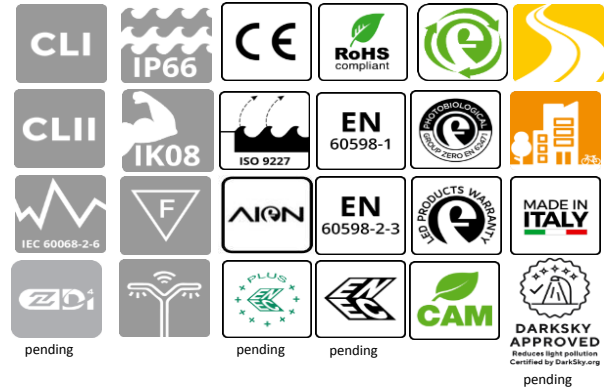


DEA PARK



VŠEOBECNÉ ŠPECIFIKÁCIE

Typ	Svietidlo na osvetlenie miest.
Aplikácia	Parky, záhrady, parkoviská, široké aleje a úzke uličky.

MATERIÁLY A POVRCHOVÁ ÚPRAVA

- Horný kryt, držiak skla a podpera v tvare písmena „V“ z tlakovo liateho hliníka s minimálnym titulom EN 47100 s nízkym obsahom medi a vysokou odolnosťou voči atmosférickým vplyvom.
- Horný kryt s hladkým povrchom s vysoko estetickým vzhľadom.
- Hliníkový odliatok v tvare písmena „V“ v sivej farbe (RAL 7021) na inštaláciu na stĺp.
- Systém upevnenia svietidla na stĺp pomocou dvoch skrutiek z nehrdzavejúcej ocele.
- Povrchová úprava procesom AION, polyesterové prášky sivej farby (RAL 7021) odolné voči UV žiareniu podľa normy ASTM D4587:2011 a voči soľnej hmle podľa normy EN ISO 9227:2017, s trvaním 3000 hodín.
- Tlakový kompenzačný filter z teflónu.
- Tesnenia z nestárnucej gummy, odnímateľné.
- Mimoriadne číre ochranné tvrdené bezpečnostné sklo s hrúbkou 4 mm, so svetlosivou estetickou sieťotlačou (RAL7035).
- Vonkajšie skrutky z nehrdzavejúcej ocele.

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

- Otváranie umožňuje prístup k optike a káblovej skrinke v jednom jednoduchom kroku pomocou skrutiek z nehrdzavejúcej ocele.
- Aby sa zabránilo náhodnému zatvoreniu krytu počas montáže a údržby, zariadenie je vybavené automatickým mechanizmom proti zatvoreniu.

OCHRANA PRED PREPÄTÍM

- CL I: do 10 kV v spoločnom aj diferenciálnom režime.
 - CL II: do 10 kV v spoločnom režime, 6 kV v diferenciálnom režime.
- Na požiadanie je možné dosiahnuť 10 kV aj v diferenciálnom režime s SPD pripojeným medzi fázu a neutrál.

CHARAKTERISTIKA NAPÁJANIA

- Napájací zdroj pozostávajúci z programovateľného ovládača so životnosťou viac ako 100 000h.
- Elektronický napájací zdroj s integrovanou tepelnou ochranou s vysokou účinnosťou a odolnosťou určený na vonkajšie použitie.
- Všetky verzie sú chránené proti preťaženiu a prepätiu na ochranu komponentov a LED.
- Systém je vybavený nožovým spínačom na prerušenie napájania pri otvorení zariadenia.
- Prívodný kábel s uzavretým rýchlym konektorom IP68: nie je teda potrebné otvárať pouličné osvetlenie s vysokým stupňom ochrany
- Korekčný faktor výkonu pri plnom zaťažení > 0,9.
- Napájanie 220 - 240V / 50 - 60 Hz VAC.

