

Alkalmazási területek

- Útvilágítás
(városi utcák, utak, autópályák...)
- Térvilágítás
(városközpontok terei, üzleti negyedek, parkolók...)

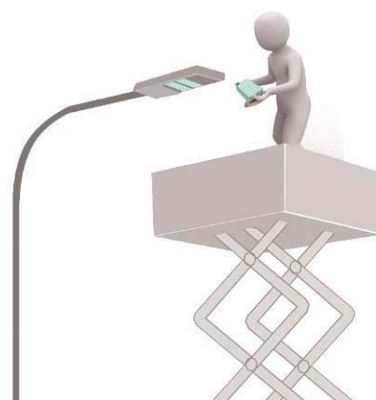


Standard színek



Tulajdonságok

- Méhsejt-szerkezetű (a brikett égéséhez hasonló) hűtés, az egész szerkezet hűtő hatású;
- Moduláris, dugaszolható rendszer, szerszám nélküli helyszíni karbantartás;
- IP65 védetségű meghajtóház és opcionális fotocella;
- A legnagyobb vízállósági szintű, IP68-as védelem;
- Ergonomikus fényeloszlás az egyenletes megvilágítási hatás eléréséhez;
- Tetszőleges modulrendszerű elrendezés, komplett teljesítményfokozatok.

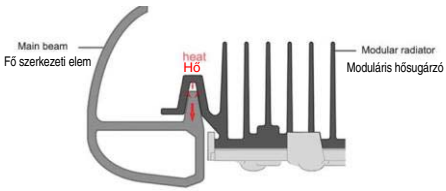
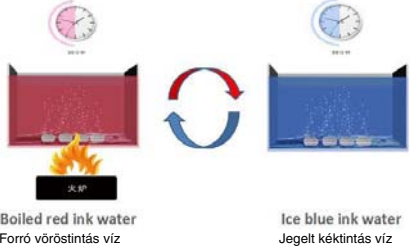


Magyarországon forgalmazza:

HOLUX
VILÁGÍTÁS ÉS VILLAMOSSÁG

HOLUX Kft. 1135 Budapest, Béke u. 51-55.
Tel: (06 1) 450 2700 Fax: (06 1) 450 2710
www.holux.hu www.fenyaruhaz.hu
e-mail: hoso@holux.hu

A HPWINNER MŰSZAKI ELŐNYEI

		
Konvekciós léghűtés	A teljes szerkezet hűtőhatása	Szerszám nélküli karbantartás
	 Igen nagy fényhasznosítás, kitűnő teljesítőképesség és kompatibilitás Nagy színtartókéességű, nagy fényáramú, 6V-os, négyzetes, lapos ház Nagy fényáram, nagy fényhasznosítás, egyetlen több-chipes emitter a világítási rendszer költségének csökkentéséhez	
IP68-as védelem	Nagy fényhasznosítású LED	Modulok rugalmas kombinációja

Elektromos és fotometriai jellemzők

- Adaptált Lumileds LED-ek

Típus	Bemeneti feszültség (V) Frekvencia- tartomány (Hz)	Meghajtó- áram (mA)	Teljesítmény (W)	M1A [®]		M8B		Teljesítmény- tényező	Teljesítmény- hatásfok	LED márkája	CCT (K)	CRI
				Fény- hasznosítás (lm/W)	Fényáram (lm)	Fény- hasznosítás (lm/W)	Fényáram (lm)					
T20A-1	AC100-240 50/60	700	40	105±5	4200±200	120±5	4800±200	0,95	88%	Lumileds	3000 4000 5000 5700	≥70
		860	50	100±5	5000±250	115±5	5750±250					
		1050	60	95±5	5700±300	110±5	6600±300					
T20A-2	AC100-240 50/60	700	80	110±5	8800±400	125±5	10000±400	0,95	91%			
		860	100	105±5	10500±500	120±5	12000±500					
		1050	120	100±5	12000±600	115±5	13800±600					
T20A-3	AC100-240 50/60	700	120	110±5	13200±600	125±5	15000±600	0,95	91%			
		860	150	105±5	15750±750	120±5	18000±750					
		1050	180	100±5	18000±900	115±5	20700±900					
T20A-4	AC100-240 50/60	700	160	110±5	17600±800	125±5	20000±800	0,95	91%			
		860	200	105±5	21000±1000	120±5	24000±1000					
		1050	240	100±5	24000±1200	115±5	27600±1200					
T20A-5	AC100-240 50/60	700	200	110±5	22000±1000	125±5	25000±1000	0,95	91%			
		860	250	105±5	26250±1250	120±5	30000±1250					
		1050	300	100±5	30000±1500	115±5	34500±1500					

Az M1A modul esetén a 3000K-re vonatkozó fényhasznosítás 5%-kal kisebb, mint a többi korrelált színhőmérsékletnél.

