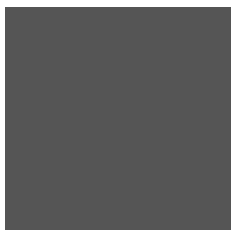
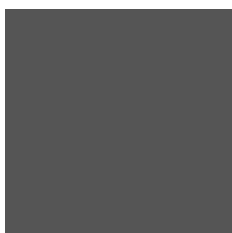
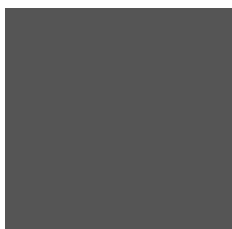


Smart [PRO] 2.0

GEWISS



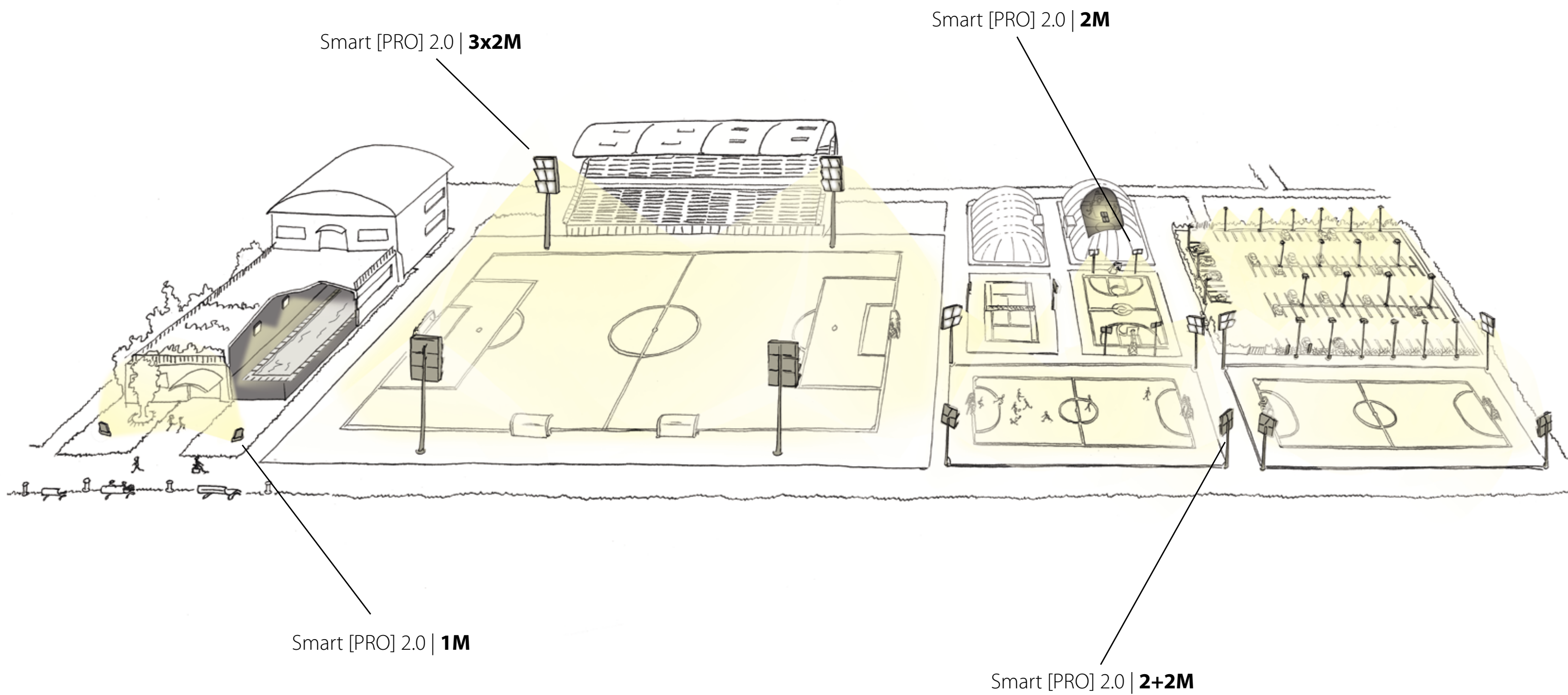
TARTALOMJEGYZÉK

4	Smart [PRO] 2.0
8	Tartomány
10	Előnyök
18	Műszaki jellemzők
22	Smart [PRO] 2.0 1M
32	Smart [PRO] 2.0 2M
42	Smart [PRO] 2.0 2+2M
50	Smart [PRO] 2.0 3x2M
58	GEWISS szolgáltatások

Smart [PRO] 2.0

A Smart [PRO] 2.0 fejlesztésre került, és most intelligensebb, mint valaha. A sportesemények és a nagyobb területek megvilágítására alkalmas LED-es fénycsík az új, 3X2M nagy teljesítményű és még magasabb teljesítményszintű változattal

bővült, amely még nagyobb területet világít be, jobb minőségű fénnel. Ezenkívül ez az új termékcsalád képes kommunikálni az interaktív termékekkel, intelligensebbé téve a rendszereket, és megkönnyítve a szakértők általi és a hatékony kezelést.

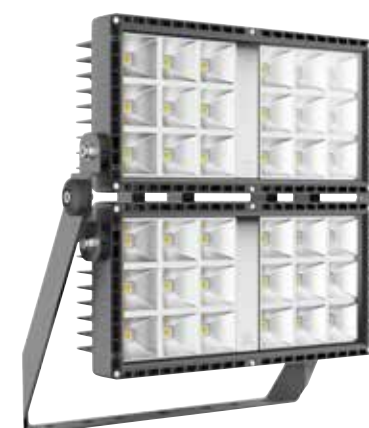


A TERMÉKCSALÁD



Smart [PRO]_{2.0} | 1M

Smart [PRO] 2.0 | 1M közepes teljesítményű LED-es fénycsillár kültéri és belső megvilágításhoz. Az egyszerű és kompakt kivitel magas műszaki teljesítményű technológiával társul, és az új LED-ekkel és vezérlőrendszerekkel együtt a legtöbbet hozza ki az optikai potenciálból. A következő világítási környezetekhez alkalmazható: homlokzatok, ipari peremsávok, gyalogos területek és kis méretű sportlétesítmények.



Smart [PRO]_{2.0} | 2+2M

Smart [PRO] 2.0 | 2+2M közepes/magas teljesítményű LED-es fénycsillár kültéri és belső megvilágításhoz. 4 nagy teljesítményű modulból áll, változatos és optikával, amelyek alkalmasak nagy, közepes/kis méretű sportterületek és létesítmények megvilágítására.



Smart [PRO]_{2.0} | 2M

Smart [PRO] 2.0 | 2M közepes teljesítményű LED-es fénycsillár kültéri és belső megvilágításhoz. A fénycsillár moduler felépítése a minőség és a hatékonyság fenntartásával nagyobb teljesítményt nyújt. Az új LED-ek és vezérlőrendszerek bevezetése lehetővé teszi a fénycsillár különféle alkalmazásokban való használatát. A következő világítási környezetekhez alkalmazható: körforgalmak, terek vagy parkolók, kis méretű sportlétesítmények.



Smart [PRO]_{2.0} | 3x2M

A Smart [PRO] 2.0 | 3x2M az új nagy teljesítményű LED-es fénycsillár kültéri és belső megvilágításhoz. Ennek a fénycsillárnak a megnövekedett teljesítménye megkönnyíti a használatát nagy sportterületeken és létesítményekben, figyelemre méltó teljesítményt nyújtva bármilyen környezetben. A könnyen és biztonságosan felszerelhető Smart [PRO] 2.0 | 3x2M különböző szerelvényekkel érkezik, így különböző alkalmazási területeken használható.



Smart [PRO] 2.0

MODULÁRIS FELÉPÍTÉS

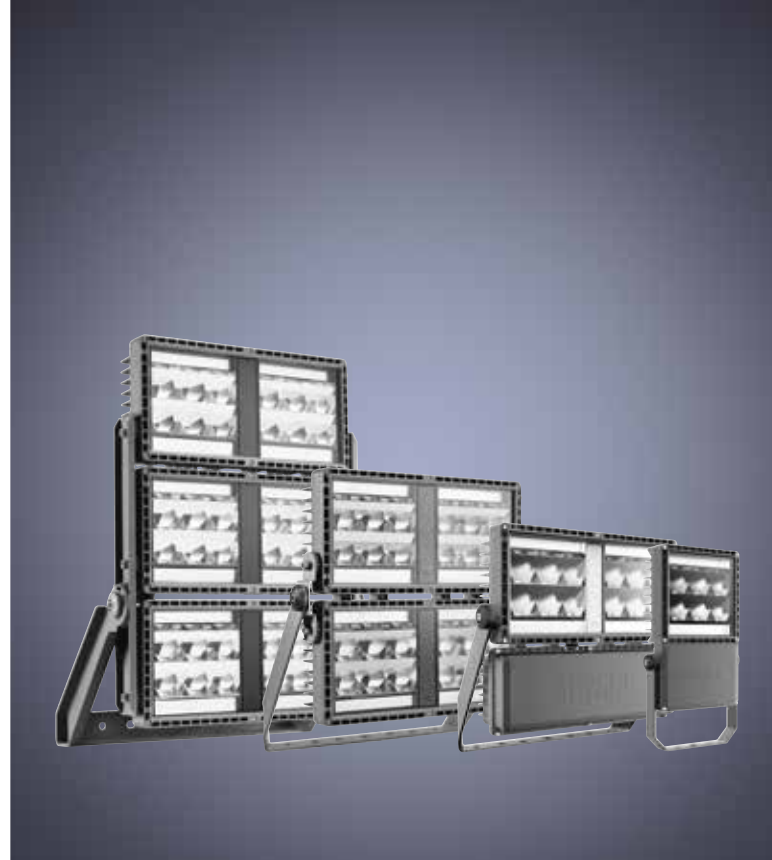
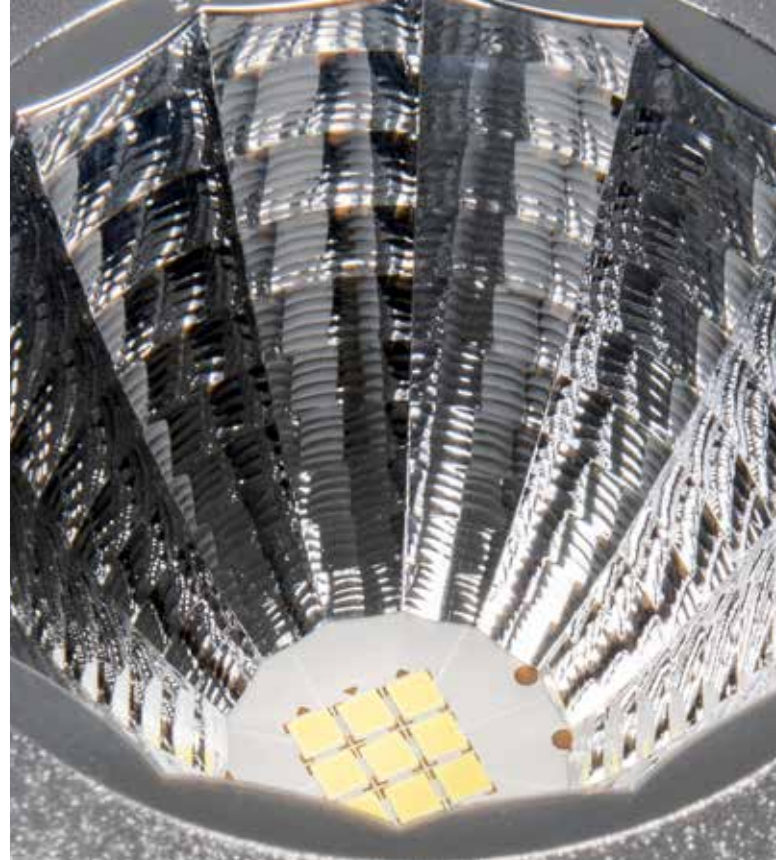
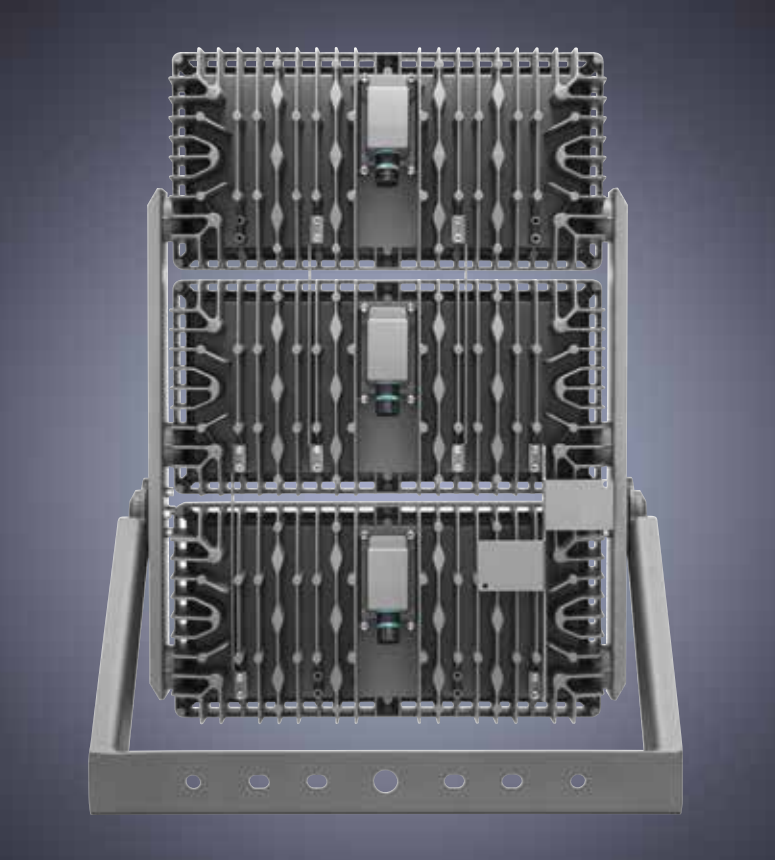
A **Smart [PRO] 2.0** termékcsaládot az optikai egység moduláris felépítése alapján tervezték meg. Ez lehetővé teszi a különféle terméktípusok közötti rendkívüli rugalmasságot, és következésképpen annak lehetőségét, hogy bármilyen alkalmazáshoz optimális megoldást kínáljon.

RUGALMASSÁG

A **Smart [PRO] 2.0** a kivittől függően teljesen rugalmas paraméterekkel konfigurálható, mint például: színhőmérséklet, színikimenet, teljesítménytípus, optika típusa, valamint INTERAKTÍV intelligens rendszerekkel való párosítás. A maximális rugalmassághoz és testreszabhatósághoz.

CSATLAKOZTATHATÓSÁG

Az új **Smart [PRO] 2.0** fénycsővilágításokat úgy tervezték, hogy kommunikálni tudjanak az INTERAKTÍV rendszerekkel, amelyek lehetővé teszik a felhasználó számára intelligens világítási rendszerek létrehozását a fogyasztás, a fénykezelés, a parkolásészlelés és még számos egyéb funkció nyomon követéséhez.

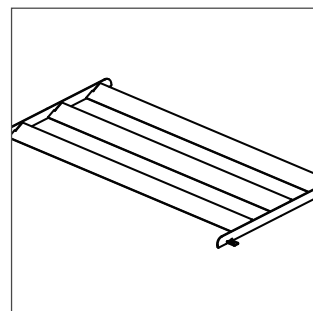


Kivételes szilárdság és a pontosság

A kompakt kialakítás és a különféle telepítési lehetőségek lehetővé teszik a **Smart [PRO] 2.0** bármely, még a legkritikusabb környezetben való alkalmazását is. A szilárd, öntött alumínium szerkezet és a **praktikus csatlakozó** a terméket ideálissá teszi **a beltéri és a kültéri beszereléshez**.

Káprázás ellenőrzés

A **Smart [PRO] 2.0** termékcsaládot úgy tervezték meg, hogy **a legmagasabb minőséget nyújtsa, a vizuális kényelem rontása nélkül**. A kifejezetten a **Smart [PRO] 2.0** termékcsaládhoz kifejlesztett háttérforrás és „Rácsos lámpatest” lehetővé teszi a felhasználó számára a káprázás jelentős csökkentését, és sokkal precízebb és kontrolláltabb világítás elérését, bármilyen alkalmazási területen.