INTELISTENTNÉ RIEŠENIA (VOLITEĽNÉ)

- Automatické stmievanie prostredníctvom virtuálneho polnočného systému s prispôbenými profilmi podľa špecifických potrieb.
- Astronomické hodiny: táto funkcia umožňuje zapínanie a vypínanie systému podľa určitých prednastavených časových intervalov.
- Funkcia CLO: ovládač možno naprogramovať tak, aby postupne zvyšoval úroveň prúdu privádzaného do LED diód s cieľom kompenzovať fyziologické zníženie svetla LED diód.
- 1-10V: digitálne rozhranie stmievania prostredníctvom protokolu 1-10V.
- DALI: digitálne rozhranie stmievania prostredníctvom protokolu DALI.
- Úprava svetelného toku prostredníctvom prenášaných vln.
- Stmievanie hlavného napätia: táto funkcia umožňuje meniť svetelný tok na základe zmeny napájacieho napätia dodávaného ovládacím panelom osvetľovacieho systému.
- NEMA SOCKET: 7 pinov (ANSI C136.41).
- ZHAGA: svietidlo certifikované s predispozíciou Zhaga D4i (ZHAGA Book 18) v hornej časti (poloha UP), dolnej časti (poloha DOWN) alebo zmiešanej časti (poloha UP+DOWN) na pripojenie snímačov prítomnosti a/alebo pohybu alebo kombinovaných riešení.

DEA PARK

CHARAKTERISTIKA OPTICKÉHO SYSTÉMU

- SAFE-PARK® optický systém, refrakčný systém.
- Optika je rozdelená na:

OBOJSTRANNÁ OPTIKA	optika s fotometrickým rozložením na oboch stranách svietidla. Dvojitá asymetria sa používa ako alternatíva k rotosymetrickej optike, pretože dokáže lepšie osvetliť priestor. Ideálne pre mestské oblasti, parky, záhrady alebo parkoviská so stredovou aplikáciou svietidiel alebo vo vnútri osvetľovaných plôch.
JEDNOSTRANNÁ OPTIKA	optika s fotometrickým rozložením na jednej strane svietidla. Ideálne cestné plochy s jednostranným použitím svietidiel, napríklad umiestnených na obvode osvetľovanej plochy.
- Dostupná optika:

C1 (obojsstranná):	Mestská svetelná optika sa zvyčajne používa na zvýraznenie osvetlenia.
SQ (jednostranná):	Pravouhlá optika sa používa na osvetlenie oblastí s rôznou amplitúdou a tam, kde sa vyžaduje dobrá rovnomernosť.
M2 (jednostranná):	Pre situácie so širokými medzerami v kombinácii so šírkou vozovky rovnajúcou sa alebo menšou ako je výška inštalácie.
ST1 (jednostranná):	V prípade ciest s veľkými vzájomnými vzdialenosťami a pomerom medzi montážnou výškou a šírkou vozovky rovným alebo väčším ako 1.
2xS (obojsstranná) S (jednostranná):	Pre cesty s veľmi veľkými vzdialenosťami a pomerom vzdialenosť/výška inštalácie väčším ako 5.
2XT4 (obojsstranná) T4 (jednostranná):	Pre uličné priestory, keď sa vyžaduje značné čelné osvetlenie a pomer medzi hĺbkou osvetľovanej plochy a inštaláčnou výškou svietidla je výrazne vyšší ako 1, ale nevyžadujú sa veľmi vysoké úrovne osvetlenia.
2XV (obojsstranná) V (jednostranná):	V prípade ciest, kde je pomer výšky inštalácie a šírky vozovky menší ako 1.
2XW2 (obojsstranná) W2 (jednostranná):	Pre cesty, keď je pomer inštaláčnej výšky a šírky vozovky väčší ako 0,85.
- Optická skupina je ľahko vymeniteľná.
- Technológia LED na lisovanom hliníkovom obvode s vysokým rozptylom MCPCB (doska plošných spojov s kovovým jadrom).
- Teplota farieb LED: 4000/3000K - CRI > 70.
- Uličné svietidlá sú na požiadanie k dispozícii aj s teplotou farieb od 2200 do 5700 K.

UDRŽIAVANÝ PRIEMERNÝ SVETELNÝ TOK PODĽA NORIEM LM80 - TM21

Rozsah prevádzkových teplôt uličných svietidiel*

ta 35°C	-40°C ÷ +40°C	L90B10 > 100.000 hrs
ta 55°C	-40°C ÷ +55°C	L90B10 > 90.000 hrs

*Maximálna prevádzková teplota uličných svietidiel za normálnych podmienok.

Tento údaj nevyklučuje dočasnú prevádzku uličných svietidiel pri uvedených prevádzkových teplotách.