- Igényre szabott, adaptált chippek a világ vezető gyártóitól

Típus	Bemeneti feszültség (V) Frekvenciatartomány (Hz)	Meghajtóáram (mA)	Teljesítmény (W)	M16B		Teljesítmény-tényező	Teljesítmény-hatásfok	LED márkája	CCT (K)	CRI
				Fény-hasznosítás (lm/W)	Fényáram (lm)					
T20A-1	AC100-240 50/60	600 (9P2S)	30	150±8	4500±240	0,95	88%	Igényre szabott chipek a világ vezető gyártóitól	3000 4000 5000 5700	≥70
		600 (14P2S)	30	158±8	4740±240					
		800 (9P2S)	40	145±8	5800±320					
		800 (14P2S)	40	153±8	6120±320					
		1000 (9P2S)	50	138±8	6900±400					
		1000 (14P2S)	50	147±8	7350±400					
		1200 (9P2S)	60	130±8	7800±480					
		1200 (14P2S)	60	140±8	8400±480					

Elektromos és fotometriai jellemzők

- Igényre szabott, adaptált chipek a világ vezető gyártóitól

Típus	Bemeneti feszültség (V) Frekvenciatartomány (Hz)	Meghajtóáram (mA)	Teljesítmény (W)	M16B		Teljesítmény- tényező	Teljesítmény- hatásfok	LED márkája	CCT (K)	CRI
				Fény- hasznosítás (lm/W)	Fényáram (lm)					
T20A-2	AC100-240 50/60	800 (9P2S)	80	150±8	12000±640	0,95	91%	Igényre szabott chipek a világ vezető gyártóitól	3000 4000 5000 5700	≥70
		800 (14P2S)	80	158±8	12640±640					
		1000 (9P2S)	100	143±8	14300±800					
		1000 (14P2S)	100	152±8	15200±800					
		1200 (9P2S)	120	135±8	16200±960					
		1200 (14P2S)	120	145±8	17400±960					
T20A-3	AC100-240 50/60	800 (9P2S)	120	150±8	18000±960	0,95	91%			
		800 (14P2S)	120	158±8	18960±960					
		1000 (9P2S)	150	143±8	21450±1200					
		1000 (14P2S)	150	152±8	22800±1200					
		1200 (9P2S)	180	135±8	24300±1440					
		1200 (14P2S)	180	145±8	26100±1440					
T20A-4	AC100-240 50/60	800 (9P2S)	160	150±8	24000±1280	0,95	91%			
		800 (14P2S)	160	158±8	25280±1280					
		1000 (9P2S)	200	143±8	28600±1600					
		1000 (14P2S)	200	152±8	30400±1600					
		1200 (9P2S)	240	135±8	32400±1920					
		1200 (14P2S)	240	145±8	34800±1920					
T20A-5	AC100-240 50/60	800 (9P2S)	200	150±8	30000±1600	0,95	91%			
		800 (14P2S)	200	158±8	31600±1600					
		1000 (9P2S)	250	143±8	35750±2000					
		1000 (14P2S)	250	152±8	38000±2000					
		1200 (9P2S)	300	135±8	40500±2400					
		1200 (14P2S)	300	145±8	43500±2400					

Működési környezet és csomagolás

Típus	Működési környezet	Tárolási hőmérséklet	IP fokozat	Túlfeszültség-védelem	LED élet-tartama (óra)	Ház anyaga	Oszlop-átmérő (mm)	Termék mérete (mm)	Csomagolódoboz mérete (mm)	Nettó tömeg (kg)	Bruttó tömeg (kg)
T20A-1	-40°C~+50°C, 10%~90% relatív páratartalom	-40°C~+50°C	Az egész lámpatestre IP65	≥10KV	>50 000	fém	55-65	670*325*180	760*410*210	8,0	9,6
T20A-2								670*325*180	760*410*210	8,7	10,4
T20A-3								750*325*180	840*410*210	9,9	11,7
T20A-4								830*325*180	920*410*210	11,5	13,4
T20A-5								910*325*180	1000*410*210	13,0	15,1

Megjegyzés: A tömegekre vonatkozó fenti adatok mindegyike tipikus érték.