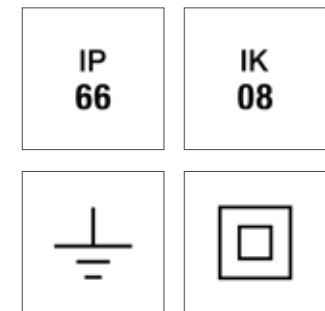
5 év minőségi garancia

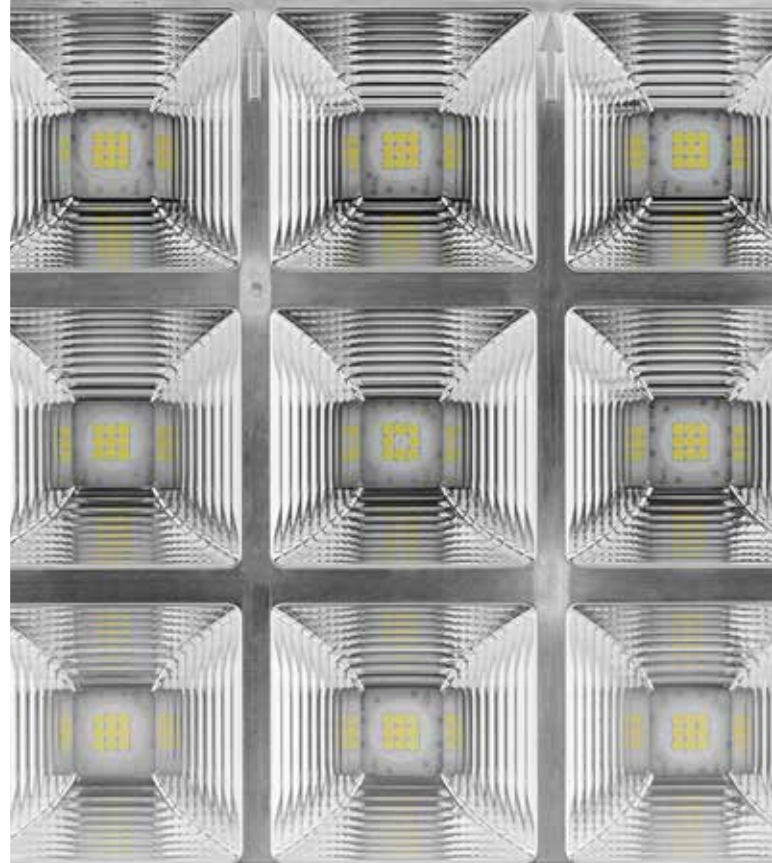
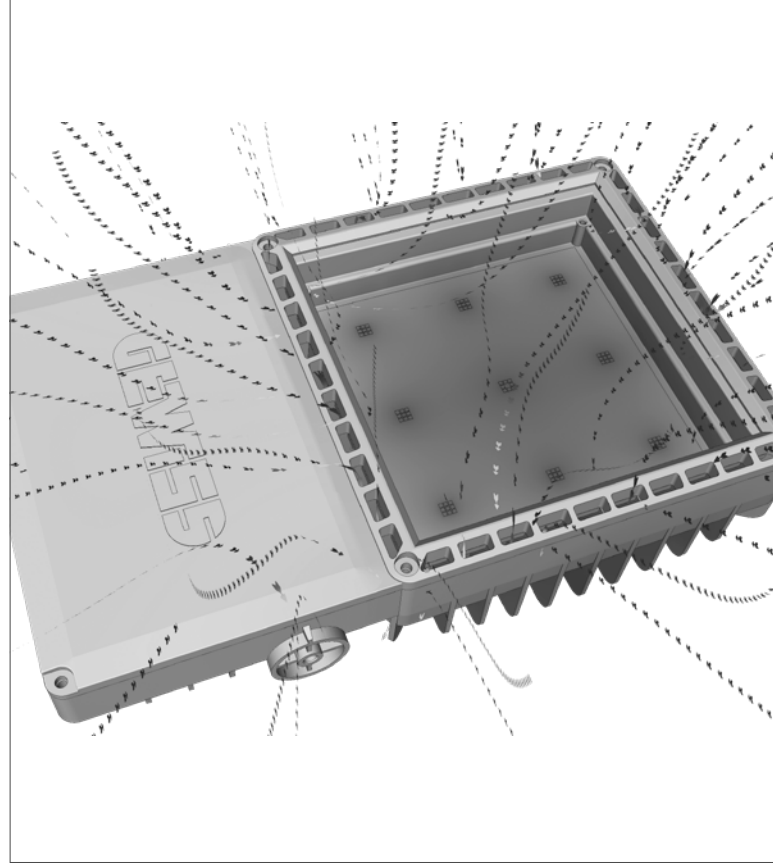
Az alapos tervezési vizsgálat olyan rendszerek kifejlesztéséhez vezetett, amelyek maximális megbízhatóságot biztosítanak bármilyen alkalmazási környezetben. A következő generációs LED-ek, nagy teljesítményű LED-meghajtók és hőleadó rendszerek segítségével a GEWISS a teljes, legmagasabb minőségű és innovatív **Smart [PRO] 2.0** termékcsaládra 5 év garanciát vállal. A legújabb generációs LED-ek, leghatékonyabb LED-meghajtók és innovatív tervezésű hőleadó rendszerek segítségével GEWISS a teljes **Smart [PRO] 2.0** termékcsaládra 5 év garanciát vállal. Speciális projektek és alkalmazások esetén meghosszabbított jótállású termékváltozatok kérhetők.



Maximális ellenállás

A **Smart [PRO] 2.0** termékcsaládot úgy tervezték, hogy minden környezeti állapotnak és hatásnak ellenálljon. A nemzetközi védelmi és ütésállósági szabványok teljesítésével a **Smart [PRO] 2.0** IP66-os por- és vízállóságot szavatol, valamint IK08-as ütésállóságot nyújt mind a lámpatest, mind pedig az edzett üveg esetén. Ezenkívül a termékcsalád II. osztályú változatban áll rendelkezésre annak érdekében, hogy bármilyen beszerelési követelménynek megfeleljen.





Világítás professzionális sportlétesítményekhez

A **Smart [PRO] 2.0** termékcsalád a továbbfejlesztésének köszönhetően a professzionális sportlétesítményekhez is kínál változatokat. A nagy hatásfokú LED-ek új generációjával a **Smart [PRO] 2.0** teljesíti a televíziós közvetítésekhez szükséges TLCl és HDTV szabványokat. A komplex scenográfiai rendszerek tervezésekor a maximális rugalmasság érdekében DMX tápegység is biztosítható.

Élettartam 110 000 óra

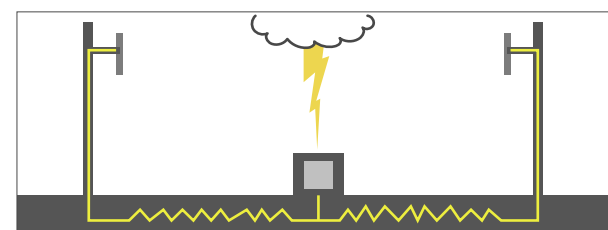
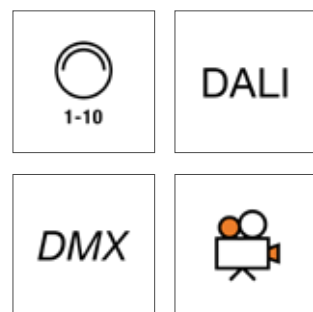
Az egyedülálló, öntött alumínium hűtőborda-kialakításnak köszönhetően a **Smart [PRO] 2.0** az összes szigorú termikus vizsgálaton átesett. Ez lehetővé teszi a különféle környezeti feltételek melletti használatát, több mint **110 000 órán** át garantálva a 80%-os fényáramot. 5–10 KV túlfeszültség-védelemmel a kültéri alkalmazásoknál biztosított hosszabb élettartamért. Kivételes hőelvezető kialakítással az elektronikus alkatrészek karbantartási munkájának minimalizálása érdekében.

Széles körű optika

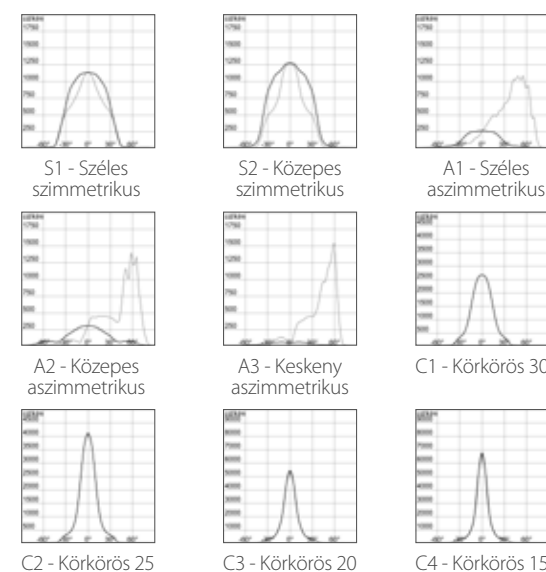
A **Smart [PRO] 2.0 termékcsalád 9 különböző típusú optikával** érhető el a különböző alkalmazásokban való használathoz. Keskeny fénysugarú változatok a **versenysportokban** való használathoz, ahol magas világítási szint szükséges, valamint épületek megvilágításához is. Aszimmetrikus készletek főleg a **beltéri sporteseményekhez** és egyéb olyan felszerelésekhez, ahol fali rögzítés vagy alacsony magasságú oszlopos rögzítés szükséges. Szimmetrikus optika a **nagy méretű beltéri vagy kültéri területek** megvilágításához.

Kiválósági laboratóriumok

A GEWISS laboratóriumok a Minőségügyi Intézet (Institute of Quality, **IMQ** és egyéb vezető nemzetközi szabványügyi szervezetek tanúsítványával rendelkeznek, és Ügyféltesztelési Létesítmények (Customer Testing Facilities, **CTF2**) tanúsítást kaptak. Ezekben a laboratóriumokban a **Smart [PRO] 2.0** termékcsaládot a legszigorúbb vizsgálatoknak vetették alá az ellenállási jellemzők tanúsításához, beleértve a következőket: sópára, QUV, IP, IK, élettartam és extrém hőmérsékleti feltételek melletti teljesítés. Ennek eredményeként a **Smart [PRO] 2.0** termékcsaládot CE-jelöléssel tanúsították (az Európai Közösség következő direktíváinak megfelelően: LVD 2014/35/EU - EMC1014/30/ EU – ERP 2009/125/EK) és Európai Szabványoknak Megfelelő Villamos Tanúsítás (European Norms Electrical Certification, **ENEC**). A sportlétesítményekben való alkalmazás esetén DIN18032-3 tanúsítvánnyal rendelkeznek: biztonságosan használható, mert a labda nem okoz kárt benne.

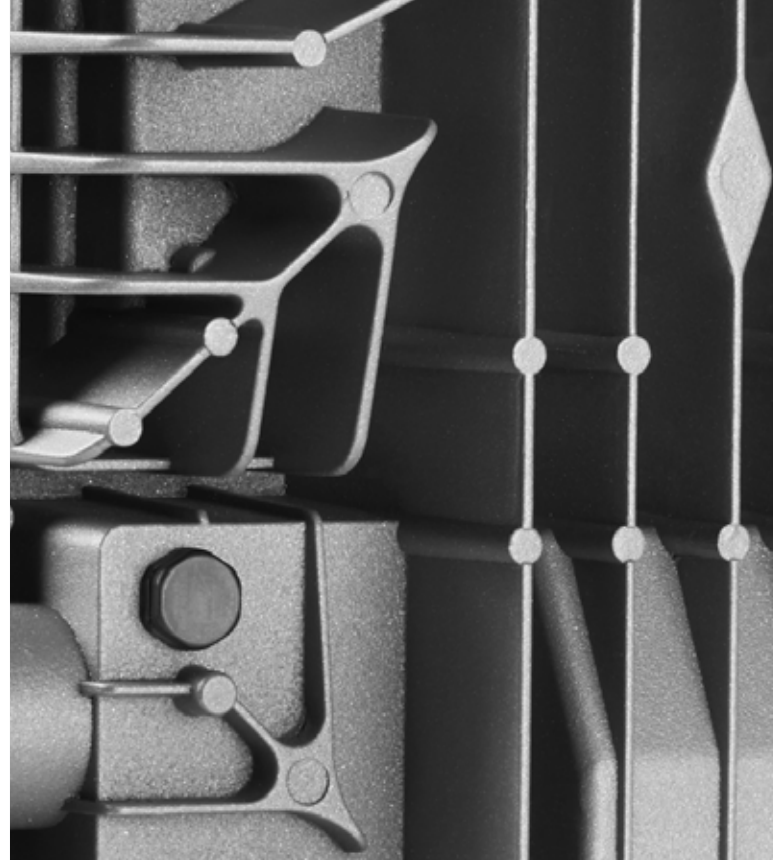


Elektromos terhelés által kiváltott befolyás és villámcsapás



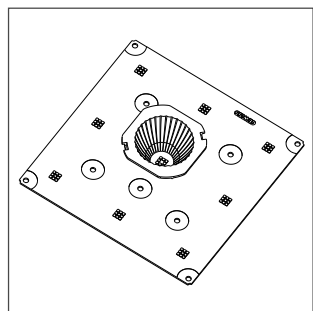
Smart **[PRO]** 2.0





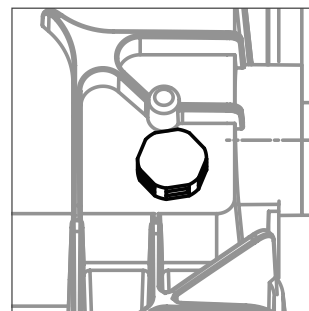
Az összes alkatrész megbízhatósága és tartóssága

A berendezések alkatrészeinek részletes kiválasztási folyamatával a Kutatási és Fejlesztési Osztályunk minden termékosztályhoz kiválasztja azokat a kulcsfontosságú elemeket, amelyek megfelelnek a teljesítménnyel és a megbízhatósággal kapcsolatos legmagasabb szintű célkitűzéseknek. Az összetevők különböző alkalmazási területeken való tartósságának ellenőrzésére GEWISS tanúsított laboratóriumaiban került sor, olyan vizsgálatok során, amelyek többek között a LED-eken és az elektromos tápegységeken szimulálták a termék életciklusát.



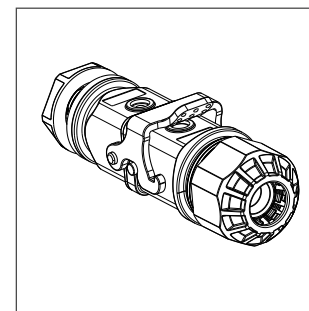
Szellőző és nem kondenzáló berendezés Gore-Tex® membránnal

A szellőztető és kondenzációgátló eszközök kezelik a berendezés belső nyomását a nagyobb megbízhatóság érdekében, és csökkentik a kondenzációt a folyadékok és más szennyezőanyagok kiszűrésével, a fényárvilágítások bármilyen hibás működésének elkerüléséhez.



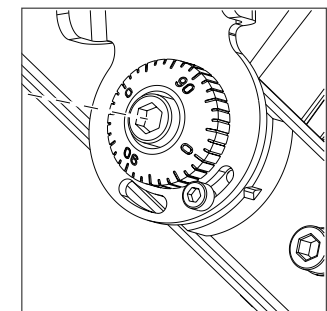
Új GEWISS csatlakozó

Használja az új GEWISS többpólusú csatlakozót a biztonságos és könnyű felszereléshez. Tartós, szennyeződésnek, víznek, rezgéseknek és a magas mechanikai igénybevételnek ellenálló a szoros tömítésnek köszönhetően, IP66-os védelmi szintig.



Oldalsó goniometrikus skála

Az egyszerű és biztonságos optikai szerelvény reteszelő és irányító rendszernek köszönhetően a **Smart [PRO] 2.0** megbízható, következetes teljesítményt és megbízhatóságot biztosít az idő múlásával. A dupla oldalirányú goniometrikus skála megkönnyíti a fénysugár beállítását a fényárvilágítás tökéletes helyzetének meghatározásához.



Fejlett optikai rendszerek minden alkalmazási követelményhez

				1M	2M	2+2M	3x2M
CCT LED				≤ 5700 K			
Név	Fotometria	Fotóoptika	Optikai kivitel	RG1			
S1 - Szimmetrikus széles				10 m	10 m	10 m	10 m
S2 - Szimmetrikus közepes				10 m	10 m	10 m	10 m
A1 - Aszimmetrikus széles				10 m	10 m	10 m	14 m
A2 - Aszimmetrikus közepes				10 m	10 m	10 m	15 m
A3 - Aszimmetrikus keskeny				12,5 m	10 m	15 m	17 m
C1 - Körkörös 30				11 m	11 m	11 m	11 m
C2 - Körkörös 25				11 m	11 m	11 m	11 m
C3 - Körkörös 20				11 m	11 m	11 m	11 m
C4 - Körkörös 15				11 m	11 m	11 m	11 m

Műszaki adatok

				
	1M	2M	2+2M	3x2M
Szigetelési osztály	CL1 - CL2		CL1	
Védelmi fokozat	IP66			
Ütésállóság	IK08			
Optika	2 szimmetrikus, 3 aszimmetrikus, 4 körkörös			
Teljesítmény	165 W	330 W	660 W @ 230 V	970 W @ 230 V
Fényáram	Legfeljebb 20 Klm	Legfeljebb 40 Klm	Legfeljebb 81 Klm	Legfeljebb 122 Klm
Hatékonyág	Legfeljebb 126 lm/W			
Színhőmérséklet	3000 K - 4000 K - 5700 K			
Színvisszaadási index (CRI)	70 - 80		70 - 80 - 90 TLCI >80	
Üzemi hőmérséklet	-30 °C és +50 °C között			
Tápellátás	220÷240 V 50/60 Hz		220÷240 V/400 V 50/60 Hz	
Tápellátás	1-10V - DALI		1-10V - DALI - DMX	DALI - DMX
Szín	Grafit szürke poliészterpor-bevonattal			
Forgás	Integrált goniométer forgórendszer			
Kábelezés	Vízálló csatlakozó			
Élettartam	Legfeljebb L80B10 (Tq+25 °C) > 110 000 óra			
Túlfeszültség-védelem	Legfeljebb 10/10 Kv			

A műszaki jellemzők a technológiai fejlődés eredményeként megváltozhatnak.

Smart [PRO] 2.0





Smart [PRO] 2.0 | 1M

Közepes teljesítményű fénycsillagítás amatőr sportlétesítmények, homlokzatok és kis kültéri területek megvilágításához.

