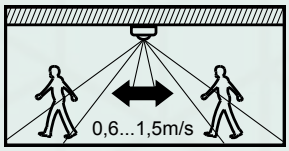
IP 65

Napelemes LED spot fényvető mozgásérzékelővel

SMD LED | IP 65

HARMONY BY TRACON

TRACON	[W]	[lm]	Tc [K]	V	Pmax	(mm)	(mm)
LSFLSP8W	8 W	30 / 700 lm	4.000 K	3,7 V / 4 Ah Li-Ion	4,5 Wp	232 × 166 × 34	345 × 236 × 45

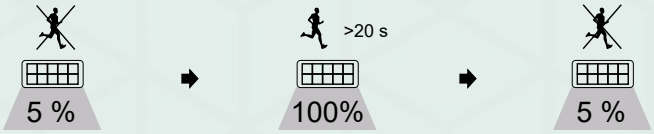


2 YEARS WARRANTY

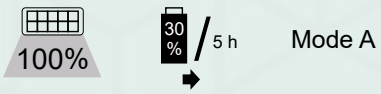
IP 65

„A" mód - Folyamatos működés

A bekapcsoló gomb első megnyomására (Mod A):
A fényvető mozgásra 100 %-os fényerőre kapcsol. Ha 20 mp-ig nincs mozgás a fényvető alapfényre kapcsol (5 %). Mozgás esetén a fényerő ismét 100 %-ra kapcsol.



„B" mód - Érzékelős működés



A bekapcsoló gomb második megnyomására (Mod B):
A fényvető 100 % fényerőre kapcsol 5 órás időtartamra. Ha az akkumulátor 30 %-os töltöttség alá kerül, akkor a fényvető az érzékelős módba (MOD A) vált.

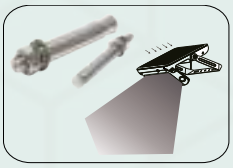
Napelemes LED fényvető mozgásérzékelővel

SMD LED | IP 65

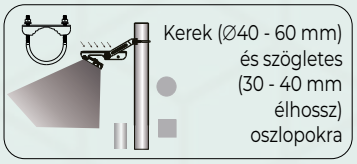
TRACON	[W]	[lm]	Tc [K]	V	Pmax	L × W × H (mm)
LSFL5W	5 W	50 / 500 lm	4.000 K	3,7 V / 3 Ah Li-Ion	2,3 Wp	218 × 150 × 34
LSFL10W	10 W	30 / 1.080 lm	4.000 K	3,7 V / 7,2 Ah Li-Ion	6 Wp	300 × 215 × 35

2 YEARS WARRANTY

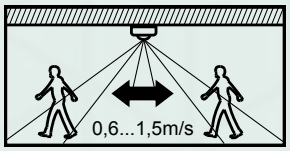
IP 65

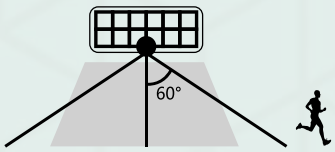


Szerelés falra
(5 W és 10 W)



Szerelés oszlopra
(csak 10 W)

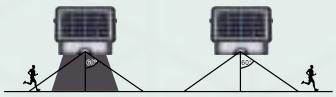




ON / OFF

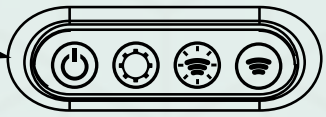
Be- és kikapcsolás

Ha az akkumulátor kapacitása 30 % felett van, akkor a fényvető alapfényre kapcsol, ha 20 másodpercen keresztül nem észlel mozgást.



Ha az akkumulátor kapacitása 30 % alatt van, akkor a fényvető kikapcsol, ha 20 másodpercen keresztül nem észlel mozgást.

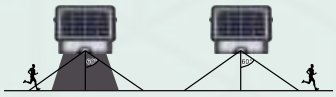
A bekapcsoló gombot 3 másodpercnél hosszabb ideig nyomva tartva a fényvető folyamatos üzemmódra vált, az alkonykapcsoló és a mozgásérzékelő ekkor nem működik, a folyamatos világítás az akkumulátor teljes lemerüléséig fennmarad.



Be- és kikapcsolás

Sötétedés után a fényvető automatikusan bekapcsol és folyamatosan 20 %-os fényerővel világít.

Sötétedés után a fényvető mozgásra bekapcsol 100 %-os fényerőre, ha nem érzékel mozgást 20 másodpercig, akkor 3 %-ra kapcsol.



Sötétedés után a fényvető mozgásra bekapcsol 100 %-os fényerőre, ha nem érzékel mozgást 30 másodpercig, akkor kikapcsol.

TRACON BUDAPEST KFT

2120 Dunakeszi, Déli Ipari Park, Pallag u. 23.
Telefon: (27) 540 000, Fax: (27) 540 005
www.tracon.hu
E-mail: ertekesites@tracon.hu