Garancia

5 éves korlátozott garancia a lámpatestre és az alkatrészekre

Fényeloszlások

M1A LED-modul



T1S1501 IESNA I. típus, rövid 	T1S3501 IESNA I. típus, rövid 	T4M5703 IESNA IV. típus, rövid
T3M2701 IESNA III. típus, közepes 	T1S3100 IESNA I. típus, rövid 	T2M3702 IESNA II. típus, közepes
T1S1810 IESNA I. típus, rövid 	T3M3910 IESNA III. típus, közepes 	

Fényeloszlások

M8B LED-modul



T2S2321	T3M1321	T2S5321
IESNA II. típus, rövid	IESNA III. típus, közepes	IESNA II. típus, rövid
T2S1324		
IESNA III. típus, rövid		

Fényeloszlások

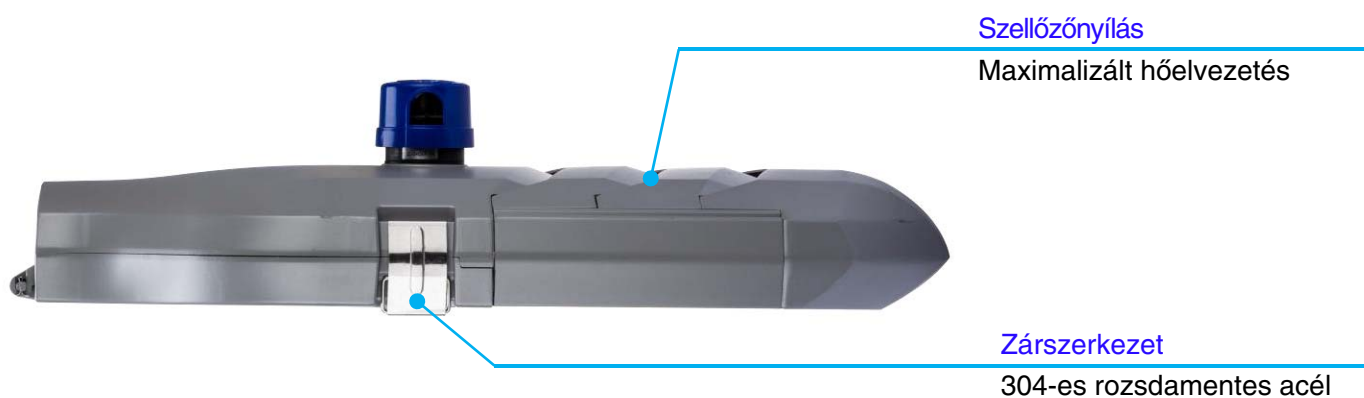
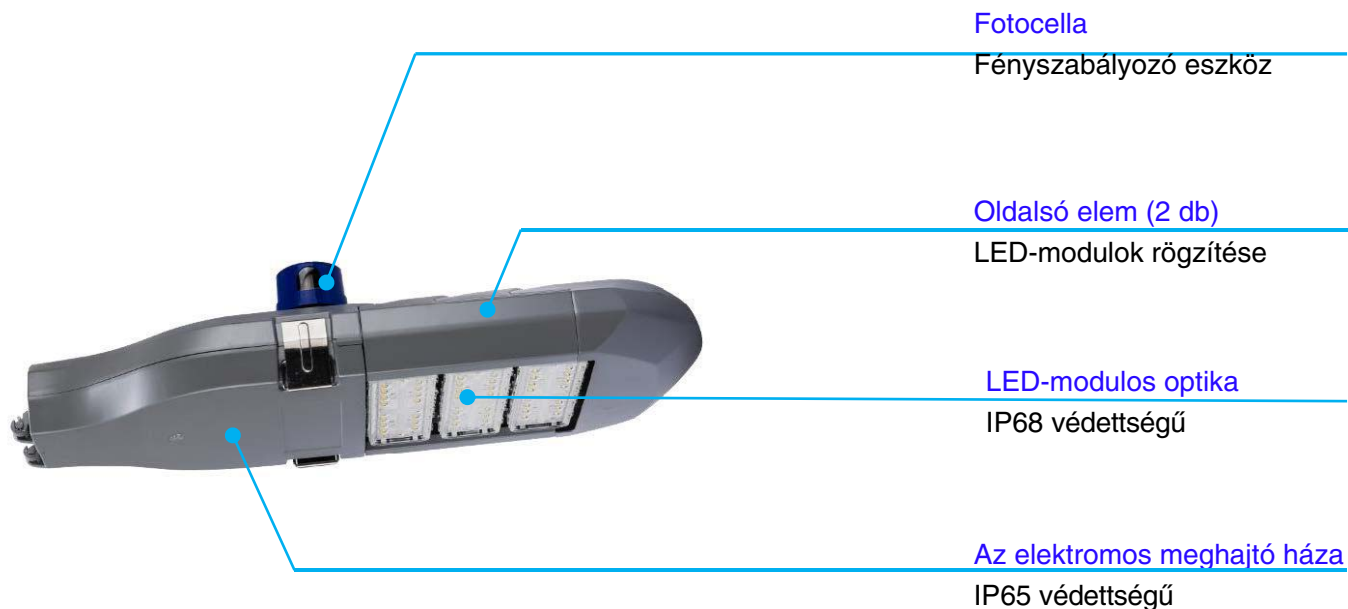
M16B LED-modul