A Smart [PRO] 2.0 | 1M egy kültéri LED-es fénycsillagítás, amely kis méretű kültéri területek és sportlétesítmények megvilágítására alkalmas, és a készletben található horganyzott acél tartónak köszönhetően falra, mennyezetre vagy a földre szerelhető fel. A burkolat alumíniumöntvényből készült, beépített passzív hűtőbordával és poliszterpor-bevonattal, trivalens passzívációval. Fémmagos PCB LED, CSP LED-del. A reflektor fémes magas hőmérsékletű polikarbonátból vagy eloxált és polírozott alumíniumból készül. 4 mm vastag edzett üvegből készült előlő résszel és öregedésgátló szilikontömítésekkel rendelkezik. A fénycsillagítás szellőztető és kondenzációgátló berendezéssel is fel van szerelve, és az elektromos csatlakozás 1. és 2. osztályú vízzáró csatlakozón és szigetelésen keresztül valósul meg. Kilenc különféle típusú optikával, három színhőmérséklettel (3000 K/4000 K/5700 K), két színvisszaadási index típusal (CRI>70, CRI>80) és két tápegységgel (1-10V vagy DALI) érhető el.

IK 08

IP 66

DIN 18032-3

ALKALMAZÁSOK

Ereszek alatt

Kültéri ipar

Parkolók

Tájvédelem

Szabadtéri sport

FÉNYSZUGÁR ELOSZLÁSA

S1 - Széles szimmetrikus

S2 - Közepes szimmetrikus

A1 - Széles aszimmetrikus

A2 - Közepes aszimmetrikus

A3 - Keskeny aszimmetrikus

C1 - Körkörös 30

C2 - Körkörös 25

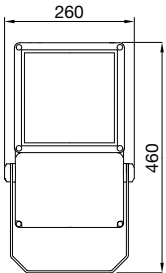
C3 - Körkörös 20

C4 - Körkörös 15

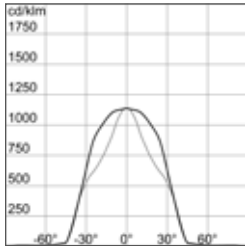




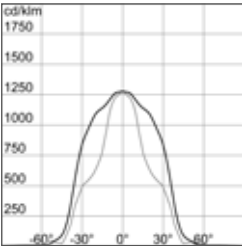
MÉRET



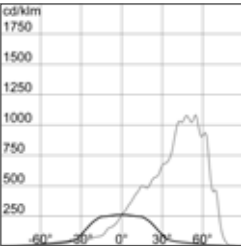
FOTOMETRIA



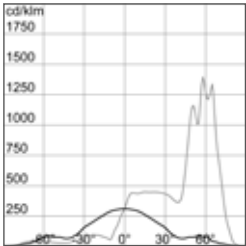
S1 - Széles szimmetrikus



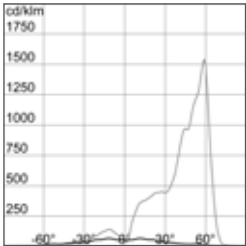
S2 - Közepes szimmetrikus



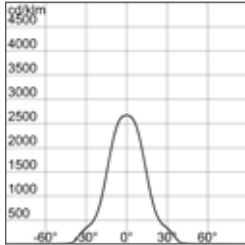
A1 - Széles aszimmetrikus



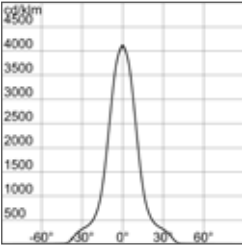
A2 - Közepes aszimmetrikus



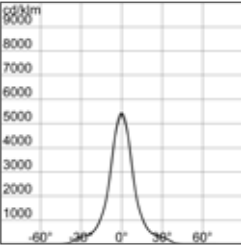
A3 - Keskeny aszimmetrikus



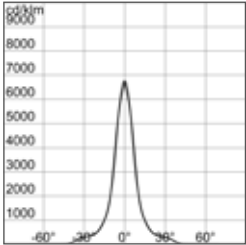
C1 - Körkörös 30



C2 - Körkörös 25



C3 - Körkörös 20



C4 - Körkörös 15

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Alkalmazás	Beltéri/kültéri
Szín	Grafitszürke
Forrás	Nem cserélhető LED
Energiafogyasztás	165 W
Élettartam	L90B10 (Tq+25 °C) > 50 000 h L90B10 (Tq+40 °C) = 40 000 h L90B10 (Tq+50 °C) = 32 000 h L80B10 (Tq+25 °C) > 110 000 h
Tömeg	5,7 kg
Garancia	5 év
Üzemi hőmérséklet	-30 +40 °C - 1-10V -30 +50 °C - DALI

OPTIKAI ÉS VILÁGÍTÁSI JELLEMZŐK

Optika	4 körkörös - 3 aszimmetrikus - 2 szimmetrikus
Fényáram	Legfeljebb 20 Klm
Fényhatásfok	Legfeljebb 124 lm/W
Színhőmérséklet	3000 K - 4000 K - 5700 K
Színvisszaadási index	CRI >70 - CRI >80
Standard eltérés színegyensúly	CRI > 70 SDCM = 5 CRI > 80 SDCM = 3

ANYAGOK

Burkolat	Öntött alumínium
Ernyő	4 mm vastag edzett üveg előrész
Optikai egység	A reflektor fémes HT PC [magas hőmérsékletű polikarbonát (High Temperature Polycarbonate) anyagból vagy eloxált és polírozott alumíniumból készül.
Külső csavarok	Rozsdamentes acél
Színbevonat	Trivalens passzívációs poliészterpor-bevonat

FELSZERELÉS ÉS KARBANTARTÁS

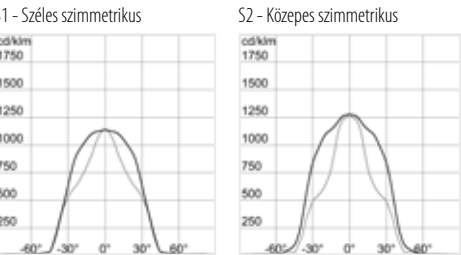
Felszerelés és beállítás típusa	Oszlop - Fal - Talaj
Dőlés	A termékre már felszerelt állítható goniometrikus skálával rendelkezik
Kábelezés	Vízálló feszültségcsatlakozó
Meghajtó doboz	Beépített
A szélnek kitett legnagyobb terület	0,085 m²

ELEKTROMOS JELLEMZŐK ÉS A FÉNYKEZELÉS

Tápfeszültség	220–240 V
Névleges frekvencia	50/60 Hz
Tápellátás	Tartozék
Védőberendezés	6 KV RCCB mód/10 KV általános mód
Vezérlőrendszer	1-10V/DALI
Szigetelési osztály	I. és II. osztály



Smart [PRO] 2.0 | szimmetrikus optika



CRI>70 - I. OSZTÁLY

Kód	Optika	A készülék fényárama (lm)	Energiafogyasztás (W)	Hatásfok (lm/W)	Színhőmérséklet(CCT)	Vezérlőrendszer
GWP2173AS	S1 - Széles szimmetrikus	18 300	165 W	111	3000 K	Különálló - 1/10 V
GWP2173BS	S2 - Közepes szimmetrikus	19 000	165 W	115	3000 K	Különálló - 1/10 V
GWP2173AD	S1 - Széles szimmetrikus	18 300	165 W	111	3000 K	DALI
GWP2173BD	S2 - Közepes szimmetrikus	19 000	165 W	115	3000 K	DALI
GWP2174AS	S1 - Széles szimmetrikus	19 600	165 W	119	4000 K	Különálló - 1/10 V
GWP2174BS	S2 - Közepes szimmetrikus	20 300	165 W	123	4000 K	Különálló - 1/10 V
GWP2174AD	S1 - Széles szimmetrikus	19 600	165 W	119	4000 K	DALI
GWP2174BD	S2 - Közepes szimmetrikus	20 300	165 W	123	4000 K	DALI
GWP2175AS	S1 - Széles szimmetrikus	19 600	165 W	119	5700 K	Különálló - 1/10 V
GWP2175BS	S2 - Közepes szimmetrikus	20 300	165 W	123	5700 K	Különálló - 1/10 V
GWP2175AD	S1 - Széles szimmetrikus	19 600	165 W	119	5700 K	DALI
GWP2175BD	S2 - Közepes szimmetrikus	20 300	165 W	123	5700 K	DALI

CRI>80 - I. OSZTÁLY

Kód	Optika	A készülék fényárama (lm)	Energiafogyasztás (W)	Hatásfok (lm/W)	Színhőmérséklet(CCT)	Vezérlőrendszer
GWP2184AS	S1 - Széles szimmetrikus	18 300	165 W	111	4000 K	Különálló - 1/10 V
GWP2184BS	S2 - Közepes szimmetrikus	19 000	165 W	115	4000 K	Különálló - 1/10 V
GWP2184AD	S1 - Széles szimmetrikus	18 300	165 W	111	4000 K	DALI
GWP2184BD	S2 - Közepes szimmetrikus	19 000	165 W	115	4000 K	DALI
GWP2185AS	S1 - Széles szimmetrikus	18 300	165 W	111	5700 K	Különálló - 1/10 V
GWP2185BS	S2 - Közepes szimmetrikus	19 000	165 W	115	5700 K	Különálló - 1/10 V
GWP2185AD	S1 - Széles szimmetrikus	18 300	165 W	111	5700 K	DALI
GWP2185BD	S2 - Közepes szimmetrikus	19 000	165 W	115	5700 K	DALI

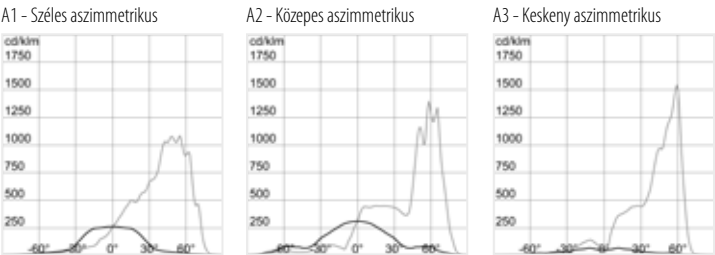
CRI>70 - II. OSZTÁLY

Kód	Optika	A készülék fényárama (lm)	Energiafogyasztás (W)	Hatásfok (lm/W)	Színhőmérséklet(CCT)	Vezérlőrendszer
GWP2173AB	S1 - Széles szimmetrikus	18 300	165 W	111	3000 K	DALI
GWP2173BB	S2 - Közepes szimmetrikus	19 000	165 W	115	3000 K	DALI
GWP2174AB	S1 - Széles szimmetrikus	19 600	165 W	119	4000 K	DALI
GWP2174BB	S2 - Közepes szimmetrikus	20 300	165 W	123	4000 K	DALI
GWP2175AB	S1 - Széles szimmetrikus	19 600	165 W	119	5700 K	DALI
GWP2175BB	S2 - Közepes szimmetrikus	20 300	165 W	123	5700 K	DALI

CRI>80 - II. OSZTÁLY

Kód	Optika	A készülék fényárama (lm)	Energiafogyasztás (W)	Hatásfok (lm/W)	Színhőmérséklet(CCT)	Vezérlőrendszer
GWP2183AB	S1 - Széles szimmetrikus	17 000	165 W	103	3000 K	DALI
GWP2183BB	S2 - Közepes szimmetrikus	17 600	165 W	107	3000 K	DALI
GWP2184AB	S1 - Széles szimmetrikus	18 300	165 W	111	4000 K	DALI
GWP2184BB	S2 - Közepes szimmetrikus	19 000	165 W	115	4000 K	DALI

Smart [PRO] 2.0 | aszimmetrikus optika



CRI>70 - I. OSZTÁLY

Kód	Optika	A készülék fényárama (lm)	Energiafogyasztás (W)	Hatásfok (lm/W)	Színhőmérséklet(CCT)	Vezérlőrendszer
GWP2173CS	A1 - Széles aszimmetrikus	17 800	165 W	108	3000 K	Különálló - 1/10 V
GWP2173FS	A2 - Közepes aszimmetrikus	15 300	165 W	93	3000 K	Különálló - 1/10 V
GWP2173NS	A3 - Keskeny aszimmetrikus	17 600	165 W	107	3000 K	Különálló - 1/10 V
GWP2173CD	A1 - Széles aszimmetrikus	17 800	165 W	108	3000 K	DALI
GWP2173FD	A2 - Közepes aszimmetrikus	15 300	165 W	93	3000 K	DALI
GWP2173ND	A3 - Keskeny aszimmetrikus	17 600	165 W	107	3000 K	DALI
GWP2174CS	A1 - Széles aszimmetrikus	19 100	165 W	116	4000 K	Különálló - 1/10 V
GWP2174FS	A2 - Közepes aszimmetrikus	16 400	165 W	99	4000 K	Különálló - 1/10 V
GWP2174NS	A3 - Keskeny aszimmetrikus	18 800	165 W	114	4000 K	Különálló - 1/10 V
GWP2174CD	A1 - Széles aszimmetrikus	19 100	165 W	116	4000 K	DALI
GWP2174FD	A2 - Közepes aszimmetrikus	16 400	165 W	99	4000 K	DALI
GWP2174ND	A3 - Keskeny aszimmetrikus	18 800	165 W	114	4000 K	DALI
GWP2175CS	A1 - Széles aszimmetrikus	19 100	165 W	116	5700 K	Különálló - 1/10 V
GWP2175FS	A2 - Közepes aszimmetrikus	16 400	165 W	99	5700 K	Különálló - 1/10 V
GWP2175NS	A3 - Keskeny aszimmetrikus	18 800	165 W	114	5700 K	Különálló - 1/10 V
GWP2175CD	A1 - Széles aszimmetrikus	19 100	165 W	116	5700 K	DALI
GWP2175FD	A2 - Közepes aszimmetrikus	16 400	165 W	99	5700 K	DALI
GWP2175ND	A3 - Keskeny aszimmetrikus	18 800	165 W	114	5700 K	DALI

CRI>80 - I. OSZTÁLY

Kód	Optika	A készülék fényárama (lm)	Energiafogyasztás (W)	Hatásfok (lm/W)	Színhőmérséklet(CCT)	Vezérlőrendszer
GWP2184CS	A1 - Széles aszimmetrikus	17 800	165 W	108	4000 K	Különálló - 1/10 V
GWP2184FS	A2 - Közepes aszimmetrikus	15 300	165 W	93	4000 K	Különálló - 1/10 V
GWP2184NS	A3 - Keskeny aszimmetrikus	17 600	165 W	107	4000 K	Különálló - 1/10 V
GWP2184CD	A1 - Széles aszimmetrikus	17 800	165 W	108	4000 K	DALI
GWP2184FD	A2 - Közepes aszimmetrikus	15 300	165 W	93	4000 K	DALI
GWP2184ND	A3 - Keskeny aszimmetrikus	17 600	165 W	107	4000 K	DALI
GWP2185CS	A1 - Széles aszimmetrikus	17 800	165 W	108	5700 K	Különálló - 1/10 V
GWP2185FS	A2 - Közepes aszimmetrikus	15 300	165 W	93	5700 K	Különálló - 1/10 V
GWP2185NS	A3 - Keskeny aszimmetrikus	17 600	165 W	107	5700 K	Különálló - 1/10 V
GWP2185CD	A1 - Széles aszimmetrikus	17 800	165 W	108	5700 K	DALI
GWP2185FD	A2 - Közepes aszimmetrikus	15 300	165 W	93	5700 K	DALI
GWP2185ND	A3 - Keskeny aszimmetrikus	17 600	165 W	107	5700 K	DALI

CRI>70 - II. OSZTÁLY

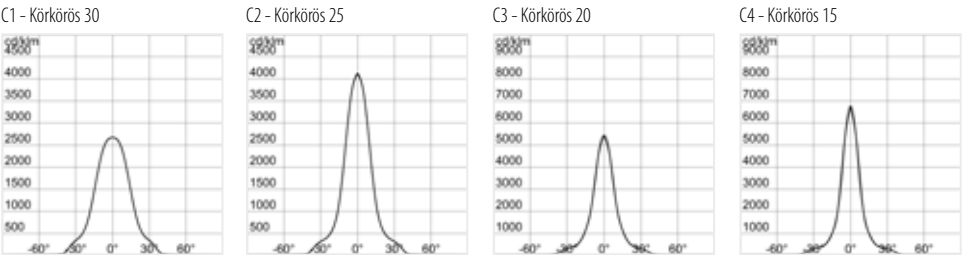
Kód	Optika	A készülék fényárama (lm)	Energiafogyasztás (W)	Hatásfok (lm/W)	Színhőmérséklet(CCT)	Vezérlőrendszer
GWP2173CB	A1 – Széles aszimmetrikus	17 800	165 W	108	3000 K	DALI
GWP2173FB	A2 – Közepes aszimmetrikus	15 300	165 W	93	3000 K	DALI
GWP2173NB	A3 – Keskeny aszimmetrikus	17 600	165 W	107	3000 K	DALI
GWP2174CB	A1 – Széles aszimmetrikus	19 100	165 W	116	4000 K	DALI
GWP2174FB	A2 – Közepes aszimmetrikus	16 400	165 W	99	4000 K	DALI
GWP2174NB	A3 – Keskeny aszimmetrikus	18 800	165 W	114	4000 K	DALI
GWP2175CB	A1 – Széles aszimmetrikus	19 100	165 W	116	5700 K	DALI
GWP2175FB	A2 – Közepes aszimmetrikus	16 400	165 W	99	5700 K	DALI
GWP2175NB	A3 – Keskeny aszimmetrikus	18 800	165 W	114	5700 K	DALI