INŠTALÁCIA

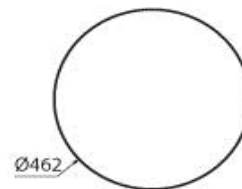
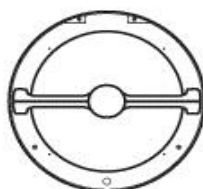
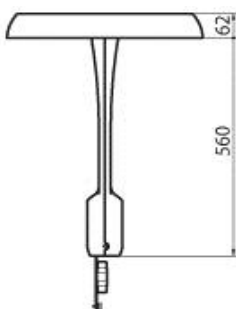
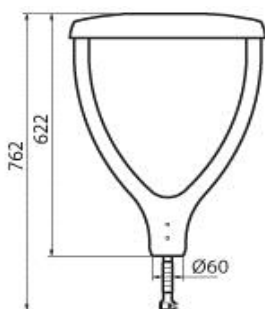


Hliníkový odliatok v tvare písmena „V“ lakovaný sivou farbou (RAL 7021) na inštaláciu na stĺp.

Montážna výška

3 ÷ 12 m

ROZMERY



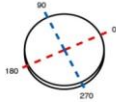
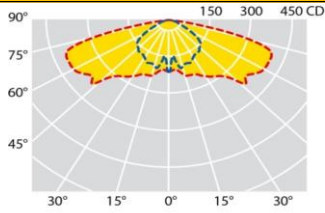
Maximálna hmotnosť*	12.2kg	
Povrch vystavený účinkom vetra	bočný: 0,054 m ²	predný: 0,075 m ²

* Tolerancia hmotnosti ± 5%

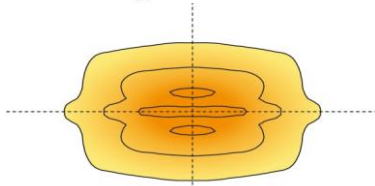
DEA PARK

FOTOMETRICKÉ ÚDAJE

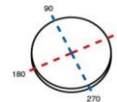
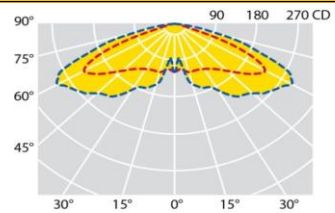
2XS



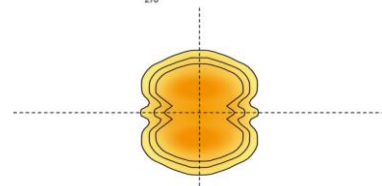
2xS
C max = 0°



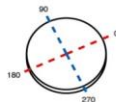
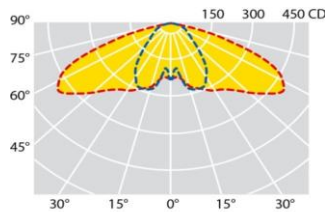
2XT4



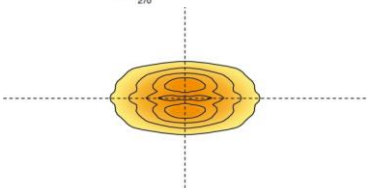
2xT4
C max = 0°



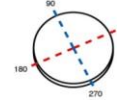
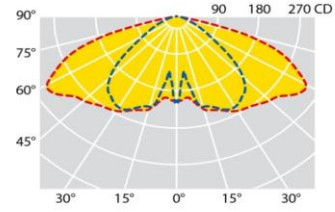
2XV



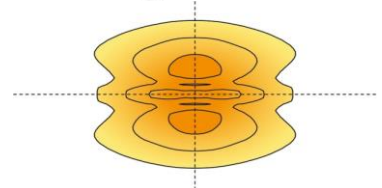
2xV
C max = 0°



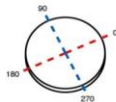
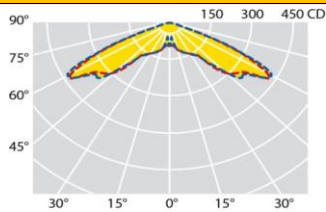
2XW2