T2S3106	T1S1107	T2S2105
IESNA II. típus, rövid	IESNA I. típus, rövid	IESNA II. típus, rövid
T2M2109		
IESNA II. típus, közepes		

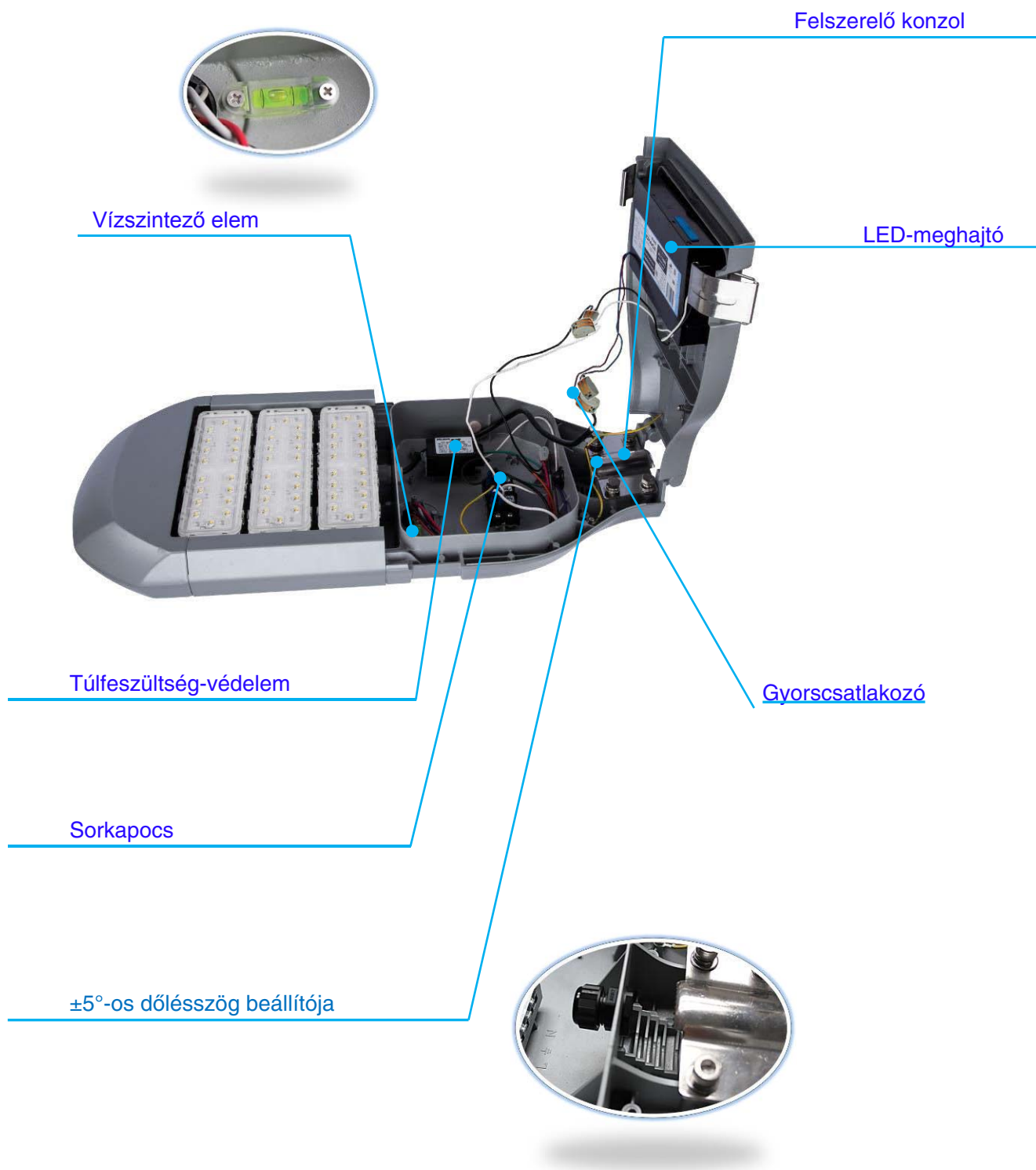
Konstrukciós jellemzők

- Külső jellemzők

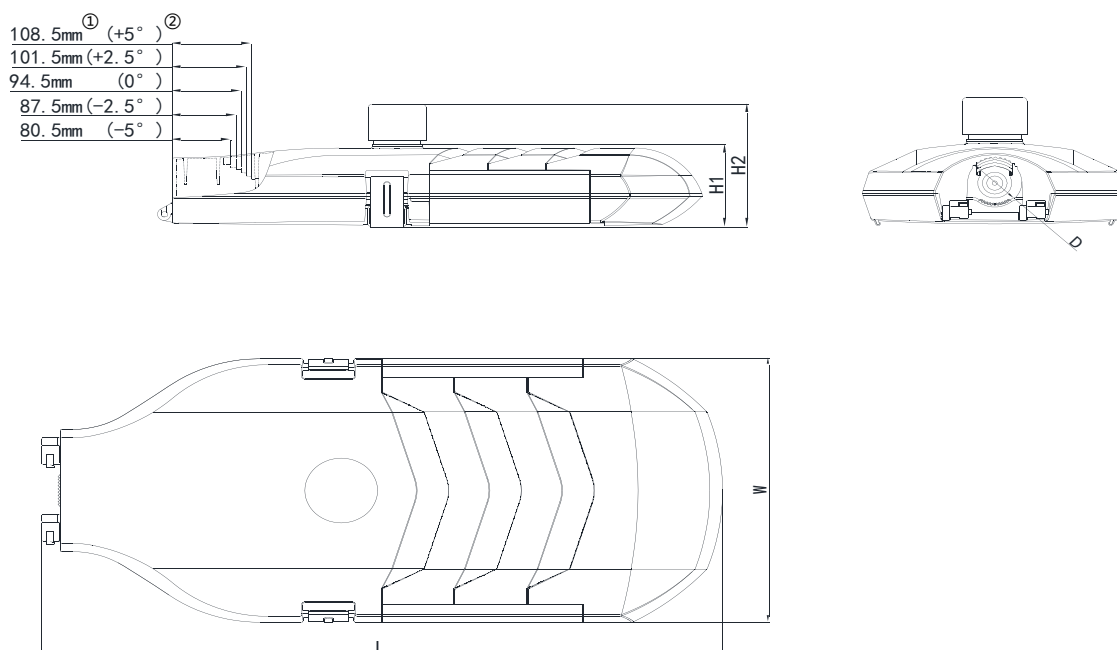


Konstrukciós jellemzők

- Belső jellemzők



Méretek



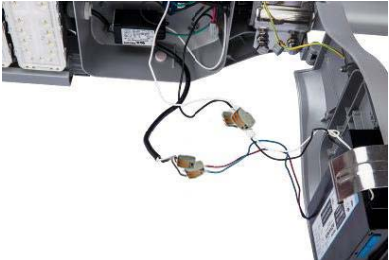
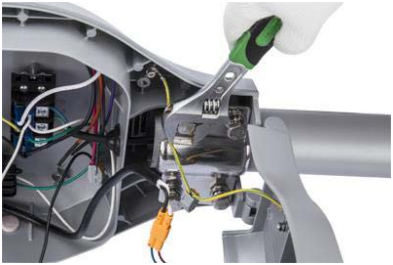
• Adatlap

T20A	-1	-2	-3	-4	-5
L	670mm	670mm	750mm	830mm	910mm
W	325mm				
H1	120mm				
H2	180mm				
D	φ55-φ65mm				