CRI>80 - II. OSZTÁLY

Kód	Optika	A készülék fényárama (lm)	Energiafogyasztás (W)	Hatásfok (lm/W)	Színhőmérséklet(CCT)	Vezérlőrendszer
GWP2183CB	A1 – Széles aszimmetrikus	16 500	165 W	100	3000 K	DALI
GWP2183FB	A2 – Közepes aszimmetrikus	14 200	165 W	86	3000 K	DALI
GWP2183NB	A3 – Keskeny aszimmetrikus	16 300	165 W	99	3000 K	DALI
GWP2184CB	A1 – Széles aszimmetrikus	17 800	165 W	108	4000 K	DALI
GWP2184FB	A2 – Közepes aszimmetrikus	15 300	165 W	93	4000 K	DALI
GWP2184NB	A3 – Keskeny aszimmetrikus	17 600	165 W	107	4000 K	DALI



Smart [PRO] 2.0 | körkörös optika



CRI>70 - I. OSZTÁLY

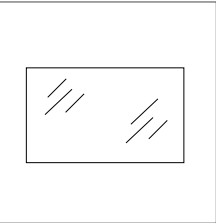
Kód	Optika	A készülék fényárama (lm)	Energiafogyasztás (W)	Hatásfok (lm/W)	Színhőmérséklet(CCT)	Vezérlőrendszer
GWP2173GS	C4 – Körkörös 15	19 100	165 W	116	3000 K	Különálló - 1/10 V
GWP2173HS	C3 – Körkörös 20	19 100	165 W	116	3000 K	Különálló - 1/10 V
GWP2173LS	C2 – Körkörös 25	18 700	165 W	113	3000 K	Különálló - 1/10 V
GWP2173MS	C1 – Körkörös 30	18 700	165 W	113	3000 K	Különálló - 1/10 V
GWP2173GD	C4 – Körkörös 15	19 100	165 W	116	3000 K	DALI
GWP2173HD	C3 – Körkörös 20	19 100	165 W	116	3000 K	DALI
GWP2173LD	C2 – Körkörös 25	18 700	165 W	113	3000 K	DALI
GWP2173MD	C1 – Körkörös 30	18 700	165 W	113	3000 K	DALI
GWP2174GS	C4 – Körkörös 15	20 500	165 W	124	4000 K	Különálló - 1/10 V
GWP2174HS	C3 – Körkörös 20	20 500	165 W	124	4000 K	Különálló - 1/10 V
GWP2174LS	C2 – Körkörös 25	20 000	165 W	121	4000 K	Különálló - 1/10 V
GWP2174MS	C1 – Körkörös 30	20 000	165 W	121	4000 K	Különálló - 1/10 V
GWP2174GD	C4 – Körkörös 15	20 500	165 W	124	4000 K	DALI
GWP2174HD	C3 – Körkörös 20	20 500	165 W	124	4000 K	DALI
GWP2174LD	C2 – Körkörös 25	20 000	165 W	121	4000 K	DALI
GWP2174MD	C1 – Körkörös 30	20 000	165 W	121	4000 K	DALI
GWP2175GS	C4 – Körkörös 15	20 500	165 W	124	5700 K	Különálló - 1/10 V
GWP2175HS	C3 – Körkörös 20	20 500	165 W	124	5700 K	Különálló - 1/10 V
GWP2175LS	C2 – Körkörös 25	20 000	165 W	121	5700 K	Különálló - 1/10 V
GWP2175MS	C1 – Körkörös 30	20 000	165 W	121	5700 K	Különálló - 1/10 V
GWP2175GD	C4 – Körkörös 15	20 500	165 W	124	5700 K	DALI
GWP2175HD	C3 – Körkörös 20	20 500	165 W	124	5700 K	DALI
GWP2175LD	C2 – Körkörös 25	20 000	165 W	121	5700 K	DALI
GWP2175MD	C1 – Körkörös 30	20 000	165 W	121	5700 K	DALI

CRI>80 - I. OSZTÁLY

Kód	Optika	A készülék fényárama (lm)	Energiafogyasztás (W)	Hatásfok (lm/W)	Színhőmérséklet(CCT)	Vezérlőrendszer
GWP2184GS	C4 – Körkörös 15	19 100	165 W	116	4000 K	Különálló - 1/10 V
GWP2184HS	C3 – Körkörös 20	19 100	165 W	116	4000 K	Különálló - 1/10 V
GWP2184LS	C2 – Körkörös 25	18 700	165 W	113	4000 K	Különálló - 1/10 V
GWP2184MS	C1 – Körkörös 30	18 700	165 W	113	4000 K	Különálló - 1/10 V
GWP2184GD	C4 – Körkörös 15	19 100	165 W	116	4000 K	DALI
GWP2184HD	C3 – Körkörös 20	19 100	165 W	116	4000 K	DALI
GWP2184LD	C2 – Körkörös 25	18 700	165 W	113	4000 K	DALI
GWP2184MD	C1 – Körkörös 30	18 700	165 W	113	4000 K	DALI
GWP2185GS	C4 – Körkörös 15	19 100	165 W	116	5700 K	Különálló - 1/10 V
GWP2185HS	C3 – Körkörös 20	19 100	165 W	116	5700 K	Különálló - 1/10 V
GWP2185LS	C2 – Körkörös 25	18 700	165 W	113	5700 K	Különálló - 1/10 V
GWP2185MS	C1 – Körkörös 30	18 700	165 W	113	5700 K	Különálló - 1/10 V
GWP2185GD	C4 – Körkörös 15	19 100	165 W	116	5700 K	DALI
GWP2185HD	C3 – Körkörös 20	19 100	165 W	116	5700 K	DALI
GWP2185LD	C2 – Körkörös 25	18 700	165 W	113	5700 K	DALI
GWP2185MD	C1 – Körkörös 30	18 700	165 W	113	5700 K	DALI

CRI>70 - II. OSZTÁLY						
Kód	Optika	A készülék fényárama (lm)	Energiafogyasztás (W)	Hatásfok (lm/W)	Színhőmérséklet(CCT)	Vezérlőrendszer
GWP2173GB	C4 - Körkörös 15	19 100	165 W	116	3000 K	DALI
GWP2173HB	C3 - Körkörös 20	19 100	165 W	116	3000 K	DALI
GWP2173LB	C2 - Körkörös 25	18 700	165 W	113	3000 K	DALI
GWP2173MB	C1 - Körkörös 30	18 700	165 W	113	3000 K	DALI
GWP2174GB	C4 - Körkörös 15	20 500	165 W	124	4000 K	DALI
GWP2174HB	C3 - Körkörös 20	20 500	165 W	124	4000 K	DALI
GWP2174LB	C2 - Körkörös 25	20 000	165 W	121	4000 K	DALI
GWP2174MB	C1 - Körkörös 30	20 000	165 W	121	4000 K	DALI
GWP2175GB	C4 - Körkörös 15	20 500	165 W	124	5700 K	DALI
GWP2175HB	C3 - Körkörös 20	20 500	165 W	124	5700 K	DALI
GWP2175LB	C2 - Körkörös 25	20 000	165 W	121	5700 K	DALI
GWP2175MB	C1 - Körkörös 30	20 000	165 W	121	5700 K	DALI

CRI>80 - II. OSZTÁLY						
Kód	Optika	A készülék fényárama (lm)	Energiafogyasztás (W)	Hatásfok (lm/W)	Színhőmérséklet(CCT)	Vezérlőrendszer
GWP2183GB	C4 - Körkörös 15	17 800	165 W	108	3000 K	DALI
GWP2183HB	C3 - Körkörös 20	17 800	165 W	108	3000 K	DALI
GWP2183LB	C2 - Körkörös 25	17 400	165 W	105	3000 K	DALI
GWP2183MB	C1 - Körkörös 30	17 400	165 W	105	3000 K	DALI
GWP2184GB	C4 - Körkörös 15	19 100	165 W	116	4000 K	DALI
GWP2184HB	C3 - Körkörös 20	19 100	165 W	116	4000 K	DALI
GWP2184LB	C2 - Körkörös 25	18 700	165 W	113	4000 K	DALI
GWP2184MB	C1 - Körkörös 30	18 700	165 W	113	4000 K	DALI



ÜVEGKÉSZLET

KIEGÉSZÍTŐK

Kód	Leírás
GWP2902	SMART PRO 2.0 1M CSEREÜVEG-KÉSZLET

KIVITELI MEGOLDÁS PÉLDA:

Parkoló
Felszerelés világítási oszlopra

REFERENCIA SZABVÁNY

UNI 12464-2:2014 - Parkolók	Megvilágítás:	Egyenletesség:
5.9.3-as bekezdés: erős forgalom	E med ≥ 20 lux	E min/E med ≥ 0,25



TERÜLETI ADATOK

Vetítési terület	Felszerelési magasság:	Felszerelés típusa
3740 m²	15 m	Világítási oszlopokon

MEGSZERZETT ÉRTÉKEK

UNI 12464-2:2014 - Parkolók	Megvilágítás:	Egyenletesség:
5.9.3-as bekezdés: erős forgalom	E med ≥ 27 lux	E min/E med ≥ 0,58

FELSZERELT TERMÉKEK

Kód	Leírás	Mennyiség
GWP2174NB	SMART [PRO]2.0 - 1M - aszimmetrikus optika A3 - LED CCT4000K és CRI70 - CL2 - IP66 - IK08	8



Smart [PRO]_{2.0} | 2M

Közepes teljesítményű fénycsillár a kisebb sportlétesítmények, körforgalmak, parkolók és terek megvilágításához.

A Smart [PRO] 2.0 | 2M egy kültéri LED-es fénycsillár, amely kültéri területek és sportlétesítmények megvilágítására alkalmas, és a készletben található horganyzott acél tartónak köszönhetően falra, mennyezetre vagy a földre szerelhető fel. A burkolat alumíniumöntvényből készült, beépített passzív hűtőbordával és poliészterpor-bevonattal, trivalens passzivációval. Fém magas PCB LED, CSP LED-del. A reflektor fémes magas hőmérsékletű polikarbonátból vagy eloxált és polírozott alumíniumból készül. 4 mm vastag edzett üvegből készült elülső résszel és öregedésgátló szilikontömítésekkel rendelkezik. A fénycsillár szellőztető és kondenzációgátló berendezéssel is fel van szerelve, és az elektromos csatlakozás 1. és 2. osztályú vízzáró csatlakozón és szigetelésen keresztül valósul meg. Kilenc különféle típusú optikával, három színhőmérséklettel (3000 K/4000 K/5700 K), két kromatikus hozam index típusal (CRI>70, CRI>80) és két tápegységgel (1-10V vagy DALI) érhető el.

IK
08

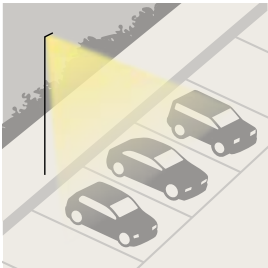
IP
66

DIN 18032-3

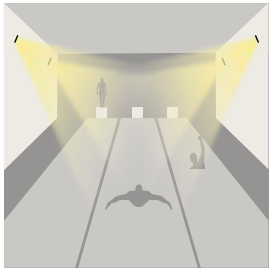
ALKALMAZÁSOK



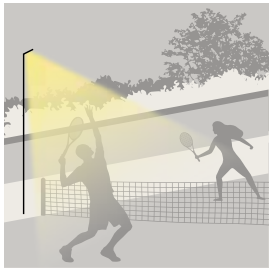
Sportterület



Parkolók

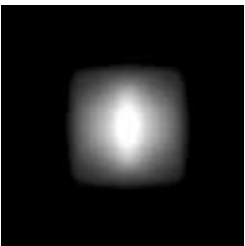


Beltéri sport

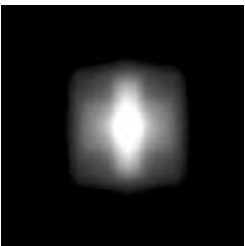


Szabadtéri sport

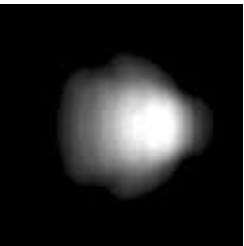
FÉNYSZUGÁR ELOSZTLÁSA



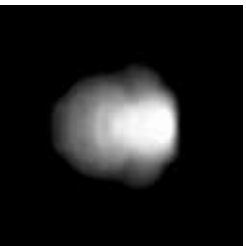
S1 - Széles szimmetrikus



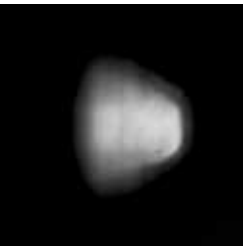
S2 - Közepes szimmetrikus



A1 - Széles aszimmetrikus



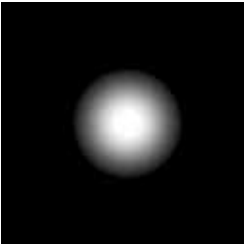
A2 - Közepes aszimmetrikus



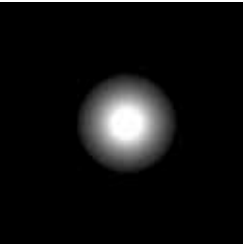
A3 - Keskeny aszimmetrikus



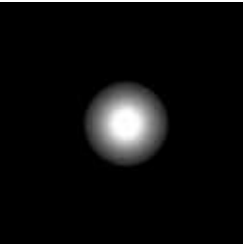
C1 - Körkörös 30



C2 - Körkörös 25



C3 - Körkörös 20

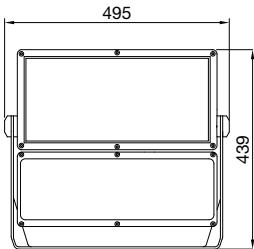


C4 - Körkörös 15

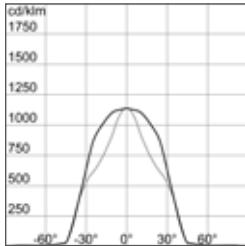




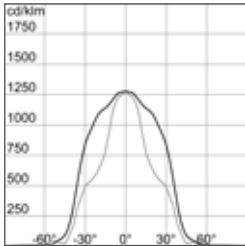
MÉRET



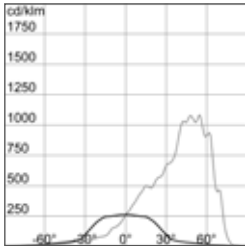
FOTÓMETRIA



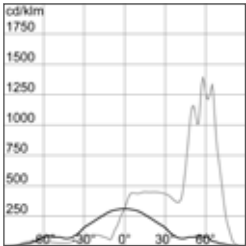
S1 - Széles szimmetrikus



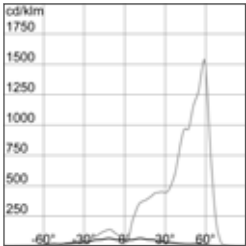
S2 - Közepes szimmetrikus



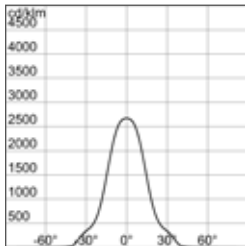
A1 - Széles aszimmetrikus



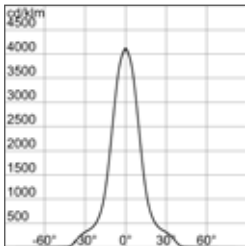
A2 - Közepes aszimmetrikus



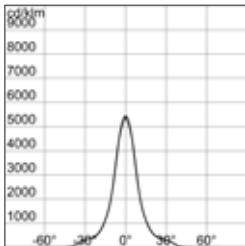
A3 - Keskeny aszimmetrikus



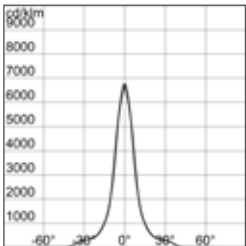
C1 - Körkörös 30



C2 - Körkörös 25



C3 - Körkörös 20



C4 - Körkörös 15

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Alkalmazás	Beltéri/kültéri
Szín	Grafitzürke
Forrás	LED - nem cserélhető
Energiafogyasztás	330 W
Élettartam	L90B10 (Tq+25 °C) > 40 000 h L90B10 (Tq+50 °C) = 32 000 h L80B10 (Tq+25 °C) > 90 000 h
Tömeg	13 kg
Garancia	5 év
Üzemi hőmérséklet	-30 +50 °C

OPTIKAI ÉS VILÁGÍTÁSI JELLEMZŐK

Optika	4 körkörös - 3 aszimmetrikus - 2 szimmetrikus
Fényáram	Legfeljebb 40 Klm
Fényhatásfok	Legfeljebb 124 lm/W
Színhőmérséklet	3000 K - 4000 K - 5700 K
Színvisszaadási index	CRI >70 - CRI >80
Standard eltérés színegyensúly	CRI > 70 SDCM = 5 CRI > 80 SDCM = 3

ANYAGOK

Burkolat	Öntött alumínium
Ernyő	4 mm vastag edzett üveg előrész
Optikai egység	A reflektor fémes HT PC (magas hőmérsékletű polikarbonát (High Temperature Polycarbonate) anyagból vagy eloxált és polírozott alumíniumból készül.
Külső csavarok	Rozsdamentes acél
Színbevonat	Trivalens passzívációs poliészterpor-bevonat

FELSZERELÉS ÉS KARBANTARTÁS

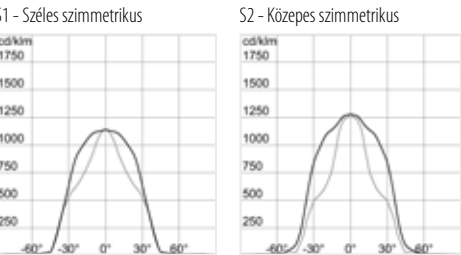
Felszerelés és beállítás típusa	Oszlop - Fal - Talaj
Dőlés	A termékre már felszerelt állítható goniometrikus skálával rendelkezik
Kábelezés	Vízálló feszültségcsatlakozó
Meghajtó doboz	Beépített
A szélnek kitett legnagyobb terület	0,170 m²