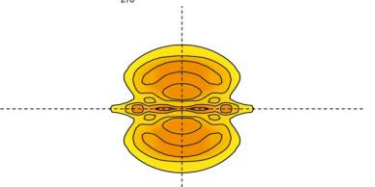
2xW2
C max = 0°



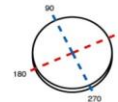
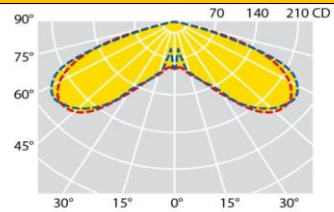
C1



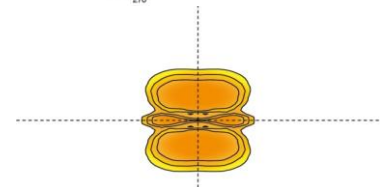
C1
C max = 0°



SQ



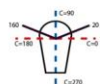
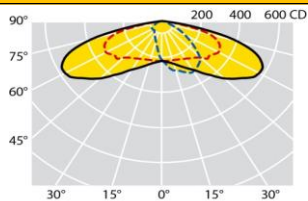
SQ
C max = 0°



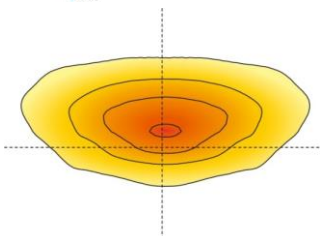
DEA PARK

CURVE FOTOMETRICHE / PHOTOMETRIC DATA

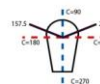
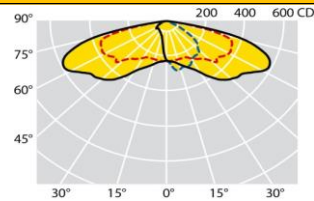
M2



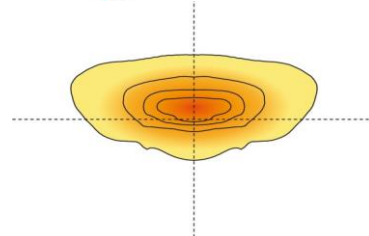
M2
C max = 20°



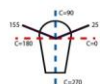
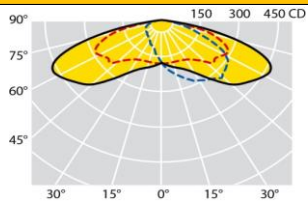
S



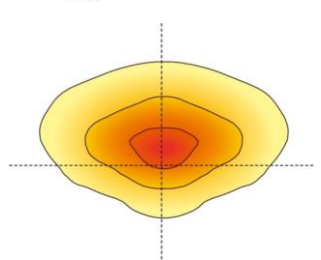
S
C max = 20°



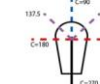
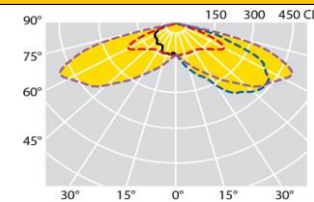
ST1



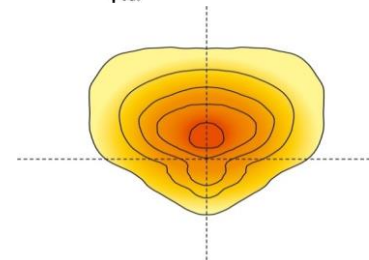
ST1
C max = 20°



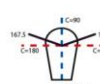
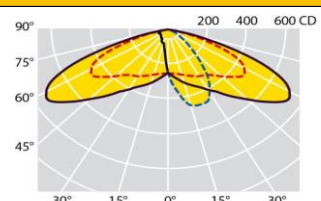
T4



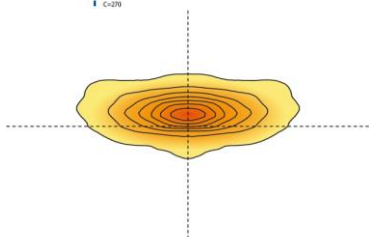
T4
C max = 52°



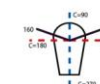
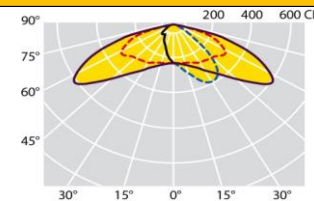
V



V
C max = 20°



W2



W2
C max = 20°