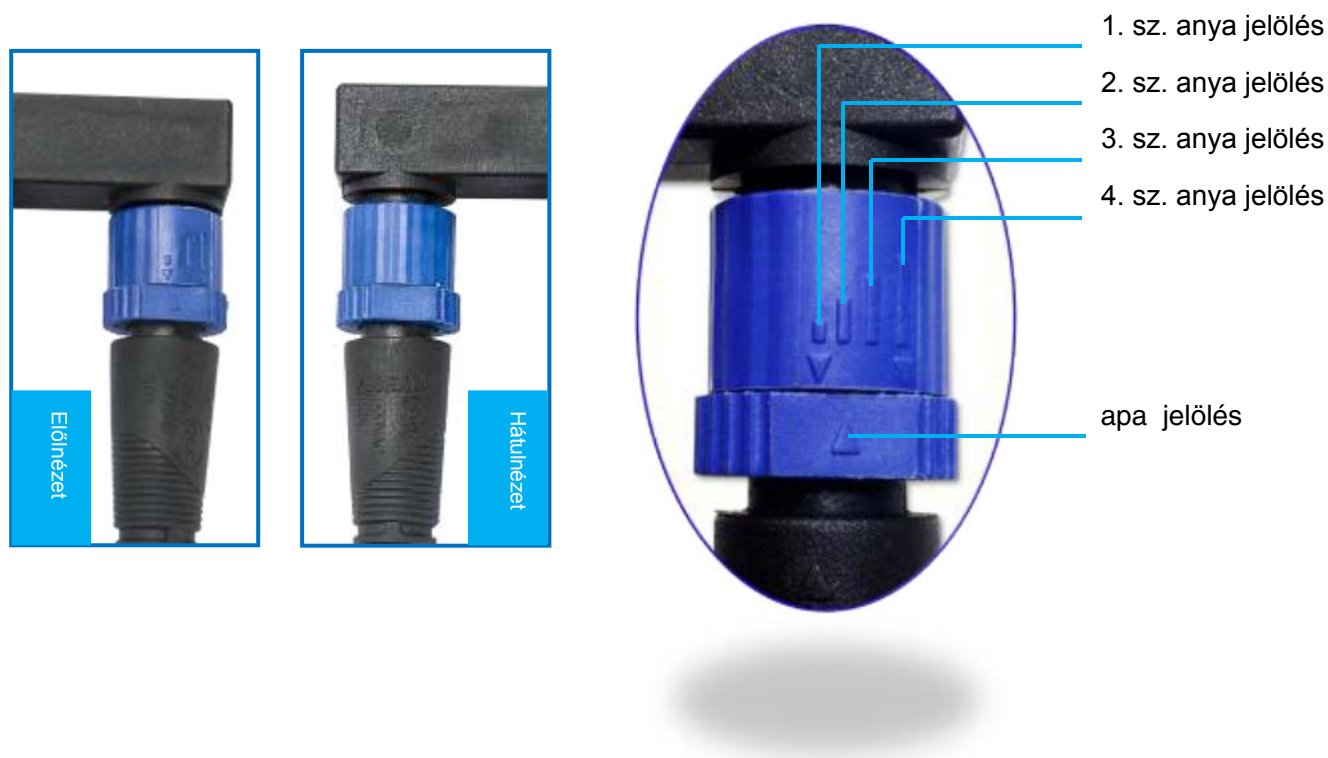
① Felszerelési mélység

② Dőlésszög-beállítás

Felszerelés

		
1. Oldjuk ki a két reteszt, és nyissuk fel a fedelet.	2. Vezessük át az oszlop kábelét a tömszelencén, majd illesszük a lámpatestet az oszlopra.	3. Csatlakoztassuk a huzalokat a sor-kapocsba (feketét a fázishoz, fehérét a nulla vezetőhöz, zöldet a földhöz).
		
4. Állítsuk a lámpatestet a megkívánt pozícióba, majd csavarkulccsal húzzuk meg a 4 csavart a felszerelő konzolon.	5. Sorrendben helyezzük be a vezetékeket, zárjuk le a meghajtó dobozának fedelét és rögzítsük a két zárat.	6. A felszerelés ezzel befejeződött.

A csatlakozók üzemeltetési útmutatója

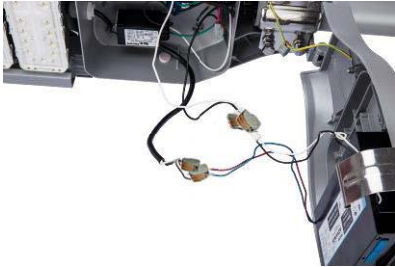


Forgassuk el az apa csatlakozót az óramutató járásával megegyező irányban. Ha az apa (male) jelölés a 2. és a 3. anya (female) jelölés közé esik, és az anya kivezetések közötti rés rendkívül kicsi, akkor a kivezetések jól vannak csatlakoztatva; ellenkező esetben a vízállóképesség kérdéses.

Ha az apa (male) és az anya (female) kivezetések közötti rés rendkívül kicsi és mégis laza csatlakozást észlelünk, akkor forgassuk el az apa (male) kivezetést az óramutató járásával megegyező irányban, amíg meg nem feszül.

Karbantartás

Meghajtó és elektromos komponensek

		
1. Oldjuk ki a két reteszt, és nyissuk fel a fedelet.	2. Bontsuk a gyorscsatlakozókat a sorkapocsról.	3. Bontsuk a földvezetékét.
		
4. Oldjuk ki a négy M4x10-es csavart a meghibásodott meghajtó sarkainál. Helyezzük be az új meghajtót.	5. Lépésről-lépésre helyezzük vissza és rögzítsük az összes alkatrészt. A karbantartás ezzel befejeződött.	

Megjegyzés: A karbantartás megkezdése előtt húzzuk ki a vezetékeket a bemenetről, és helyezzük a lámpatestet munkaasztalra.

Karbantartás

Modul

		
1. Kézzel húzzuk kifelé az oldalsó bordákat.	2. Oldjuk meg az optikai modul(ok) végein lévő M4x10-es csavarokat.	3. Vegyük ki a meghibásodott modult.
		
4. Bontsuk a modul vízálló csatlakozóit.	5. Cseréljük ki megfelelő minőségű modulra, és helyezzük vissza a vízálló csatlakozókat.	6. Lépésről-lépésre helyezzük vissza és rögzítsük az alkatrészeket. A karbantartás ezzel befejeződött.

Megjegyzés: A karbantartás megkezdése előtt húzzuk ki a vezetékeket a bemenetről, és helyezzük a lámpatestet munkaasztalra.

Rendelési információ

Példa: T20A-3-150GY-M1L1321-740-PH

Rendelési Információ	T 20A 3 - 150 GY - M1 L 1321 - 7 40 - PH										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Lámpatest típusa	T: útvilágítás TS: alagút-világítás TF: csarnokvilágítás FL: fényárvilágítás GL: kertvilágítás										
2. Lámpatest sorozatszám	1A	1B	1D	1F	2A	2C	3A	3B			
3. Modulok száma	N: nem modulrendszerű lámpatest 1: 1 modul 2: 2 modul 3: 3 modul 4: 4 modul										
4. Rendszer-teljesítmény	10: 10W 20: 20W 30: 30W 40: 40W 50: 50W										
5. Ház színe	BK: fekete WH: fehér GY: szürke SR: ezüst BU: kék BUWH: kék tető, fehér alj BUGY: kék tető, szürke alj OTH: egyéb										
6. Modul sorozatszám	Üres: nem modulrendszerű lámpatest M1: M1 modul M2: M2 modul M5: M5 modul										
7. LED márkája	X: igényre szabott LED-ek L: LUMILEDS C: CREE O: OSRAM N: NICHIA S: SAMSUNG										
8. Lencse kód-száma	3501	3100	3702	3910	2701	5703	3040	1812	1412		
9. CRI színvissza-adási index	6: ≥60 7: ≥70 8: ≥80 9: ≥90 OTH: egyéb										
10. CCT korrelált színhőmérséklet	30: 3000K 40: 4000K 50: 5000K 57: 5700K										
11. Meghajtó márkája	MO: MOSO MW: MEAN WELL PH: PHILIPS IN: INVENTRONICS AD: ADAYO OTH: egyéb										

Módosítási előzmények

Módosítás kelte	Módosítás	A változtatás leírása		
		Tétel	Régi	Új
2016/07/26	Rev1.0	Adatlapok kiadása	/	Kiegészítés
2017/03/22	Rev1.1	Külső méretek	/	Légzőnyílás hozzáadása