ELEKTROMOS JELLEMZŐK ÉS A FÉNYKEZELÉS

Tápfeszültség	220–240 V
Névleges frekvencia	50/60 Hz
Tápellátás	Tartozék
Védőberendezés	6 KV RCCB mód/10 KV általános mód
Vezérlőrendszer	1-10V/DALI
Szigetelési osztály	I. és II. osztály



Smart [PRO] 2.0 | szimmetrikus optika



CRI>70 - I. OSZTÁLY

Kód	Optika	A készülék fényárama (lm)	Energiafogyasztás (W)	Hatásfok (lm/W)	Színhőmérséklet(CCT)	Vezérlőrendszer
GWP2273AS	S1 - Széles szimmetrikus	36 600	330 W	111	3000 K	Különálló - 1/10 V
GWP2273BS	S2 - Közepes szimmetrikus	37 900	330 W	115	3000 K	Különálló - 1/10 V
GWP2273AD	S1 - Széles szimmetrikus	36 600	330 W	111	3000 K	DALI
GWP2273BD	S2 - Közepes szimmetrikus	37 900	330 W	115	3000 K	DALI
GWP2274AS	S1 - Széles szimmetrikus	39 200	330 W	119	4000 K	Különálló - 1/10 V
GWP2274BS	S2 - Közepes szimmetrikus	40 600	330 W	123	4000 K	Különálló - 1/10 V
GWP2274AD	S1 - Széles szimmetrikus	39 200	330 W	119	4000 K	DALI
GWP2274BD	S2 - Közepes szimmetrikus	40 600	330 W	123	4000 K	DALI
GWP2275AS	S1 - Széles szimmetrikus	39 200	330 W	119	5700 K	Különálló - 1/10 V
GWP2275BS	S2 - Közepes szimmetrikus	40 600	330 W	123	5700 K	Különálló - 1/10 V
GWP2275AD	S1 - Széles szimmetrikus	39 200	330 W	119	5700 K	DALI
GWP2275BD	S2 - Közepes szimmetrikus	40 600	330 W	123	5700 K	DALI

CRI>80 - I. OSZTÁLY

Kód	Optika	A készülék fényárama (lm)	Energiafogyasztás (W)	Hatásfok (lm/W)	Színhőmérséklet(CCT)	Vezérlőrendszer
GWP2284AS	S1 - Széles szimmetrikus	36 600	330 W	111	4000 K	Különálló - 1/10 V
GWP2284BS	S2 - Közepes szimmetrikus	37 900	330 W	115	4000 K	Különálló - 1/10 V
GWP2284AD	S1 - Széles szimmetrikus	36 600	330 W	111	4000 K	DALI
GWP2284BD	S2 - Közepes szimmetrikus	37 900	330 W	115	4000 K	DALI
GWP2285AS	S1 - Széles szimmetrikus	36 600	330 W	111	5700 K	Különálló - 1/10 V
GWP2285BS	S2 - Közepes szimmetrikus	37 900	330 W	115	5700 K	Különálló - 1/10 V
GWP2285AD	S1 - Széles szimmetrikus	36 600	330 W	111	5700 K	DALI
GWP2285BD	S2 - Közepes szimmetrikus	37 900	330 W	115	5700 K	DALI

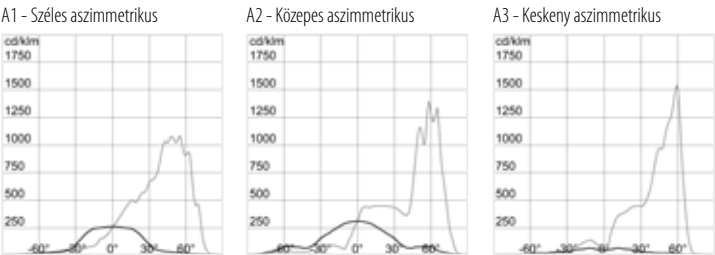
CRI>70 - II. OSZTÁLY

Kód	Optika	A készülék fényárama (lm)	Energiafogyasztás (W)	Hatásfok (lm/W)	Színhőmérséklet(CCT)	Vezérlőrendszer
GWP2273AB	S1 - Széles szimmetrikus	36 600	330 W	111	3000 K	DALI
GWP2273BB	S2 - Közepes szimmetrikus	37 900	330 W	115	3000 K	DALI
GWP2274AB	S1 - Széles szimmetrikus	39 200	330 W	119	4000 K	DALI
GWP2274BB	S2 - Közepes szimmetrikus	40 600	330 W	123	4000 K	DALI
GWP2275AB	S1 - Széles szimmetrikus	39 200	330 W	119	5700 K	DALI
GWP2275BB	S2 - Közepes szimmetrikus	40 600	330 W	123	5700 K	DALI

CRI>80 - II. OSZTÁLY

Kód	Optika	A készülék fényárama (lm)	Energiafogyasztás (W)	Hatásfok (lm/W)	Színhőmérséklet(CCT)	Vezérlőrendszer
GWP2283AB	S1 - Széles szimmetrikus	34 000	330 W	103	3000 K	DALI
GWP2283BB	S2 - Közepes szimmetrikus	35 200	330 W	107	3000 K	DALI
GWP2284AB	S1 - Széles szimmetrikus	36 600	330 W	111	4000 K	DALI
GWP2284BB	S2 - Közepes szimmetrikus	37 900	330 W	115	4000 K	DALI

Smart [PRO] 2.0 | aszimmetrikus optika



CRI>70 - I. OSZTÁLY

Kód	Optika	A készülék fényárama (lm)	Energiafogyasztás (W)	Hatásfok (lm/W)	Színhőmérséklet(CCT)	Vezérlőrendszer
GWP2273CS	A1 - Széles aszimmetrikus	35 600	330 W	108	3000 K	Különálló - 1/10 V
GWP2273FS	A2 - Közepes aszimmetrikus	30 600	330 W	93	3000 K	Különálló - 1/10 V
GWP2273NS	A3 - Keskeny aszimmetrikus	37 200	330 W	113	3000 K	Különálló - 1/10 V
GWP2273CD	A1 - Széles aszimmetrikus	35 600	330 W	108	3000 K	DALI
GWP2273FD	A2 - Közepes aszimmetrikus	30 600	330 W	93	3000 K	DALI
GWP2273ND	A3 - Keskeny aszimmetrikus	37 200	330 W	113	3000 K	DALI
GWP2274CS	A1 - Széles aszimmetrikus	38 100	330 W	115	4000 K	Különálló - 1/10 V
GWP2274FS	A2 - Közepes aszimmetrikus	32 800	330 W	99	4000 K	Különálló - 1/10 V
GWP2274NS	A3 - Keskeny aszimmetrikus	39 800	330 W	121	4000 K	Különálló - 1/10 V
GWP2274CD	A1 - Széles aszimmetrikus	38 100	330 W	115	4000 K	DALI
GWP2274FD	A2 - Közepes aszimmetrikus	32 800	330 W	99	4000 K	DALI
GWP2274ND	A3 - Keskeny aszimmetrikus	39 800	330 W	121	4000 K	DALI
GWP2275CS	A1 - Széles aszimmetrikus	38 100	330 W	115	5700 K	Különálló - 1/10 V
GWP2275FS	A2 - Közepes aszimmetrikus	32 800	330 W	99	5700 K	Különálló - 1/10 V
GWP2275NS	A3 - Keskeny aszimmetrikus	39 800	330 W	121	5700 K	Különálló - 1/10 V
GWP2275CD	A1 - Széles aszimmetrikus	38 100	330 W	115	5700 K	DALI
GWP2275FD	A2 - Közepes aszimmetrikus	32 800	330 W	99	5700 K	DALI
GWP2275ND	A3 - Keskeny aszimmetrikus	39 800	330 W	121	5700 K	DALI

CRI>80 - I. OSZTÁLY

Kód	Optika	A készülék fényárama (lm)	Energiafogyasztás (W)	Hatásfok (lm/W)	Színhőmérséklet(CCT)	Vezérlőrendszer
GWP2284CS	A1 - Széles aszimmetrikus	35 600	330 W	108	4000 K	Különálló - 1/10 V
GWP2284FS	A2 - Közepes aszimmetrikus	30 600	330 W	93	4000 K	Különálló - 1/10 V
GWP2284NS	A3 - Keskeny aszimmetrikus	37 200	330 W	113	4000 K	Különálló - 1/10 V
GWP2284CD	A1 - Széles aszimmetrikus	35 600	330 W	108	4000 K	DALI
GWP2284FD	A2 - Közepes aszimmetrikus	30 600	330 W	93	4000 K	DALI
GWP2284ND	A3 - Keskeny aszimmetrikus	37 200	330 W	113	4000 K	DALI
GWP2285CS	A1 - Széles aszimmetrikus	35 600	330 W	108	5700 K	Különálló - 1/10 V
GWP2285FS	A2 - Közepes aszimmetrikus	30 600	330 W	93	5700 K	Különálló - 1/10 V
GWP2285NS	A3 - Keskeny aszimmetrikus	37 200	330 W	113	5700 K	Különálló - 1/10 V
GWP2285CD	A1 - Széles aszimmetrikus	35 600	330 W	108	5700 K	DALI
GWP2285FD	A2 - Közepes aszimmetrikus	30 600	330 W	93	5700 K	DALI
GWP2285ND	A3 - Keskeny aszimmetrikus	37 200	330 W	113	5700 K	DALI

CRI>70 - II. OSZTÁLY

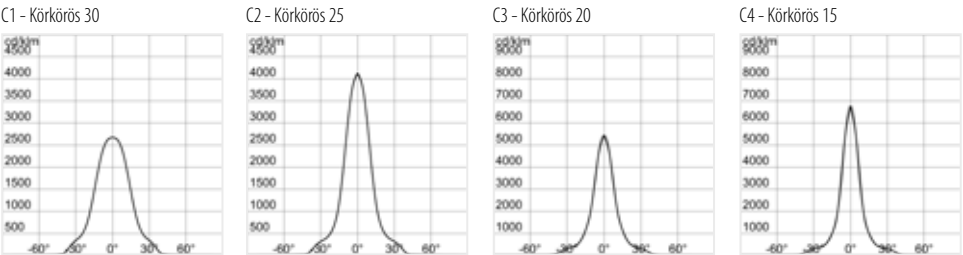
Kód	Optika	A készülék fényárama (lm)	Energiafogyasztás (W)	Hatásfok (lm/W)	Színhőmérséklet(CCT)	Vezérlőrendszer
GWP2273CB	A1 - Széles aszimmetrikus	35 600	330 W	108	3000 K	DALI
GWP2273FB	A2 - Közepes aszimmetrikus	30 600	330 W	93	3000 K	DALI
GWP2273NB	A3 - Keskeny aszimmetrikus	37 200	330 W	113	3000 K	DALI
GWP2274CB	A1 - Széles aszimmetrikus	38 100	330 W	115	4000 K	DALI
GWP2274FB	A2 - Közepes aszimmetrikus	32 800	330 W	99	4000 K	DALI
GWP2274NB	A3 - Keskeny aszimmetrikus	39 800	330 W	121	4000 K	DALI
GWP2275CB	A1 - Széles aszimmetrikus	38 100	330 W	115	5700 K	DALI
GWP2275FB	A2 - Közepes aszimmetrikus	32 800	330 W	99	5700 K	DALI
GWP2275NB	A3 - Keskeny aszimmetrikus	39 800	330 W	121	5700 K	DALI

CRI>80 - II. OSZTÁLY

Kód	Optika	A készülék fényárama (lm)	Energiafogyasztás (W)	Hatásfok (lm/W)	Színhőmérséklet(CCT)	Vezérlőrendszer
GWP2283CB	A1 - Széles aszimmetrikus	33 000	330 W	100	3000 K	DALI
GWP2283FB	A2 - Közepes aszimmetrikus	28 400	330 W	86	3000 K	DALI
GWP2283NB	A3 - Keskeny aszimmetrikus	34 500	330 W	105	3000 K	DALI
GWP2284CB	A1 - Széles aszimmetrikus	35 600	330 W	108	4000 K	DALI
GWP2284FB	A2 - Közepes aszimmetrikus	30 600	330 W	93	4000 K	DALI
GWP2284NB	A3 - Keskeny aszimmetrikus	37 200	330 W	107	4000 K	DALI



Smart [PRO] 2.0 | körkörös optika



CRI>70 - I. OSZTÁLY

Kód	Optika	A készülék fényárama (lm)	Energiafogyasztás (W)	Hatásfok (lm/W)	Színhőmérséklet(CCT)	Vezérlőrendszer
GWP2273GS	C4 - Körkörös 15	38 200	330 W	116	3000 K	Különálló - 1/10 V
GWP2273HS	C3 - Körkörös 20	38 200	330 W	116	3000 K	Különálló - 1/10 V
GWP2273LS	C2 - Körkörös 25	37 300	330 W	113	3000 K	Különálló - 1/10 V
GWP2273MS	C1 - Körkörös 30	37 300	330 W	113	3000 K	Különálló - 1/10 V
GWP2273GD	C4 - Körkörös 15	38 200	330 W	116	3000 K	DALI
GWP2273HD	C3 - Körkörös 20	38 200	330 W	116	3000 K	DALI
GWP2273LD	C2 - Körkörös 25	37 300	330 W	113	3000 K	DALI
GWP2273MD	C1 - Körkörös 30	37 300	330 W	113	3000 K	DALI
GWP2274GS	C4 - Körkörös 15	40 900	330 W	124	4000 K	Különálló - 1/10 V
GWP2274HS	C3 - Körkörös 20	40 900	330 W	124	4000 K	Különálló - 1/10 V
GWP2274LS	C2 - Körkörös 25	40 000	330 W	121	4000 K	Különálló - 1/10 V
GWP2274MS	C1 - Körkörös 30	40 000	330 W	121	4000 K	Különálló - 1/10 V
GWP2274GD	C4 - Körkörös 15	40 900	330 W	124	4000 K	DALI
GWP2274HD	C3 - Körkörös 20	40 900	330 W	124	4000 K	DALI
GWP2274LD	C2 - Körkörös 25	40 000	330 W	121	4000 K	DALI
GWP2274MD	C1 - Körkörös 30	40 000	330 W	121	4000 K	DALI
GWP2275GS	C4 - Körkörös 15	40 900	330 W	124	5700 K	Különálló - 1/10 V
GWP2275HS	C3 - Körkörös 20	40 900	330 W	124	5700 K	Különálló - 1/10 V
GWP2275LS	C2 - Körkörös 25	40 000	330 W	121	5700 K	Különálló - 1/10 V
GWP2275MS	C1 - Körkörös 30	40 000	330 W	121	5700 K	Különálló - 1/10 V
GWP2275GD	C4 - Körkörös 15	40 900	330 W	124	5700 K	DALI
GWP2275HD	C3 - Körkörös 20	40 900	330 W	124	5700 K	DALI
GWP2275LD	C2 - Körkörös 25	40 000	330 W	121	5700 K	DALI
GWP2275MD	C1 - Körkörös 30	40 000	330 W	121	5700 K	DALI

CRI>80 - I. OSZTÁLY

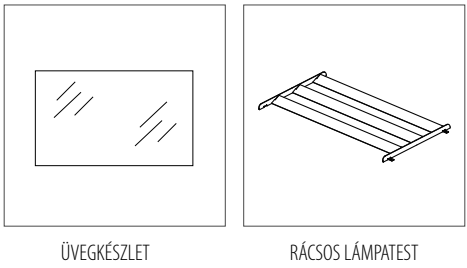
Kód	Optika	A készülék fényárama (lm)	Energiafogyasztás (W)	Hatásfok (lm/W)	Színhőmérséklet(CCT)	Vezérlőrendszer
GWP2284GS	C4 - Körkörös 15	38 200	330 W	116	4000 K	Különálló - 1/10 V
GWP2284HS	C3 - Körkörös 20	38 200	330 W	116	4000 K	Különálló - 1/10 V
GWP2284LS	C2 - Körkörös 25	37 300	330 W	113	4000 K	Különálló - 1/10 V
GWP2284MS	C1 - Körkörös 30	37 300	330 W	113	4000 K	Különálló - 1/10 V
GWP2284GD	C4 - Körkörös 15	38 200	330 W	116	4000 K	DALI
GWP2284HD	C3 - Körkörös 20	38 200	330 W	116	4000 K	DALI
GWP2284LD	C2 - Körkörös 25	37 300	330 W	113	4000 K	DALI
GWP2284MD	C1 - Körkörös 30	37 300	330 W	113	4000 K	DALI
GWP2285GS	C4 - Körkörös 15	38 200	330 W	116	5700 K	Különálló - 1/10 V
GWP2285HS	C3 - Körkörös 20	38 200	330 W	116	5700 K	Különálló - 1/10 V
GWP2285LS	C2 - Körkörös 25	37 300	330 W	113	5700 K	Különálló - 1/10 V
GWP2285MS	C1 - Körkörös 30	37 300	330 W	113	5700 K	Különálló - 1/10 V
GWP2285GD	C4 - Körkörös 15	38 200	330 W	116	5700 K	DALI
GWP2285HD	C3 - Körkörös 20	38 200	330 W	116	5700 K	DALI
GWP2285LD	C2 - Körkörös 25	37 300	330 W	113	5700 K	DALI
GWP2285MD	C1 - Körkörös 30	37 300	330 W	113	5700 K	DALI

CRI>70 - II. OSZTÁLY

Kód	Optika	A készülék fényárama (lm)	Energiafogyasztás (W)	Hatásfok (lm/W)	Színhőmérséklet(CCT)	Vezérlőrendszer
GWP2273GB	C4 - Körkörös 15	38 200	330 W	116	3000 K	DALI
GWP2273HB	C3 - Körkörös 20	38 200	330 W	116	3000 K	DALI
GWP2273LB	C2 - Körkörös 25	37 300	330 W	113	3000 K	DALI
GWP2273MB	C1 - Körkörös 30	37 300	330 W	113	3000 K	DALI
GWP2274GB	C4 - Körkörös 15	40 900	330 W	124	4000 K	DALI
GWP2274HB	C3 - Körkörös 20	40 900	330 W	124	4000 K	DALI
GWP2274LB	C2 - Körkörös 25	40 000	330 W	121	4000 K	DALI
GWP2274MB	C1 - Körkörös 30	40 000	330 W	121	4000 K	DALI
GWP2275GB	C4 - Körkörös 15	40 900	330 W	124	5700 K	DALI
GWP2275HB	C3 - Körkörös 20	40 900	330 W	124	5700 K	DALI
GWP2275LB	C2 - Körkörös 25	40 000	330 W	121	5700 K	DALI
GWP2275MB	C1 - Körkörös 30	40 000	330 W	121	5700 K	DALI

CRI>80 - II. OSZTÁLY

Kód	Optika	A készülék fényárama (lm)	Energiafogyasztás (W)	Hatásfok (lm/W)	Színhőmérséklet(CCT)	Vezérlőrendszer
GWP2283GB	C4 - Körkörös 15	35 500	330 W	108	3000 K	DALI
GWP2283HB	C3 - Körkörös 20	35 500	330 W	108	3000 K	DALI
GWP2283LB	C2 - Körkörös 25	34 700	330 W	105	3000 K	DALI
GWP2283MB	C1 - Körkörös 30	34 700	330 W	105	3000 K	DALI
GWP2284GB	C4 - Körkörös 15	38 200	330 W	116	4000 K	DALI
GWP2284HB	C3 - Körkörös 20	38 200	330 W	116	4000 K	DALI
GWP2284LB	C2 - Körkörös 25	37 300	330 W	113	4000 K	DALI
GWP2284MB	C1 - Körkörös 30	37 300	330 W	113	4000 K	DALI



KIEGÉSZÍTŐK

Kód	Leírás
GWP2903	SMART PRO 2.0 2/2+2M CSEREÜVEG-KÉSZLET
GWP2905	SMART PRO 2 RÁCSOS LÁMPATEST

KIVITELI MEGOLDÁS PÉLDA:

Kosárlabdaterem
Felszerelés gerendákra

REFERENCIA SZABVÁNY

UNI 12193:2018 - Beltéri sport:II. kosárlabdaosztály	Megvilágítás:	Egyenletesség:
Merőleges mezőmegvilágítás	E med ≥ 500 lux	E min/E med ≥ 0,70



TERÜLETI ADATOK

Vetítési terület	Felszerelési magasság:	Felszerelés típusa
28 m x 15 m (játéktér)	8,5 m	Gerendákon

MEGSZERZETT ÉRTÉKEK

UNI 12193:2018 - Beltéri sport:II. kosárlabdaosztály	Megvilágítás:	Egyenletesség:
Merőleges mezőmegvilágítás	E med ≥ 507 lux	E min/E med ≥ 0,79

FELSZERELT TERMÉKEK

Kód	Leírás	Mennyiség
GWP2284CD	SMART [PRO]2.0 – 2M – DALI – A1 aszimmetrikus optika – LED CCT4000K és CRI80 – CL1 – IP66 – IK08	12



Smart [PRO] 2.0 | 2+2M

Nagy teljesítményű fénycsillagítás sportlétesítmények és közepes és nagy méretű kültéri területek megvilágításához.

A Smart Smart [PRO] 2.0 | 2+2M egy kültéri LED-es projektor, amely nagy méretű területek és sportlétesítmények megvilágítására alkalmas, és a készletben található, állítható goniometrikus skálával rendelkező, horganyzott acél tartónak köszönhetően falra, mennyezetre vagy a földre szerelhető fel.A burkolat alumíniumöntvényből készült, beépített passzív hűtőbordával és trivalens passzivációval rendelkező poliészterpor-bevonattal, valamint CSP LED-del rendelkező fémmagos PCB LED nyomtatott áramkörrel.A reflektor fémes magas hőmérsékletű polikarbonátból vagy eloxált és polírozott alumíniumból készül.4 mm vastag edzett üvegből készült elülső résszel és öregedésgátló szilikontömítésekkel rendelkezik.A fénycsillagítás műanyag szellőztető és kondenzációgátló berendezéssel is fel van szerelve, és az elektromos csatlakozás 1. osztályú vízzáró csatlakozón és szigetelésen keresztül valósul meg.Kilenc különféle típusú optikával, három színhőmérséklettel (3000 K/4000 K/5700 K), három különböző típusú kromatikus hozam index típusal (CRI>70, CRI>80, CRI>90) és külső tápegységgel érhető el (ezeket külön meg kell rendelni az 1-10V, DALI vagy DMX verziók esetén).

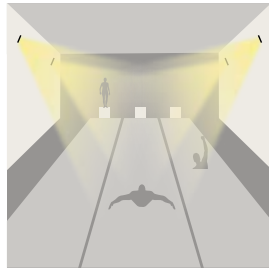
ALKALMAZÁSOK



Sportterület



Küzdőtér

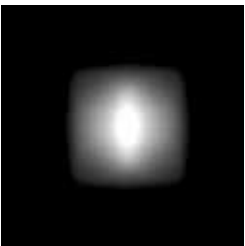


Úszómedencék

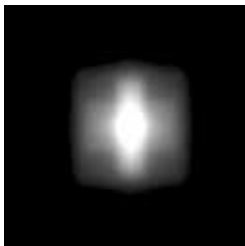


Szabadtéri sport

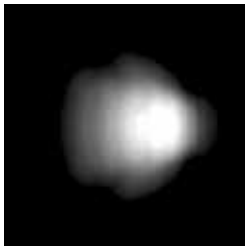
FÉNYSUGÁR ELOSZLÁSA



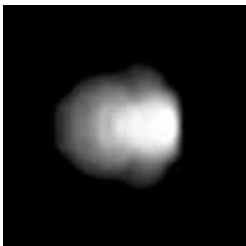
S1 - Széles szimmetrikus



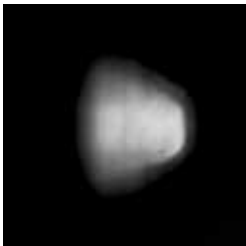
S2 - Közepes szimmetrikus



A1 - Széles aszimmetrikus



A2 - Közepes aszimmetrikus



A3 - Keskeny aszimmetrikus



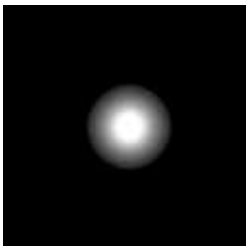
C1 - Körkörös 30



C2 - Körkörös 25



C3 - Körkörös 20



C4 - Körkörös 15



IK 08

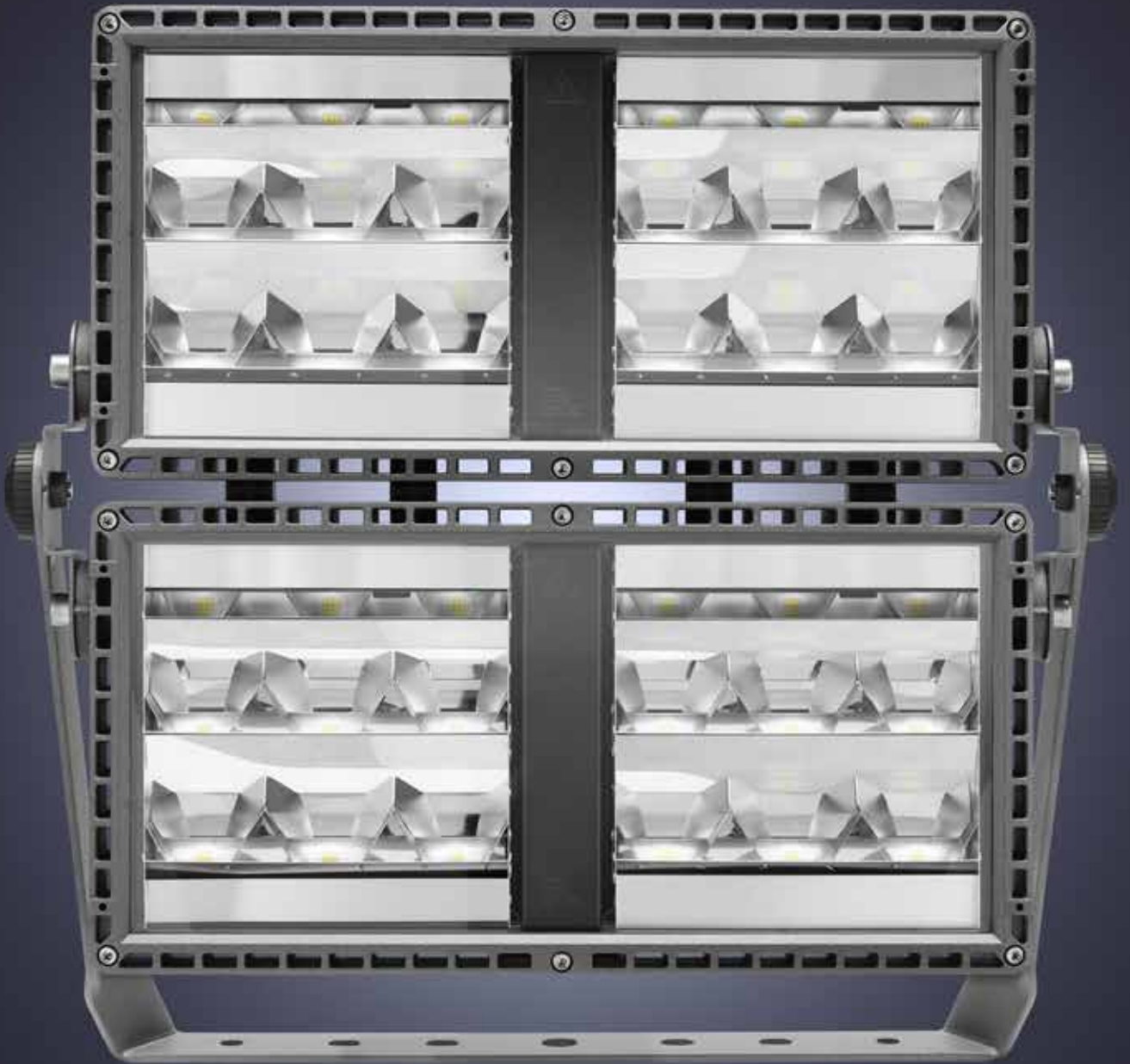
IP 66



DIN 18032-3

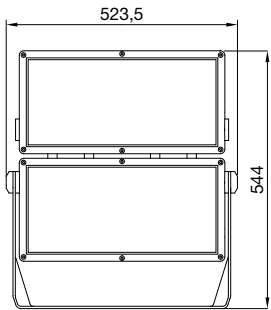


Jóváhagyás alatt

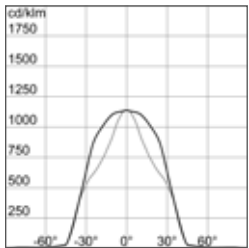




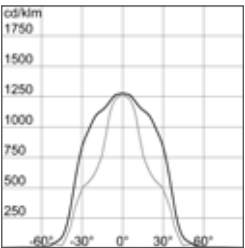
MÉRET



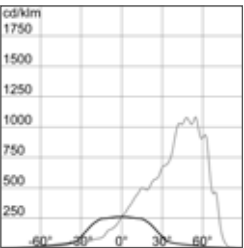
FOTOMETRIA



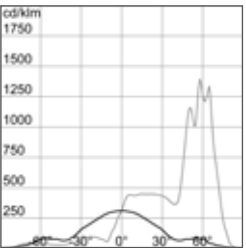
S1 - Széles szimmetrikus



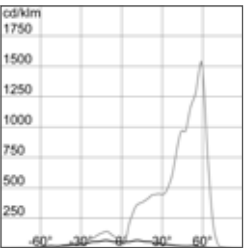
S2 - Közepes szimmetrikus



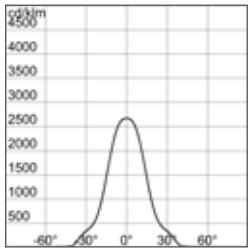
A1 - Széles aszimmetrikus



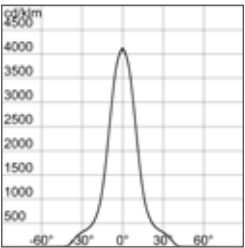
A2 - Közepes aszimmetrikus



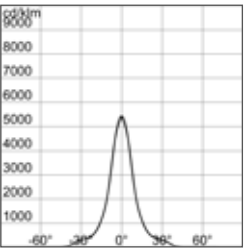
A3 - Keskeny aszimmetrikus



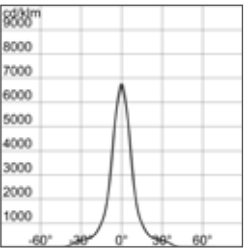
C1 - Körkörös 30



C2 - Körkörös 25



C3 - Körkörös 20



C4 - Körkörös 15

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Alkalmazás	Beltéri/kültéri
Szín	Grafitzürke
Forrás	LED - nem cserélhető
Energiafogyasztás	660 W
Élettartam	L90B10 (Tq+25 °C) > 40 000 h L90B10 (Tq+50 °C) = 32 000 h L80B10 (Tq+25 °C) > 90 000 h
Tömeg	15 kg + külső tápegység
Garancia	5 év
Üzemi hőmérséklet	-30 +50 °C

OPTIKAI ÉS VILÁGÍTÁSI JELLEMZŐK

Optika	4 körkörös - 3 aszimmetrikus - 2 szimmetrikus
Fényáram	Legfeljebb 80 Klm
Fényhatásfok	Legfeljebb 124 lm/W
Színhőmérséklet	3000 K - 4000 K - 5700 K
Színvisszaadási index	CRI >70 - CRI >80 - CRI >90 TLCI >80 CRI > 70 SDCM = 5 CRI > 80 SDCM = 3 CRI > 90 SDCM = 3
Standard eltérés színegyensúly	

ANYAGOK

Burkolat	Öntött alumínium
Ernyő	4 mm vastag edzett üveg előréz
Optikai egység	A reflektor fémes HT PC (magas hőmérsékletű polikarbonát (High Temperature Polycarbonate) anyagból vagy eloxált és polírozott alumíniumból készül.
Külső csavarok	Rozsdamentes acél
Színbevonat	Trivalens passzívációs poliészterpor-bevonat

FELSZERELÉS ÉS KARBANTARTÁS

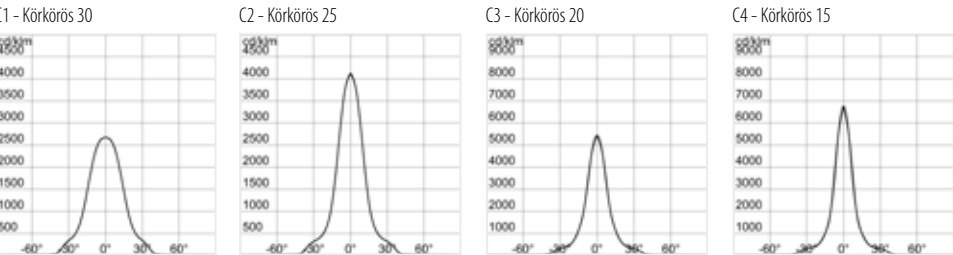
Felszerelés és beállítás típusa	Oszlop - Világítási oszlop - Fal
Dőlés	A termékre már felszerelt állítható goniometrikus skálával rendelkezik
Kábelezés	Vízálló feszültségcsatlakozó
Meghajtó doboz	Külső
A szélnek kitett legnagyobb terület	0,222 m²

ELEKTROMOS JELLEMZŐK ÉS A FÉNYKEZELÉS

Tápfeszültség	220–240 V/220–400 V
Névleges frekvencia	50/60 Hz
Tápellátás	Kizárva
Védőberendezés	5/10 KV RCCB mód/10 KV általános mód
Vezérlőrendszer	1-10V/DALI/DMX
Szigetelési osztály	I. osztály



Smart [PRO] 2.0 | körkörös optika*



CRI>70 - I. OSZTÁLY

Kód	Optika	A készülék fényárama (lm)	Energiafogyasztás (W)	Hatásfok (lm/W)	Színhőmérséklet(CCT)
GWP2473GS	C4 - Körkörös 15	76 400	660 W	116	3000 K
GWP2473HS	C3 - Körkörös 20	76 400	660 W	116	3000 K
GWP2473LS	C2 - Körkörös 25	74 600	660 W	113	3000 K
GWP2473MS	C1 - Körkörös 30	74 600	660 W	113	3000 K
GWP2474GS	C4 - Körkörös 15	81 800	660 W	124	4000 K
GWP2474HS	C3 - Körkörös 20	81 800	660 W	124	4000 K
GWP2474LS	C2 - Körkörös 25	79 900	660 W	121	4000 K
GWP2474MD	C1 - Körkörös 30	79 900	660 W	121	4000 K
GWP2475GS	C4 - Körkörös 15	81 800	660 W	124	5700 K
GWP2475HS	C3 - Körkörös 20	81 800	660 W	124	5700 K
GWP2475LS	C2 - Körkörös 25	79 900	660 W	121	5700 K
GWP2475MS	C1 - Körkörös 30	79 900	660 W	121	5700 K

CRI>80 - I. OSZTÁLY

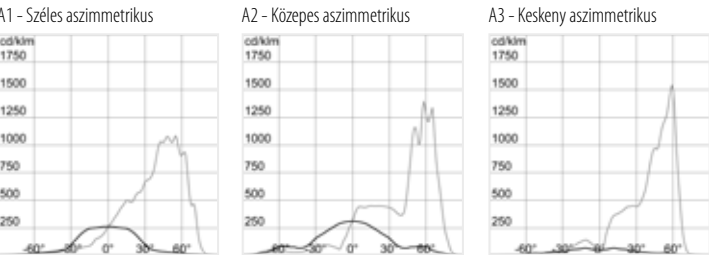
Kód	Optika	A készülék fényárama (lm)	Energiafogyasztás (W)	Hatásfok (lm/W)	Színhőmérséklet(CCT)
GWP2484GS	C4 - Körkörös 15	76 400	660 W	116	4000 K
GWP2484HS	C3 - Körkörös 20	76 400	660 W	116	4000 K
GWP2484LS	C2 - Körkörös 25	74 600	660 W	113	4000 K
GWP2484MS	C1 - Körkörös 30	74 600	660 W	113	4000 K
GWP2485GS	C4 - Körkörös 15	76 400	660 W	116	5700 K
GWP2485HS	C3 - Körkörös 20	76 400	660 W	116	5700 K
GWP2485LS	C2 - Körkörös 25	74 600	660 W	113	5700 K
GWP2485MS	C1 - Körkörös 30	74 600	660 W	113	5700 K

CRI>90 TlCI>80 - I. OSZTÁLY

Kód	Optika	A készülék fényárama (lm)	Energiafogyasztás (W)	Hatásfok (lm/W)	Színhőmérséklet(CCT)
GWP2495GS	C4 - Körkörös 15	65 500	660 W	99	5700 K
GWP2495HS	C3 - Körkörös 20	65 500	660 W	99	5700 K
GWP2495LS	C2 - Körkörös 25	64 000	660 W	97	5700 K
GWP2495MS	C1 - Körkörös 30	64 000	660 W	97	5700 K

* A tápegységet külön kell megrendelni, további információt a vonatkozó használati útmutatóban talál.

Smart [PRO] 2.0 | aszimmetrikus optika*



CRI>70 - I. OSZTÁLY

Kód	Optika	A készülék fényárama (lm)	Energiafogyasztás (W)	Hatásfok (lm/W)	Színhőmérséklet(CCT)
GWP2473CS	A1 - Széles aszimmetrikus	71 100	660 W	108	3000 K
GWP2473FS	A2 - Közepes aszimmetrikus	61 100	660 W	93	3000 K
GWP2473NS	A3 - Keskeny aszimmetrikus	74 300	660 W	113	3000 K
GWP2474CS	A1 - Széles aszimmetrikus	76 200	660 W	115	4000 K
GWP2474FS	A2 - Közepes aszimmetrikus	65 500	660 W	99	4000 K
GWP2474NS	A3 - Keskeny aszimmetrikus	79 600	660 W	121	4000 K
GWP2475CS	A1 - Széles aszimmetrikus	76 200	660 W	115	5700 K
GWP2475FS	A2 - Közepes aszimmetrikus	65 500	660 W	99	5700 K
GWP2475NS	A3 - Keskeny aszimmetrikus	79 600	660 W	121	5700 K

CRI>80 - I. OSZTÁLY

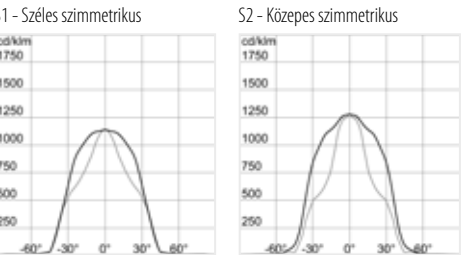
Kód	Optika	A készülék fényárama (lm)	Energiafogyasztás (W)	Hatásfok (lm/W)	Színhőmérséklet(CCT)
GWP2484CS	A1 - Széles aszimmetrikus	71 100	660 W	108	4000 K
GWP2484FS	A2 - Közepes aszimmetrikus	61 100	660 W	93	4000 K
GWP2484NS	A3 - Keskeny aszimmetrikus	74 300	660 W	113	4000 K
GWP2485CS	A1 - Széles aszimmetrikus	71 100	660 W	108	5700 K
GWP2485FS	A2 - Közepes aszimmetrikus	61 100	660 W	93	5700 K
GWP2485NS	A3 - Keskeny aszimmetrikus	74 300	660 W	113	5700 K

CRI>90 TlCI>80 - I. OSZTÁLY

Kód	Optika	A készülék fényárama (lm)	Energiafogyasztás (W)	Hatásfok (lm/W)	Színhőmérséklet(CCT)
GWP2495CS	A1 - Széles aszimmetrikus	61 000	660 W	92	5700 K
GWP2495FS	A2 - Közepes aszimmetrikus	52 400	660 W	79	5700 K
GWP2495NS	A3 - Keskeny aszimmetrikus	63 700	660 W	97	5700 K

* A tápegységet külön kell megrendelni, további információt a vonatkozó használati útmutatóban talál.

Smart [PRO] 2.0 | szimmetrikus optika*



CRI>70 - I. OSZTÁLY

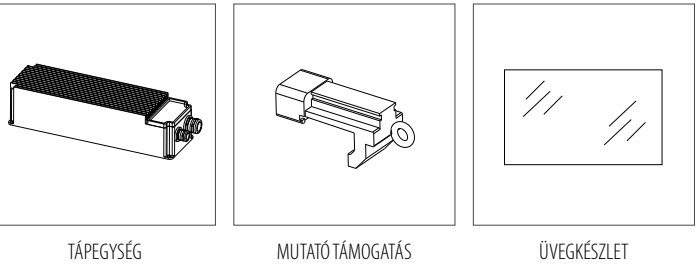
Kód	Optika	A készülék fényárama (lm)	Energiafogyasztás (W)	Hatásfok (lm/W)	Színhőmérséklet(CCT)
GWP2473AS	S1 - Széles szimmetrikus	73 200	660 W	111	3000 K
GWP2473BS	S2 - Közepes szimmetrikus	75 800	660 W	115	3000 K
GWP2474AS	S1 - Széles szimmetrikus	78 400	660 W	119	4000 K
GWP2474BS	S2 - Közepes szimmetrikus	81 200	660 W	123	4000 K
GWP2475AS	S1 - Széles szimmetrikus	78 400	660 W	119	5700 K
GWP2475BS	S2 - Közepes szimmetrikus	81 200	660 W	123	5700 K

CRI>80 - I. OSZTÁLY

Kód	Optika	A készülék fényárama (lm)	Energiafogyasztás (W)	Hatásfok (lm/W)	Színhőmérséklet(CCT)
GWP2484AS	S1 - Széles szimmetrikus	73 200	660 W	111	4000 K
GWP2484BS	S2 - Közepes szimmetrikus	75 800	660 W	115	4000 K
GWP2485AS	S1 - Széles szimmetrikus	73 200	660 W	111	5700 K
GWP2485BS	S2 - Közepes szimmetrikus	75 800	660 W	115	5700 K

CRI>90 TLCI>80 - I. OSZTÁLY

Kód	Optika	A készülék fényárama (lm)	Energiafogyasztás (W)	Hatásfok (lm/W)	Színhőmérséklet(CCT)
GWP2495AS	S1 - Széles szimmetrikus	62 800	660 W	95	5700 K
GWP2495BS	S2 - Közepes szimmetrikus	65 000	660 W	98	5700 K



KIEGÉSZÍTŐK

Kód	Leírás	Feszültség	Megjegyzések
GWP2901	1-10V TÁPEGYSÉG	220/240 V - 50/60 Hz	Megrendelendő
GWP2910	DALI TÁPEGYSÉG	220/400 V - 50/60 Hz	Megrendelendő
GWP2911	DMX TÁPEGYSÉG	220/400 V - 50/60 Hz	Megrendelendő
GWP2904	SMART PRO MUTATÓ TÁMOGATÁS		Opcionális
GWP2903	SMART PRO 2.0 CSEREÜVEG-KÉSZLET		Opcionális

* A tápegységet külön kell megrendelni, további információt a vonatkozó használati útmutatóban talál.

KIVITELI MEGOLDÁS PÉLDA:

Rögbipálya
Felszerelés világítási oszlopra

REFERENCIA SZABVÁNY

UNI 12193:2018 - Kültéri sport:I. rögbiosztály	Megvilágítás:	Egyenletesség:
Merőleges mezőmegvilágítás	E med ≥ 500 lux	E min/E med ≥ 0,70



TERÜLETI ADATOK

Vetítési terület	Felszerelési magasság:	Felszerelés típusa
95 m x 65 m (játéktér)	23 m és 26 m között	Világítási oszlopokon

MEGSZERZETT ÉRTÉKEK

UNI 12193:2018 - Kültéri sport - I. rögbiosztály	Megvilágítás:	Egyenletesség:
Merőleges mezőmegvilágítás	E med ≥ 503 lux	E min/E med ≥ 0,70

FELSZERELT TERMÉKEK

Kód	Leírás	Mennyiség
GWP2475AS	SMART [PRO]2.0 - 2+2M - szimmetrikus optika S1 - LED CCT5700K és CRI70 - CL1 - IP66 - IK08	20
GWP2475LS	SMART [PRO]2.0 - 2+2M - körkörös optika C2 - LED CCT5700K és CRI70 - CL1 - IP66 - IK08	16
GWP2475MS	SMART [PRO]2.0 - 2+2M - körkörös optika C1 - LED CCT5700K és CRI70 - CL1 - IP66 - IK08	32



Smart [PRO] 2.0 | 3x2M

Nagy teljesítményű fénycsillagítás professzionális és félprofesszionális sportlétesítmények megvilágításához.

A Smart [PRO] 2.0 | 3x2M egy kültéri LED-es fénycsillagítás, amely olyan nagy méretű területek és félprofesszionális és professzionális sportlétesítmények megvilágítására alkalmas, ahol televíziós közvetítés várható. A készletben található, állítható goniometrikus skálával rendelkező, horganyzott acél tartónak köszönhetően platformra, oszlopra vagy járdák belsejébe szerelhető fel. A burkolat alumíniumöntvényből készült, beépített passzív hűtőbordával és trivalens passzivációval rendelkező poliszterpor-bevonattal, valamint CSP LED-del rendelkező fémmagos PCB LED nyomtatott áramkörrel. A reflektor fémes magas hőmérsékletű polikarbonátból vagy eloxált és polírozott alumíniumból készül. 4 mm vastag edzett üvegből készült előlappal és öregedésgátló szilikontömítésekkel rendelkezik. A projektor műanyag szellőzővel és kondenzációgátló berendezéssel van felszerelve, és 1. szigetelési osztályba tartozik. Kilenc különféle típusú optikával, három színhőmérséklettel (3000 K/4000 K/5700 K), három különböző típusú kromatikus hozam index típusal (CRI>70, CRI>80, CRI>90) és külső tápegységgel érhető el (ezeket külön meg kell rendelni a DALI vagy DMX verziók esetén).

ALKALMAZÁSOK

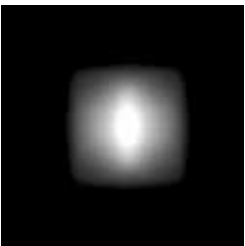


Küzdőtér

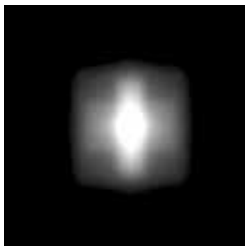


Nagy méretű kültéri területek

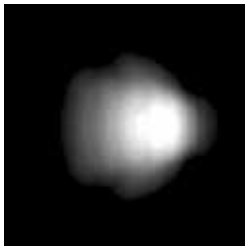
FÉNYSUGÁR ELOSZLÁSA



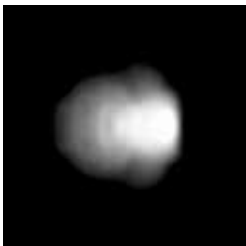
S1 - Széles szimmetrikus



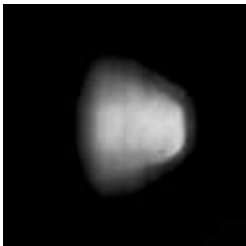
S2 - Közepes szimmetrikus



A1 - Széles aszimmetrikus



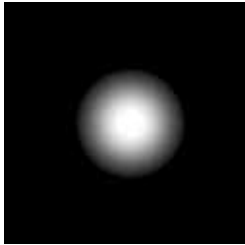
A2 - Közepes aszimmetrikus



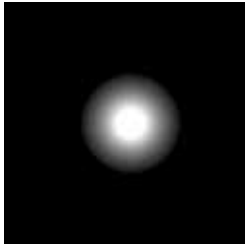
A3 - Keskeny aszimmetrikus



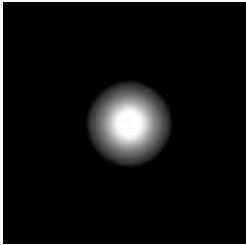
C1 - Körkörös 30



C2 - Körkörös 25



C3 - Körkörös 20



C4 - Körkörös 15



IK 08

IP 66



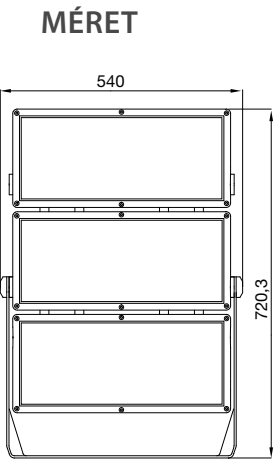
5 YEARS



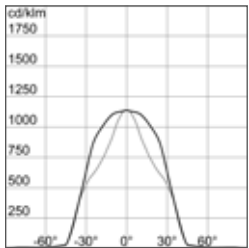
DIN 18032-3

Jóváhagyás alatt

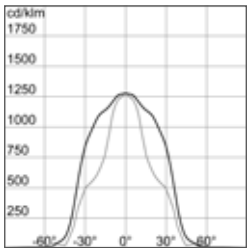




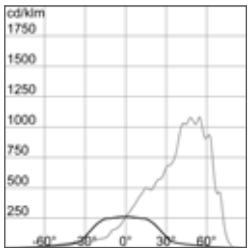
FOTÓMETRIA



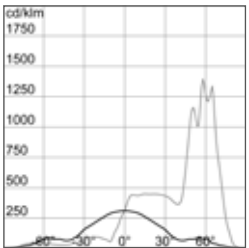
S1 - Széles szimmetrikus



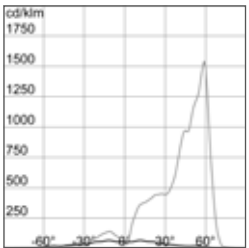
S2 - Közepes szimmetrikus



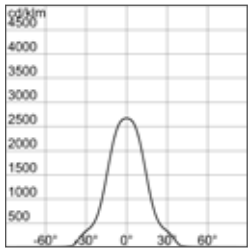
A1 - Széles aszimmetrikus



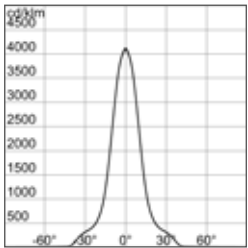
A2 - Közepes aszimmetrikus



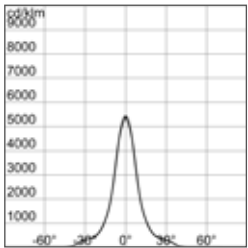
A3 - Keskeny aszimmetrikus



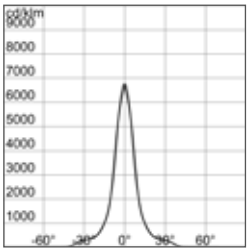
C1 - Körkörös 30



C2 - Körkörös 25



C3 - Körkörös 20



C4 - Körkörös 15

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Alkalmazás	Beltéri/kültéri
Szín	Grafitzürke
Forrás	LED - nem cserélhető
Energiafogyasztás	970 W
Élettartam	L90B10 (Tq+25°C) = 36 000 h L90B10 (Tq+50 °C) = 26 000 h L80B10 (Tq+25°C) = 81 000 h
Tömeg	29 kg + külső tápegység
Garancia	5 év
Üzemi hőmérséklet	-30 +50 °C

OPTIKAI ÉS VILÁGÍTÁSI JELLEMZŐK

Optika	4 körkörös - 3 aszimmetrikus - 2 szimmetrikus
Fényáram	Legfeljebb 122 Klm
Fényhatásfok	Legfeljebb 126 lm/W
Színhőmérséklet	3000 K - 4000 K - 5700 K
Színvisszaadási index	CRI >70 - CRI >80 - CRI>90 TLCl >80 CRI > 70 SDCM = 5 CRI > 80 SDCM = 3 CRI > 90 SDCM = 3
Standard eltérés színegyensúly	

ANYAGOK

Burkolat	Öntött alumínium
Ernyő	4 mm vastag edzett üveg előrész
Optikai egység	A reflektor fémes HT PC [magas hőmérsékletű polikarbonát (High Temperature Polycarbonate) anyagból vagy eloxált és polírozott alumíniumból készül.
Külső csavarok	Rozsdamentes acél
Színbevonat	Trivalens passzívációs poliészterpor-bevonat

FELSZERELÉS ÉS KARBANTARTÁS

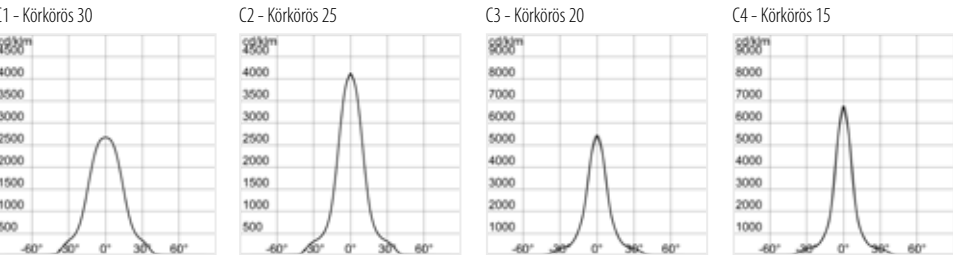
Felszerelés és beállítás típusa	Világítási oszlop
Dőlés	A termékre már felszerelt állítható goniometrikus skálával rendelkezik
Kábelezés	Vizálló feszültségcsatlakozó
Meghajtó doboz	Külső
A szélnek kitett legnagyobb terület	0,333 m²

ELEKTROMOS JELLEMZŐK ÉS A FÉNYKEZELÉS

Tápfeszültség	220–240 V/220–400 V
Névleges frekvencia	50/60 Hz
Tápellátás	Kizárva
Védőberendezés	10 KV RCCB mód/10 KV általános mód
Vezérlőrendszer	DALI/DMX
Szigetelési osztály	I. osztály



Smart [PRO] 2.0 | körkörös optika*



CRI>70 - I. OSZTÁLY

Kód	Optika	A készülék fényárama (lm)	Energiafogyasztás (W)	Hatásfok (lm/W)	Színhőmérséklet(CCT)
GWP2630AG730	C4 - Körkörös 15	114 500	970 W	118	3000 K
GWP2630AH730	C3 - Körkörös 20	114 500	970 W	118	3000 K
GWP2630AL730	C2 - Körkörös 25	111 900	970 W	115	3000 K
GWP2630AM730	C1 - Körkörös 30	111 900	970 W	115	3000 K
GWP2630AG740	C4 - Körkörös 15	122 700	970 W	126	4000 K
GWP2630AH740	C3 - Körkörös 20	122 700	970 W	126	4000 K
GWP2630AL740	C2 - Körkörös 25	119 900	970 W	124	4000 K
GWP2630AM740	C1 - Körkörös 30	119 900	970 W	124	4000 K
GWP2630AG757	C4 - Körkörös 15	122 700	970 W	126	5700 K
GWP2630AH757	C3 - Körkörös 20	122 700	970 W	126	5700 K
GWP2630AL757	C2 - Körkörös 25	119 900	970 W	124	5700 K
GWP2630AM757	C1 - Körkörös 30	119 900	970 W	124	5700 K

CRI>80 - I. OSZTÁLY

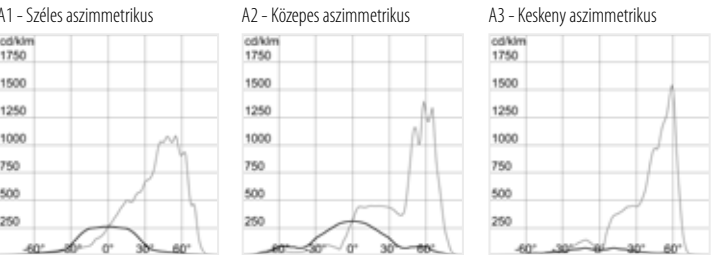
Kód	Optika	A készülék fényárama (lm)	Energiafogyasztás (W)	Hatásfok (lm/W)	Színhőmérséklet(CCT)
GWP2630AG840	C4 - Körkörös 15	114 500	970 W	118	4000 K
GWP2630AH840	C3 - Körkörös 20	114 500	970 W	118	4000 K
GWP2630AL840	C2 - Körkörös 25	111 900	970 W	115	4000 K
GWP2630AM840	C1 - Körkörös 30	111 900	970 W	115	4000 K
GWP2630AG857	C4 - Körkörös 15	114 500	970 W	118	5700 K
GWP2630AH857	C3 - Körkörös 20	114 500	970 W	118	5700 K
GWP2630AL857	C2 - Körkörös 25	111 900	970 W	115	5700 K
GWP2630AM857	C1 - Körkörös 30	111 900	970 W	115	5700 K

CRI>90 TlCI>80 - I. OSZTÁLY

Kód	Optika	A készülék fényárama (lm)	Energiafogyasztás (W)	Hatásfok (lm/W)	Színhőmérséklet(CCT)
GWP2630AG957	C4 - Körkörös 15	98 200	970 W	101	5700 K
GWP2630AH957	C3 - Körkörös 20	98 200	970 W	101	5700 K
GWP2630AL957	C2 - Körkörös 25	95 900	970 W	99	5700 K
GWP2630AM957	C1 - Körkörös 30	95 900	970 W	99	5700 K

* A tápegységet és a csatlakozókészletet külön kell megrendelni, további információt a vonatkozó használati útmutatóban talál.

Smart [PRO] 2.0 | aszimmetrikus optika*



CRI>70 - I. OSZTÁLY

Kód	Optika	A készülék fényárama (lm)	Energiafogyasztás (W)	Hatásfok (lm/W)	Színhőmérséklet(CCT)
GWP2630AC730	A1 - Széles aszimmetrikus	106 600	970 W	110	3000 K
GWP2630AF730	A2 - Közepes aszimmetrikus	91 700	970 W	95	3000 K
GWP2630AN730	A3 - Keskeny aszimmetrikus	111 400	970 W	115	3000 K
GWP2630AC740	A1 - Széles aszimmetrikus	114 200	970 W	118	4000 K
GWP2630AF740	A2 - Közepes aszimmetrikus	98 200	970 W	101	4000 K
GWP2630AN740	A3 - Keskeny aszimmetrikus	119 400	970 W	123	4000 K
GWP2630AC757	A1 - Széles aszimmetrikus	114 200	970 W	118	5700 K
GWP2630AF757	A2 - Közepes aszimmetrikus	98 200	970 W	101	5700 K
GWP2630AN757	A3 - Keskeny aszimmetrikus	119 400	970 W	123	5700 K

CRI>80 - I. OSZTÁLY

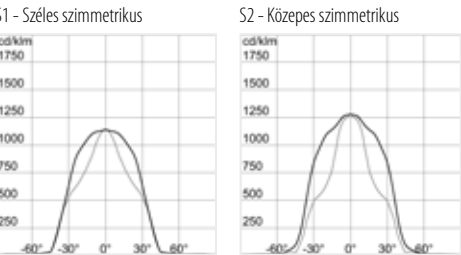
Kód	Optika	A készülék fényárama (lm)	Energiafogyasztás (W)	Hatásfok (lm/W)	Színhőmérséklet(CCT)
GWP2630AC840	A1 - Széles aszimmetrikus	106 600	970 W	110	4000 K
GWP2630AF840	A2 - Közepes aszimmetrikus	91 700	970 W	95	4000 K
GWP2630AN840	A3 - Keskeny aszimmetrikus	111 400	970 W	115	4000 K
GWP2630AC857	A1 - Széles aszimmetrikus	106 600	970 W	110	5700 K
GWP2630AF857	A2 - Közepes aszimmetrikus	91 700	970 W	95	5700 K
GWP2630AN857	A3 - Keskeny aszimmetrikus	111 400	970 W	115	5700 K

CRI>90 TlCI>80 - I. OSZTÁLY

Kód	Optika	A készülék fényárama (lm)	Energiafogyasztás (W)	Hatásfok (lm/W)	Színhőmérséklet(CCT)
GWP2630AC957	A1 - Széles aszimmetrikus	91 400	970 W	94	5700 K
GWP2630AF957	A2 - Közepes aszimmetrikus	78 600	970 W	81	5700 K
GWP2630AN957	A3 - Keskeny aszimmetrikus	95 500	970 W	98	5700 K

* A tápegységet és a csatlakozókészletet külön kell megrendelni, további információt a vonatkozó használati útmutatóban talál.

Smart [PRO] 2.0 | szimmetrikus optika*



CRI>70 - I. OSZTÁLY

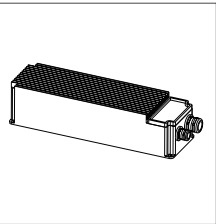
Kód	Optika	A készülék fényárama (lm)	Energiafogyasztás (W)	Hatásfok (lm/W)	Színhőmérséklet(CCT)
GWP2630AA730	S1 - Széles szimmetrikus	109 800	970 W	113	3000 K
GWP2630AB730	S2 - Közepes szimmetrikus	113 700	970 W	117	3000 K
GWP2630AA740	S1 - Széles szimmetrikus	117 600	970 W	121	4000 K
GWP2630AB740	S2 - Közepes szimmetrikus	121 800	970 W	126	4000 K
GWP2630AA757	S1 - Széles szimmetrikus	117 600	970 W	121	5700 K
GWP2630AB757	S2 - Közepes szimmetrikus	121 800	970 W	126	5700 K

CRI>80 - I. OSZTÁLY

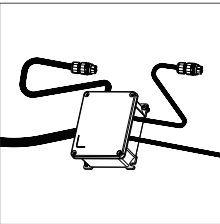
Kód	Optika	A készülék fényárama (lm)	Energiafogyasztás (W)	Hatásfok (lm/W)	Színhőmérséklet(CCT)
GWP2630AA840	S1 - Széles szimmetrikus	109 800	970 W	113	4000 K
GWP2630AB840	S2 - Közepes szimmetrikus	113 700	970 W	117	4000 K
GWP2630AA857	S1 - Széles szimmetrikus	109 800	970 W	113	5700 K
GWP2630AB857	S2 - Közepes szimmetrikus	113 700	970 W	117	5700 K

CRI>90 TLCI>80 - I. OSZTÁLY

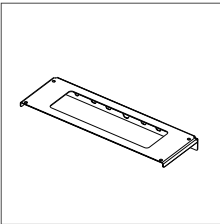
Kód	Optika	A készülék fényárama (lm)	Energiafogyasztás (W)	Hatásfok (lm/W)	Színhőmérséklet(CCT)
GWP2630AA957	S1 - Széles szimmetrikus	94 100	970 W	97	5700 K
GWP2630AB957	S2 - Közepes szimmetrikus	97 400	970 W	100	5700 K



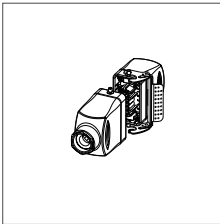
TÁPEGYSÉG



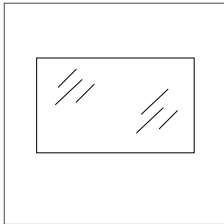
CSATLAKOZÓKÉSZLET



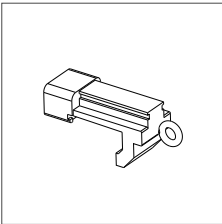
RÖGZÍTŐPOLC



CSATLAKOZÓ



ÜVEGKÉSZLET



MUTATÓ TÁMOGATÁS

KIEGÉSZÍTŐK

Kód	Leírás	Feszültség	Megjegyzések
GWP20021	DALI TÁPEGYSÉG-SZERELVÉNY 3x2M	220/240 V - 50/60 Hz	Megrendelendő
GWP20022	DMX TÁPSZERELVÉNY 3x2M	220/240 V - 50/60 Hz	Megrendelendő
GWP20031	DALI TÁPEGYSÉG-SZERELVÉNY 3x2M	220/400 V - 50/60 Hz	Megrendelendő
GWP20032	DMX TÁPSZERELVÉNY 3x2M	220/400 V - 50/60 Hz	Megrendelendő
GWP20003	CSATLAKOZÓKÉSZLET 3X2M		Megrendelendő
GWP20006	RÖGZÍTŐKONZOL POLC		Opcionális
GWP20004	12 TÍUS GW CSATLAKOZTATÓ CSATLAKOZÓ		Opcionális
GWP20005	KÁBELTEKERCS (50 m)		Opcionális
GWP2903	SMART PRO 2.0 CSEREÜVEG-KÉSZLET		Opcionális
GWP2904	SMART PRO MUTATÓ TÁMOGATÁS		Opcionális

* A tápegységet és a csatlakozókészletet külön kell megrendelni, további információt a vonatkozó használati útmutatóban talál.

KIVITELI MEGOLDÁS PÉLDA:

C-ligás futballpálya
Felszerelés a világítási oszlopra és a nézőtérre

REFERENCIA SZABVÁNY

Lega Pro Italia - C-liga	Megvilágítás:	1. egyenletesség:	2. egyenletesség:
Helyhez kötött kamera függőleges megvilágítás	Ev med ≥ 800 lux	Ev min/Ev med ≥ 0,60	Ev min/Ev max IV ≥ 0,40
Függőleges világítás minden más irányban	Ev med ≥ 500 lux	Ev min/Ev med ≥ 0,60	Ev min/Ev max IV ≥ 0,40



TERÜLETI ADATOK

Vetítési terület	Felszerelési magasság:	Felszerelés típusa
105 m x 65 m (játéktér)	25 m-től 28 m-ig (világítási oszlopok) - 19 m (platformok)	Világítási oszlopokon és nézőtörekén

MEGSZERZETT ÉRTÉKEK

Lega Pro Italia - C-liga	Megvilágítás:	1. egyenletesség:	2. egyenletesség:
Helyhez kötött kamera függőleges világítással	Ev med ≥ 860 lux	Ev min/Ev med ≥ 0,76	Ev min/Ev max IV ≥ 0,51
Függőleges világítás a két oldalvonalon	Ev med ≥ 994 lux	Ev min/Ev med ≥ 0,70	Ev min/Ev max IV ≥ 0,53
Függőleges világítás a két kapuvonalon	Ev med ≥ 728 lux	Ev min/Ev med ≥ 0,67	Ev min/Ev max IV ≥ 0,45
Merőleges mezőmegvilágítás	E med ≥ 1099 lux	E min/E med ≥ 0,82	E min/E max ≥ 0,62

FELSZERELT TERMÉKEK

Kód	Leírás	Mennyiség
GWP2630AC857	SMART [PRO]2.0 - 3x2M - A1 aszimmetrikus optika - LED CCT5700K és CRI80 - CL1 - IP66 - IK08	24
GWP2630AG857	SMART [PRO]2.0 - 3x2M - C4 körkörös optika - LED CCT5700K és CRI80 - CL1 - IP66 - IK08	48
GWP2630AL857	SMART [PRO]2.0 - 3x2M - C2 körkörös optika - LED CCT5700K és CRI80 - CL1 - IP66 - IK08	48
GWP2630AM857	SMART [PRO]2.0 - 3x2M - C1 körkörös optika - LED CCT5700K és CRI80 - CL1 - IP66 - IK08	32



A GEWISS AZ ÖN SZOLGÁLATÁBAN

TERVEZŐ CSAPAT

Az elektromos vagy világítási rendszerek tervezésében segítséget nyújtva Önnek a GEWISS szaktervezőket biztosít, akik megválaszolják kérdéseit, együttműködnek Önnel a tervezés kialakítása során, és minőséget és professzionális megközelítést kínálnak.

SZOFTVER



A BIM egy online szoftver, amely bármilyen internethez csatlakoztatott eszközön (okostelefonon, táblagépen vagy számítógépen) használható, és segítségével letöltheti a GEWISS termékek BIM modelljeit.



Bővítmény a GEWISS termékekkel végzett professzionális megvilágítás-tervezéshez, a Relux® szoftverrel való használathoz.



Bővítmény a GEWISS termékekkel végzett professzionális megvilágítás-tervezéshez, a Dialux® szoftverrel való használathoz.



Bővítmény a BIM projektek GEWISS termékekkel való megvalósításához, a Revit® szoftverrel való használathoz.

WWW.GEWISS.COM



Webhelyünk folyamatosan fejlődik annak biztosítása érdekében, hogy mindig naprakész információk és hasznos munkaeszközök álljanak az Ön rendelkezésére. Ezek bármikor letölthetők és online megtekinthetők. Ebben a szakaszban elkészítheti saját egyéni katalógusát, és elmentheti kedvenc termékeit és szolgáltatásait, így időt spórolhat meg, amikor megtekinti őket, vagy egyszerűen, archívumként tárolhatja őket a projektekhez.

DOKUMENTÁCIÓ



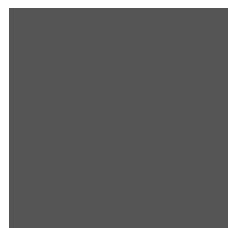
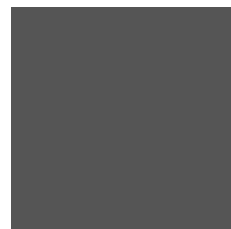
A GEWISS különböző típusú dokumentációt fejleszt ki az egyes termékekhez és megoldási lehetőségekhez, a műszaki adatlapoktól és specifikációktól kezdve a szórólapokig, a családi vagy szolgáltatási brosúrákig, illetve a különböző alkalmazási területekhez készült megoldási katalógusokhoz, betekintést nyújtva az integrált megoldásokba és az IoT lehetőségekbe. A szükséges dokumentációt kérje az Ön megbízható üzleti tanácsadójától, vagy látogasson el a gewiss.com webhelyre.

GEWISS

GEWISS S.p.A.

Székhely: Via A. Volta, 1
24069 CENATE SOTTO BG - Olaszország
Tel. +39 035 946 111 - Fax. +39 035 945 222
gewiss@gewiss.com - www.gewiss.com

Egyetlen részvényes társaság - Bergamói cégnyilvántartás/VAT/Adószám (IT) 00385040167
Gazdasági és közigazgatási index 107496 - Alaptőke 60 000 000,00 euró teljes összeg befizetve



Látogasson el a www.gewiss.com webhelyre, és kövessen minket itt:

