



EURÓPAI UNIÓ

Az Európai Unió Hivatalos Lapjának Kiegészítő Kiadványa
2, rue Mercier, L-2985 Luxembourg Fax: (352) 29 29 42 670

E-mail: mp-ojs@opoce.cec.eu.int

Információ és on-line formanyomtatványok: <http://simap.eu.int>

**TOVÁBBI INFORMÁCIÓT TARTALMAZÓ HIRDETMÉNY,
BEFEJEZETLEN ELJÁRÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓ VAGY
KORRIGENDUM**

Figyelmeztetés: Amennyiben a módosított vagy hozzáadott információ az eredeti ajánlati felhívásban szereplő feltételek alapvető módosulását eredményezi, az egyenlő bánásmód elvének, valamint a beszerzés

versenyképessége céljának figyelembevételével szükség lehet az eredetileg kitűzött határidők módosítására.

I. SZAKASZ: AJÁNLATKÉRŐ

I.1) Név , cím és kapcsolattartási pont(ok)

Hivatalos név: Budaörs Város Önkormányzata		Nemzeti azonosító:(ha ismert) AK01207
Postai cím: Szabadság út 134.		
Város: Budaörs	Postai irányítószám: 2040	Ország: Magyarország
Kapcsolattartási pont(ok): Címzett:		Telefon: +36 23447878

Dr. Cser Krisztina	
E-mail: kozbeszerzes@budaors.hu	Fax: +36 23447891
Internetcím(ek) (adott esetben) Az ajánlatkérő általános címe (URL): A felhasználói oldal címe (URL):	

I.2) A BESZERZÉST ESZKÖZLŐ TESTÜLET TÍPUSA

Ajánlatkérő (a 2004/18/EK irányelv hatálya alá tartozó szerződések esetében) ☒
Ajánlatkérő (a 2004/17/EK irányelv hatálya alá tartozó esetekben – „Egyes ágazatok”) ☐

II. SZAKASZ: A SZERZŐDÉS TÁRGYA

II.1) MEGHATÁROZÁS

II.1.1) Az ajánlatkérő által a szerződéshez rendelt elnevezés (az eredeti hirdetményben szereplő információnak megfelelően) Budaörs közvilágítási rendszerének korszerűsítése és üzemeltetése

II.1.2) A szerződés vagy a beszerzés(ek) tárgya, mennyisége

(az eredeti hirdetményben szereplő információnak megfelelően)

Budaörs Város közigazgatási területén a korszerűtlen közvilágítási berendezések Ajánlattevő saját költségén megvalósuló korszerűsítése, cseréje (tervezéssel és engedélyeztetéssel) együtt, a közvilágítás üzemeltetése és karbantartási szolgáltatás nyújtása. (ESCO konstrukció keretében, mely tartalmazza a teljes körű korszerűsítéssel kapcsolatos műszaki és pénzügyi szolgáltatást, ahol az ESCO vállalja a projekt azonosítását, műszaki tervezést és engedélyeztetést, kulcsrakész kivitelezést, üzemeltetést és karbantartást, a számlázás lebonyolítását, illetve ezen tevékenységek finanszírozásának megszervezését).

A beruházás során a jelenlegi 3880 lámpatestből álló rendszert (melynek jelenlegi beépített teljesítménye a lámpa leltár szerint: 320.193 kW) kell összesen 3880 mennyiségű LED lámpatestre lecserélni.

A nyertes feladata a beruházás tervezése, kivitelezése és a szükséges engedélyek beszerzése. A nyertes feladata a közvilágítási berendezés aktív elemeinek üzemkésztség biztosítása, működőképesség ellenőrzése, az ezzel kapcsolatos üzemviteli, karbantartási és üzemzavar-elhárítási feladatok elvégzése, a működésképtelenné vált aktív elemeknek cseréje. Futamidő: 12 év

A szolgáltatás részletes leírása, valamint az elvégzendő feladatok részletesen az ajánlatkérési dokumentációban kerülnek megadásra.

II.1.3) KÖZÖS KÖZBESZERZÉSI SZÓJEGYZÉK (CPV) (az eredeti hirdetményben szereplő információnak megfelelően)

	Fő szójegyzék	Kiegészítő szójegyzék (adott esetben)
Fő tárgy	34928530-2	
További tárgy(ak)	50232000-0	
	50232100-1	
	50232110-4	
	45316100-6	
	65320000-2	

IV. SZAKASZ: ELJÁRÁS

IV.1) AZ ELJÁRÁS FAJTÁJA

IV.1.1) Az eljárás fajtája *(az eredeti hirdetményben szereplő információnak megfelelően)*

☐ Nyílt

☒ Meghívásos

☐ Gyorsított meghívásos

☐ Tárgyalásos

☐ Gyorsított tárgyalásos

☐ Versenypárbeszéd

IV.2) ADMINISZTRATÍV INFORMÁCIÓK

IV.2.1) A kiíró által az aktához rendelt hivatkozási szám *(az eredeti hirdetményben szereplő információnak*

megfelelően, adott esetben)

IV.2.2) A hirdetmény hivatkozási száma elektronikus úton benyújtott hirdetmény esetén *(ha ismert)*

Az eredeti hirdetmény benyújtásának módja: SIMAP ☐

OJS eSender ☒

Bejelentkezés:

Hirdetmény hivatkozási száma: 2013 - 19012 *(év és a dokumentum száma)*

IV.2.3) A közlemény által hivatkozott hirdetmény (adott esetben)

Hirdetmény száma a HL-ben: 2013 /S 217 - 377230 2013/11/08 (nap/hónap/év)

IV.2.4) Az eredeti hirdetmény feladásának időpontja: 2013/11/06 (nap/hónap/év)

VI. SZAKASZ: KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

VI.1) A HIRDETMÉNY A KÖVETKEZŐRE VONATKOZIK (adott esetben; pipáljon ki annyi kockát, amennyire szükség van)

Befejezetlen eljárás ☐ Javítás ☒ További információ ☐

VI.2) BEFEJEZETLEN KÖZBESZERZÉSI ELJÁRÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓ (adott esetben; pipáljon ki annyi kockát, amennyire szükség van)

☐ A közbeszerzési eljárást megszüntették.

☐ A közbeszerzési eljárást eredménytelennek minősítették.

☐ Nem került sor szerződés odaítélésére.

☐ Lehetséges, hogy a szerződést ismételten közzéteszik.

VI.3) JAVÍTANDÓ VAGY MEGADANDÓ INFORMÁCIÓ <i>(adott esetben; a javítandó, illetve megadandó szövegrész vagy adatok feltüntetéséhez, kérjük, mindig hivatkozzék az eredeti hirdetmény vonatkozó szakaszára & és a bekezdés számára)</i>		
VI.3.1) Az ajánlatkérő által benyújtott eredeti információ módosítása ☒	A TED-en közzétett információk nem felelnek meg az ajánlatkérő által eredetileg megadottaknak. ☐	Mindkettő ☐
VI.3.2) Az eredeti hirdetményben ☐	A megfelelő pályázati dokumentációban <i>(a további információkat lásd a megfelelő pályázati dokumentációban)</i> ☐	Mindkettőben <i>(a további információkat lásd a megfelelő pályázati dokumentációban)</i> ☒

VI.3.3) Az eredeti hirdetményben javítandó szövegrész <i>(adott esetben)</i>		
A szöveg módosítandó része:	A következő helyett:	Helyesen:
III.2.3) Műszaki, illetve szakmai alkalmasság	M/1. A 310/2011. (XII.23.) Korm. rendelet 15. § (1) bekezdése a) pontja alapján a részvételi felhívás feladásától visszafelé számított három év (36 hónap) legjelentősebb, befejezett, jelen beszerzés tárgyának megfelelő(közzvilágítási lámpatest szállítása vagy korszerűsítése vagy	
	M/1. A 310/2011. (XII.23.) Korm. rendelet 15. § (3) bekezdése a) pontja alapján a részvételi felhívás feladásától visszafelé számított három év (36 hónap) legjelentősebb, befejezett, jelen beszerzés tárgyának	

üzemeltetése) referenciáinak ismertetése a szerződést kötő másik fél által kiállított, a Korm.rendelet 16. § (1) bekezdése szerinti igazolással. Az igazolásban meg kell adni a szerződést kötő másik fél megnevezését, a referenciát adó személy nevét, elérhetőségét, a szállítás, illetve szolgáltatás tárgyát és rövid leírását, az ellenszolgáltatás összegét, a teljesítésidejét és helyét, továbbá nyilatkozni kell arról, hogy a teljesítés az előírásoknak és a szerződésnek megfelelően történt-e. A referencia igazolásból egyértelműen ki kell derülnie az alkalmassági feltételként előírt minimumkövetelményeknek való megfelelésnek. Amennyiben egy szervezet referenciaként olyan korábbi tevékenységet kíván bemutatni, amelyben konzorcium vagy projektársaság tagjaként teljesített, abban az esetben a Kbt. 129. § (7) bekezdés figyelembe vételével kell igazolnia az alkalmassági feltételeknek való megfelelést.	megfelelő(közvilágítási lámpatest szállítása vagy korszerűsítése vagy üzemeltetése) referenciáinak ismertetése a szerződést kötő másik fél által kiállított, a Korm.rendelet 16. § (1) bekezdése szerinti igazolással. Az igazolásban meg kell adni a szerződést kötő másik fél megnevezését, a referenciát adó személy nevét, elérhetőségét, a szállítás, illetve szolgáltatás tárgyát és rövid leírását, az ellenszolgáltatás összegét, a teljesítésidejét és helyét, továbbá nyilatkozni kell arról, hogy a teljesítés az előírásoknak és a szerződésnek megfelelően történt-e. A referencia igazolásból egyértelműen ki kell derülnie az alkalmassági feltételként előírt minimumkövetelményeknek való megfelelésnek. Amennyiben egy szervezet referenciaként olyan korábbi tevékenységet kíván bemutatni, amelyben konzorcium vagy projektársaság tagjaként teljesített, abban az esetben a Kbt. 129. § (7) bekezdés figyelembe vételével kell igazolnia az alkalmassági feltételeknek való megfelelést.
---	---

III.2.3) Műszaki, illetve szakmai alkalmasság Az alkalmasság minimumkövetelménye(i):	M.3. Alkalmatlan a részvételre jelentkező (közös részvételre jelentkező), ha nem rendelkezik a szerződésteljesítéséhez legalább az alábbi eszközökkel és berendezésekkel: — legalább 2 db sajátkosaras gépkocsival, amelynek az emelési magassága legalább 11 m; — szerelőnként 1-1 db, a villamosipari szerelési munkához alkalmas
	M.3. Alkalmatlan a részvételre jelentkező (közös részvételre jelentkező), ha nem rendelkezik a szerződésteljesítéséhez legalább az alábbi eszközökkel és berendezésekkel: — legalább 2 db, sajátkosaras gépkocsival, amelynek az emelési magassága legalább 11 m;

szerszám készlettel;
— szerelőpáronként 1-1
FAM készlettel.

VI.3) 16. Részvételre jelentkezőnek minden 16. A részvételre
További megajánlott lámpatestre vonatkozóan **jelentkezéshez csatolni**
információk: csatolnia kell az ELMŰ-ÉMÁSZ által **kell a termékre**
16.) pont kiállított rendszerengedélyt, valamint a **vonatkozó EULUMDAT**
termékre vonatkozó EULUMDAT **formátumú és ULOR**
formátumú és ULOR adatokat is tartalmazó **adatokat is tartalmazó**
fénytechnikai adatokat. Érvénytelen a **fénytechnikai adatokat.**
jelentkezés, ha a megajánlott termék nem
rendelkezik rendszerengedéllyel vagy a
megadott fénytechnikai adatok a műszaki
leírásban meghatározott előírásokat nem
teljesítik.

II.2.1) Budaörs város közigazgatási **Budaörs város közigazgatási**
Teljes területén a korszerűtlen közvilágítási **területén a korszerűtlen**
menyiség: berendezések Ajánlattevő saját **közvilágítási berendezések**
költségén megvalósuló **Ajánlattevő saját költségén**
korszerűsítése, cseréje (tervezéssel **megvalósuló korszerűsítése, cseréje**
és engedélyeztetéssel) együtt, a **(tervezéssel és engedélyeztetéssel)**
közvilágítás üzemeltetése és **együtt, a közvilágítás üzemeltetése**
karbantartási szolgáltatás nyújtása **és karbantartási szolgáltatás**
(ESCO konstrukció keretében, mely **nyújtása (ESCO konstrukció**
tartalmazza a teljes körű **keretében, mely tartalmazza a teljes**
korszerűsítéssel kapcsolatos műszaki **körű korszerűsítéssel kapcsolatos**
és pénzügyi szolgáltatást, ahol az **műszaki és pénzügyi szolgáltatást,**
ESCO vállalja a projekt **ahol az ESCO vállalja a projekt**
azonosítását, műszaki tervezést és **azonosítását, műszaki tervezést és**
engedélyeztetést, kulcsrakész **engedélyeztetést, kulcsrakész**
kivitelezést, üzemeltetést és **kivitelezést, üzemeltetést és**
karbantartást, a **karbantartást, a**
számlázáslebonyolítását, illetve ezen **számlázáslebonyolítását, illetve ezen**
tevékenységek finanszírozásának **tevékenységek finanszírozásának**
megszervezését). A beruházás során **megszervezését). A beruházás során**
a jelenlegi 3 880 lámpatestből álló **a jelenlegi 3 880 lámpatestből álló**
rendszert (melynek jelenlegi **rendszert (melynek jelenlegi**
beépített teljesítménye a lámpa leltár **beépített teljesítménye a lámpa**
szerint: 320 193 kW) kell összesen 3 **leltár szerint: 320 193 kW) kell**
880 mennyiségű LED lámpatestre **összesen 3 880 mennyiségű LED**
lecserélni. **világító egységre lecserélni.**
A nyertes feladata a beruházás **A nyertes feladata a beruházás**
tervezése, kivitelezése és a **tervezése, kivitelezése és a szükséges**
szükséges engedélyek beszerzése **engedélyek beszerzése**
A nyertes feladata a közvilágítási **A nyertes feladata a közvilágítási**
berendezés aktív elemeinek **berendezés aktív elemeinek**

üzemkésztség	biztosítása,	üzemkésztség	biztosítása,
működőképesség ellenőrzése, az ezzel kapcsolatos üzemviteli, karbantartási és üzemzavar-elhárítási feladatok elvégzése, a működésképtelenné vált aktív elemeknek cseréje.		működőképesség ellenőrzése, az ezzel kapcsolatos üzemviteli, karbantartási és üzemzavar-elhárítási feladatok elvégzése, a működésképtelenné vált aktív elemeknek cseréje.	
Futamidő: 12 év		Futamidő: 12 év	
A szolgáltatás részletes leírása, valamint az elvégzendő feladatok részletesen az ajánlatkérési dokumentációban kerülnek megadásra.		A szolgáltatás részletes leírása, valamint az elvégzendő feladatok részletesen az ajánlatkérési dokumentációban kerülnek megadásra.	

**III.2.3)
Műszaki,
illetve
szakmai
alkalmasság
M/4. pont**

M/4. Alkalmatlan a részvételre jelentkező (közös jelentkező) ha a bemutatott lámpák mintapéldányai nem felelnek meg az alábbi minimumkövetelményeknek, illetve a berendezés nem rendelkezik a gyártó által kiállított Megfelelőségi Tanúsítvánnyal (CE):

2.1 „A” típusú LED 18 W Műszaki előírása

Alapadatok:

Névleges feszültség: 230 V 50 Hz
Névleges LED teljesítmény: 18 W
Felvett hálózati villamos teljesítmény: 24 W
Védelem: IP 65: optikai és szerelvénytérre vonatkozóan
Érintésvédelmi osztály: I.
Ütésszilárdság: IK 08
Világítástechnikai követelmények: A lámpatest alkalmasnak kell lennie az MSZ EN 13201 szabványnak megfelelő világítás tervezésére. A fénytechnikai adatokat EULUMDAT formátumban kell megadni.
ULOR: < 15%
Lámpatestház és ernyőrésze, valamint a csatlakozó egység alumíniumból kell készülni: A korrózióvédelem kültéri, UV álló porszórt műanyag bevonat. A lámpatestek három alapszínben kell tudni szállítani RAL 7040. RAL 6005, AKZO 900. A lámpatest

M/4. Alkalmatlan a részvételre jelentkező (közös jelentkező) ha a bemutatott lámpák mintapéldányai nem felelnek meg az alábbi minimumkövetelményeknek, illetve a berendezés nem rendelkezik a gyártó által kiállított Megfelelőségi Tanúsítvánnyal (CE):

2.1 „A” típusú LED 18 W Műszaki előírása

Alapadatok:

Névleges feszültség: 230 V 50 Hz
Névleges LED teljesítmény: 18 W
Névleges felvett hálózati villamos teljesítmény: maximum 28 W
Védelem: IP 65: optikai és szerelvénytérre vonatkozóan
Érintésvédelmi osztály: I.
Ütésszilárdság: IK 08
Világítástechnikai követelmények: A lámpatest alkalmasnak kell lennie az MSZ EN 13201 szabványnak megfelelő világítás tervezésére. A fénytechnikai adatokat EULUMDAT formátumban kell megadni.
ULOR: < 15%
Lámpatestház és ernyőrésze, valamint a csatlakozó egység alumíniumból kell készülni: A korrózióvédelem kültéri, UV álló porszórt műanyag bevonat. A lámpatestek három alapszínben kell tudni szállítani RAL 7040. RAL 6005, AKZO 900. A lámpatest

csatlakozóegysége
alumíniumöntvény, amely
univerzálisan alkalmas 60 és 76 mm
átmérőjű oszlopfejre szereléshez.
Az oszlophoz rögzítés 3 db M 8-
esrozsdamentes acélsavarral
történik.

A lámpatest házon külső bordázat
nem megengedett.

Bura:

A lámpatest burája 3 mm
vastagságú víztiszta, UV stabilizált
polikarbonát cső
(# 200 mm)

Optikai egység

A lámpatestek forgásszimmetrikus
kialakítású, lencsés rendszerű
optikát tartalmaznak, melyben
minden LED-re egy megfelelő
fényeloszlást biztosító optikai lencse
van építve.

Tömítettség:

A lámpatest tömítettsége az optikai
és szerelvénytérben egyaránt IP 65.

A tömítések anyaga UV
stabil, végtelenített, szilikon gumi
profil.

A kábelbevezetés víz és
pormentességét tömszelence
biztosítja.

Szerelvénylap:

A lámpatest szerelvénylapja sajtolt,
hajlított tűzihorganyzott acéllemez.

A szerelvénylap szerszámhasználat
nélkül kiemelhető, a villamos
csatlakozások bontható

sorozatkapcsokkal oldhatóak. A
lámpatestház védőföldelése a
szerelvénylap kiemelésekor nem
szűnik, meg mivel a ház közvetlenül
a bejövő sorkapocsról van földelve.

A komplett szerelvénylap külön
dobozolva szállítható.

Előtét:

A lámpatestbe olyan tápegység
építhető be, amely SELV rendszerű.

A THDi maximális értéke nem
haladhatja meg a 20%-ot.

A teljesítménytényező értékének

csatlakozóegysége
alumíniumöntvény, amely
univerzálisan alkalmas 60 és 76 mm
átmérőjű oszlopfejre szereléshez.
Az oszlophoz rögzítés 3 db M 8-
esrozsdamentes acélsavarral
történik.

A lámpatest házon külső bordázat
nem megengedett.

Bura:

A lámpatest burája 3 mm
vastagságú víztiszta, UV stabilizált
polikarbonát cső
(# 200 mm)

Optikai egység

A lámpatestek forgásszimmetrikus
kialakítású, lencsés rendszerű
optikát tartalmaznak, melyben
minden LED-re egy megfelelő
fényeloszlást biztosító optikai lencse
van építve.

Tömítettség:

A lámpatest tömítettsége az optikai
és szerelvénytérben egyaránt IP 65.

A tömítések anyaga UV
stabil, végtelenített, szilikon gumi
profil.

A kábelbevezetés víz és
pormentességét tömszelence
biztosítja.

Szerelvénylap:

A lámpatest szerelvénylapja sajtolt,
hajlított tűzihorganyzott acéllemez.

A szerelvénylap szerszámhasználat
nélkül kiemelhető, a villamos
csatlakozások bontható

sorozatkapcsokkal oldhatóak. A
lámpatestház védőföldelése a
szerelvénylap kiemelésekor nem
szűnik, meg mivel a ház közvetlenül
a bejövő sorkapocsról van földelve.

A komplett szerelvénylap külön
dobozolva szállítható.

Előtét:

A lámpatestbe olyan tápegység
építhető be, amely SELV

rendszerű.

A THDi maximális értéke nem
haladhatja meg a 20%-ot.

nagyobbnak kell lennie 0,9-nél. Alkalmazható tápegységek és gyártók: HELVAR, OSRAM, PHILIPS, TRIDONIC, VOSSLOH-SCHWABE, LIGHTRONIC vagy ezekkel egyenértékű berendezés.

Belső vezetékezés:

A lámpatestek hálózati feszültségű

belső vezetékezése 1–1,5 mm² keresztmetszetű szilikon szigetelésű rézvezetékekkel készüljön. A

vezetékek színjelölése: Fázis fekete, nullvezető kék, védőföld: zöld-sárga. Minden csatlakozás bontható

sorozatkapocccsal készüljön, ezáltal a vezetékezés szerszámhasználat nélkül legyen bontható. A

sorkapcsok olyan kialakításúak legyenek, hogy csak polaritáshelyesen legyenek dugaszolhatók.

Kezelés, hibaelhárítás

A hálózati bontható sorozatkapocs bontásakor a lámpatestház földelése ne szűnjön meg.

A lámpatestek alkatrészei közül a veszélyes hulladékot képezőeket külön nyilatkozatban kell megadni.

A lámpatestekbe opcionálisan átmérő 10 x 38 mm hengeres olvadóbiztosító legyen beépíthető, amelyet a mintadarabnak tartalmaznia kell.

A komplett szerelvénylap külön dobozva legyen szállítható. Dokumentáció, jelölések, használati leírás

A lámpatest adattábla tartalmazza a szabványnak megfelelő adatokat. A lámpatesteken a földről jól látható módon az időjárásnak ellenálló teljesítményjelölő címkét kell elhelyezni.

2.2 „B” típusú LED 18 W Műszaki előírása

Alapadatok:

Névleges feszültség: 230 V 50 Hz

Névleges LED teljesítmény: 18 W

Felvett hálózati villamos

A teljesítménytényező értékének nagyobbnak kell lennie 0,9-nél.

Alkalmazható tápegységek és gyártók: HELVAR, OSRAM, PHILIPS, TRIDONIC, VOSSLOH-SCHWABE, LIGHTRONIC vagy

ezekkel egyenértékű berendezés.

Belső vezetékezés:

A lámpatestek hálózati feszültségű

belső vezetékezése 1–1,5 mm² keresztmetszetű szilikon szigetelésű rézvezetékekkel készüljön. A

vezetékek színjelölése: Fázis fekete, nullvezető kék, védőföld: zöld-sárga. Minden csatlakozás bontható

sorozatkapocccsal készüljön, ezáltal a vezetékezés szerszámhasználat nélkül legyen bontható. A

sorkapcsok olyan kialakításúak legyenek, hogy csak polaritáshelyesen legyenek dugaszolhatók.

Kezelés, hibaelhárítás

A hálózati bontható sorozatkapocs bontásakor a lámpatestház földelése ne szűnjön meg.

A lámpatestek alkatrészei közül a veszélyes hulladékot képezőeket külön nyilatkozatban kell megadni.

A lámpatestekbe opcionálisan átmérő 10 x 38 mm hengeres olvadóbiztosító legyen beépíthető, amelyet a mintadarabnak tartalmaznia kell.

A komplett szerelvénylap külön dobozva legyen szállítható.

Dokumentáció, jelölések, használati leírás

A lámpatest adattábla tartalmazza a szabványnak megfelelő adatokat.

A lámpatesteken a földről jól látható módon az időjárásnak ellenálló teljesítményjelölő címkét kell elhelyezni.

2.2 „B” típusú LED 18 W Műszaki előírása

Alapadatok:

Névleges feszültség: 230 V 50 Hz

Névleges LED teljesítmény: 18 W

teljesítmény:	24	W	Névleges felvett hálózati villamos teljesítmény:	maximum 28	W
Védettség:	IP 65:	optikai és szerelvénytérre vonatkozóan	Védettség:	IP 65:	optikai és szerelvénytérre vonatkozóan
Érintésvédelmi osztály:	I.		Érintésvédelmi osztály:	I.	
Ütésszilárdság:	IK 08		Ütésszilárdság:	IK 08	
Világítástechnikai követelmények:	Világítástechnikai követelmények:				
A lámpatest alkalmasnak kell lennie az MSZ EN 13201 szabványnak megfelelő világítás tervezésére. A fénytechnikai adatokat EULUMDAT formátumban kell megadni.	A lámpatest alkalmasnak kell lennie az MSZ EN 13201 szabványnak megfelelő világítás tervezésére. A fénytechnikai adatokat EULUMDAT formátumban kell megadni.				
ULOR:	<	15%	ULOR:	<	15%
Lámpatestház:	Lámpatestház:				
A lámpatest háza és kalaprésze fémnyomott alumíniumlemezről készül. A korrózióvédelem kültéri, UV álló, porszórt műanyag bevonat. A lámpatestet RAL 6005 színben kell tudni szállítani. A lámpatest 1/2'-os menetes csatlakozással készül, melynek segítségével csőkaron rögzíthető. A lámpatest házon külső bordázat nem megengedett. A lámpatestház formai megjelenése a mellékelt vázlat szerinti legyen:	A lámpatest háza és kalaprésze fémnyomott alumíniumlemezről készül. A korrózióvédelem kültéri, UV álló, porszórt műanyag bevonat. A lámpatestet RAL 6005 színben kell tudni szállítani. A lámpatest 1/2'-os menetes csatlakozással készül, melynek segítségével csőkaron rögzíthető. A lámpatest házon külső bordázat nem megengedett. A lámpatestház formai megjelenése a mellékelt vázlat szerinti legyen:				
Bura:	Bura:				
A lámpatest burája 3 mm vastagságú félopál , UV stabilizált, kúpos formázott , vandál biztos polikarbonátból készül.	A lámpatest burája 3 mm vastagságú félopál , UV stabilizált, kúpos formázott , vandál biztos polikarbonátból készül.				
Optikai egység:	Optikai egység:				
A lámpatestek forgásszimmetrikus kialakítású, lencsés rendszerű optikát tartalmaznak, melyben minden LED-reegy megfelelő fényeloszlást biztosító optikai lencse van építve.	A lámpatestek forgásszimmetrikus kialakítású, lencsés rendszerű optikát tartalmaznak, melyben minden LED-reegy megfelelő fényeloszlást biztosító optikai lencse van építve.				
Tömítettség:	Tömítettség:				
A lámpatest tömítettsége az optikai és szerelvénytérben egyaránt IP 65.	A lámpatest tömítettsége az optikai és szerelvénytérben egyaránt IP 65.				
A tömítések anyaga UV stabil,végtelenített, szilikongumi profil.	A tömítések anyaga UV stabil,végtelenített, szilikongumi profil.				
A kábelbevezetés víz és pormentességét tömszelence biztosítja.	A kábelbevezetés víz és pormentességét tömszelence biztosítja.				
Szerelvénylap:	Szerelvénylap:				

A lámpatest szerelvénylapja sajtolt, hajlított tűzhorganyzott acéllemez. A szerelvénylap szerszámhasználat nélkül kiemelhető, a villamos csatlakozások bontható sorozatkapcsokkal oldhatóak. A lámpatestház védőföldelése a szerelvénylap kiemelésekor nem szűnik, meg mivel a ház közvetlenül a bejövő sorkapocsról van földelve. A komplett szerelvénylap külön dobozolva szállítható.

Előtét:

A lámpatestbe olyan tápegység építhető be, amely SELV rendszerű. A THDi maximális értéke nem haladhatja meg a 20%-ot. A teljesítménytényező értékének nagyobbnak kell lennie 0,9-nél. Alkalmazható tápegységek és gyártók: HELVAR, OSRAM, PHILIPS, TRIDONIC, VOSSLOH-SCHWABE, LIGHTRONIC vagy ezekkel egyenértékű berendezés. Belső vezetékezés:

A lámpatestek hálózati feszültségű belső vezetékezése 1–1,5 mm² keresztmetszetű szilikon szigetelésű rézvezetékekkel készüljön. A vezetékek színjelölése: Fázis fekete, nullvezető kék, védőföld: zöld-sárga. Minden csatlakozás bontható sorozatkapoccsal készüljön, ezáltal a vezetékezés szerszámhasználat nélkül legyen bontható. A sorkapcsok olyan kialakításúak legyenek, hogy csak polaritás helyesen legyenek dugaszolhatók. Kezelés, hibaelhárítás

A hálózati bontható sorozatkapocs bontásakor a lámpatestház földelése ne szűnjön meg. A lámpatestek alkatrészei közül a veszélyes hulladékot képezőket külön nyilatkozatban kell megadni. A lámpatestekbe opcionálisan átmérő 10 x 38 mm hengeres olvadóbiztosító legyen beépíthető, amelyet a mintadarabnak

Szerelvénylap:

A lámpatest szerelvénylapja sajtolt, hajlított tűzhorganyzott acéllemez. A szerelvénylap szerszámhasználat nélkül kiemelhető, a villamos csatlakozások bontható sorozatkapcsokkal oldhatóak. A lámpatestház védőföldelése a szerelvénylap kiemelésekor nem szűnik, meg mivel a ház közvetlenül a bejövő sorkapocsról van földelve. A komplett szerelvénylap külön dobozolva szállítható.

Előtét:

A lámpatestbe olyan tápegység építhető be, amely SELV rendszerű.

A THDi maximális értéke nem haladhatja meg a 20%-ot. A teljesítménytényező értékének nagyobbnak kell lennie 0,9-nél. Alkalmazható tápegységek és gyártók: HELVAR, OSRAM, PHILIPS, TRIDONIC, VOSSLOH-SCHWABE, LIGHTRONIC vagy ezekkel egyenértékű berendezés. Belső vezetékezés:

A lámpatestek hálózati feszültségű belső vezetékezése 1–1,5 mm² keresztmetszetű szilikon szigetelésű rézvezetékekkel készüljön. A vezetékek színjelölése: Fázis fekete, nullvezető kék, védőföld: zöld-sárga. Minden csatlakozás bontható sorozatkapoccsal készüljön, ezáltal a vezetékezés szerszámhasználat nélkül legyen bontható. A sorkapcsok olyan kialakításúak legyenek, hogy csak polaritás helyesen legyenek dugaszolhatók. Kezelés, hibaelhárítás

A hálózati bontható sorozatkapocs bontásakor a lámpatestház földelése ne szűnjön meg. A lámpatestek alkatrészei közül a veszélyes hulladékot képezőket külön nyilatkozatban kell megadni. A lámpatestekbe opcionálisan átmérő 10 x 38 mm hengeres

tartalmaznia	kell.	olvadóbiztosító legyen beépíthető,
A komplett szerelvénylap külön	amelyet a	mintadarabnak
dobozolva legyen szállítható.	tartalmaznia	kell.
Dokumentáció, jelölések, használati	A komplett szerelvénylap külön	
leírás	dobozolva legyen szállítható.	
A lámpatest adattábla tartalmazza a	Dokumentáció, jelölések, használati	
szabványnak megfelelő adatokat.	leírás	
A lámpatesteken a földről jól látható	A lámpatest adattábla tartalmazza	
módon az időjárásnak ellenálló	a szabványnak megfelelő adatokat.	
teljesítményjelölő címkét kell	A lámpatesteken a földről jól	
elhelyezni.	látható módon az időjárásnak	
2.3 LED 25–40 W műszaki előírása	ellenálló teljesítményjelölő címkét	
Alapadatok:	kell	elhelyezni.
Névleges feszültség: 230 V 50 Hz	2.3 LED 25–40 W műszaki előírása	
Névleges LED teljesítmény: 25 W	Alapadatok:	
Felvett hálózati villamos	Névleges feszültség: 230 V 50 Hz	
teljesítmény: 30 W	Névleges LED teljesítmény: 25 W	
Névleges LED teljesítmény: 30 W	Névleges felvett hálózati villamos	
Felvett hálózati villamos	teljesítmény: maximum 34 W	
teljesítmény: 35 W	Névleges LED teljesítmény: 30 W	
Névleges LED teljesítmény: 40 W	Névleges felvett hálózati villamos	
Felvett hálózati villamos	teljesítmény: maximum 39 W	
teljesítmény: 45 W	Névleges LED teljesítmény: 40 W	
Védettség: IP 66: optikai és	Névleges felvett hálózati villamos	
szerelvénytérre vonatkozóan	teljesítmény: maximum 49 W	
Érintésvédelmi osztály: I.	Védettség: IP 66: optikai és	
Ütésszilárdság: IK 08	szerelvénytérre vonatkozóan	
Világítástechnikai követelmények:	Érintésvédelmi osztály: I.	
A lámpatestnek alkalmasnak kell	Ütésszilárdság: IK 08	
lennie az MSZ EN 13201	Világítástechnikai követelmények:	
szabványnak megfelelő világítás	A lámpatestnek alkalmasnak kell	
tervezésére. A fénytechnikai	lennie az MSZ EN 13201	
adatokat EULUMDAT	szabványnak megfelelő világítás	
formátumban kell megadni.	tervezésére. A fénytechnikai	
ULOR = 0%	adatokat EULUMDAT	
Lámpatestház és csatlakozórésze	formátumban kell megadni.	
alumíniumból kell készüljön	ULOR = 0%	
A lámpatest háza présöntött	Lámpatestház és csatlakozórésze	
alumíniumból, csatlakozórésze	alumíniumból kell készüljön	
szintén alumíniumöntésből készül.	A lámpatest háza présöntött	
A korrózióvédelem kültéri, UV álló	alumíniumból, csatlakozórésze	
porszórt műanyag bevonat. A	szintén alumíniumöntésből készül.	
lámpatestet három alapszínben kell	A korrózióvédelem kültéri, UV álló	
beadni.Ezek: RAL 7040, RAL 6005,	porszórt műanyag bevonat. A	
AKZO 900. A lámpatest	lámpatestet három alapszínben kell	
csatlakozóegysége nagyszilárdságú	beadni.Ezek: RAL 7040, RAL 6005,	
alumíniumöntvény, amely	AKZO 900. A lámpatest	
univerzálisan alkalmas 42–60 mm	csatlakozóegysége nagyszilárdságú	
átmérőjű oszlopkarra és oszlopfejre	alumíniumöntvény, amely	

szereléshez. Az oszlophoz rögzítés 2 db M10-es rozsdamentes acélsavarral történik. A lámpatest házon külső bordázat nem megengedett.

Bura:

A lámpatest burája 4 mm vastagságú edzett biztonsági síküveg. Ütőszilárdság: IK 08. Az üvegbura törése esetén a keletkező üvegtörmelék apró, szilánkmentes darabokból áll, amelyek nem tudnak sérülést okozni. A törés jellege azonos a gépkocsi szélvédők törésével

Optikai egység: A lámpatest optikai egysége nagytisztaságú alumíniumlemez tükörrendszerrel kialakított LED egység. A tükrökfelület kezelése: kémiai polírozás, eloxált réteggel. Tömítettség:

A lámpatest tömítettsége az optikai és szerelvénytérben egyaránt IP 66.

A tömítések anyaga UV stabil, végtelenített, szilikongumi profil.

A kábelbevezetés víz és pormenteségét tömítőszelence biztosítja.

A lámpatestbe nyomáskompenzáló szénszűrőbetét van beépítve.

Szerelvénylap:

A lámpatest szerelvénylapja sajtol, hajlított tűzihorganyzott acéllemez.

A szerelvénylap szerszámhasználat nélkül kiemelhető, a villamos csatlakozások szerszám nélkül, kézzel bontható sorozatkapcsokkal oldhatóak. A lámpatestház védőföldelése a szerelvénylap kiemelésekor nem szűnik meg, mivel a ház közvetlenül a bejövő sorkapocsról van földelve.

Előtét:

A lámpatestbe olyan tápegység építhető be, amely SELV rendszerű.

A THDi maximális értéke nem haladhatja meg a 20%-ot.

univerzálisan alkalmas 42–60 mm átmérőjű oszlopkarra és oszlopfejre szereléshez. Az oszlophoz rögzítés 2 db M10-es rozsdamentes acélsavarral történik.

A lámpatest házon külső bordázat nem megengedett.

Bura:

A lámpatest burája 4 mm vastagságú edzett biztonsági síküveg. Ütőszilárdság: IK 08. Az üvegbura törése esetén a keletkező üvegtörmelék apró, szilánkmentes darabokból áll, amelyek nem tudnak sérülést okozni. A törés jellege azonos a gépkocsi szélvédők törésével

Optikai egység: A lámpatest optikai egysége nagytisztaságú alumíniumlemez tükörrendszerrel kialakított LED egység. A tükrökfelület kezelése: kémiai polírozás, eloxált réteggel. Tömítettség:

A lámpatest tömítettsége az optikai és szerelvénytérben egyaránt IP 66.

A tömítések anyaga UV stabil, végtelenített, szilikongumi profil.

A kábelbevezetés víz és pormenteségét tömítőszelence biztosítja.

A lámpatestbe nyomáskompenzáló szénszűrőbetét van beépítve.

Szerelvénylap:

A lámpatest szerelvénylapja sajtol, hajlított tűzihorganyzott acéllemez.

A szerelvénylap szerszámhasználat nélkül kiemelhető, a villamos csatlakozások szerszám nélkül, kézzel bontható sorozatkapcsokkal oldhatóak. A lámpatestház védőföldelése a szerelvénylap kiemelésekor nem szűnik meg, mivel a ház közvetlenül a bejövő sorkapocsról van földelve.

Előtét:

A lámpatestbe olyan tápegység építhető be, amely SELV

A teljesítménytényező értékének nagyobbak kell lennie 0,9-nél. Alkalmazható tápegységek és gyártók: HELVAR, OSRAM, PHILIPS, TRIDONIC, VOSSLOH-SCHWABE, LIGHTRONIC vagy ezzel egyenértékű berendezés. Belső vezetékezés: A lámpatestek hálózati feszültségű belső vezetékezése 1–1,5 mm² keresztmetszetű szilikon szigetelésű rézvezetékekkel készüljön. A vezetékek színjelölése: Fázis fekete, nullvezető kék, védőföld: zöld-sárga. Minden csatlakozás bontható sorozatkapoccsal készüljön, ezáltal a vezetékezés szerszámhasználat nélkül legyen bontható. A sorkapcsok olyan kialakításúak legyenek, hogy csak polaritás helyesen legyenek dugaszolhatók. Kezelés, hibaelhárítás Életvédelmi célból a lámpatestbe egy biztonsági kapcsoló legyen beépítve, amely a lámpatest fedelének nyitásakor feszültségmentesíti a szerelvényeket. A hálózati bontható sorozatkapocs bontásakor a lámpatestház földelése ne szűnjön meg. A lámpatestek alkatrészei közül a veszélyes hulladékot képezőket külön nyilatkozatban kell megadni. A lámpatestekbe opcionálisan átmérő 10 x 38 mm hengeres olvadóbiztosító legyen beépíthető, amelyet a mintadarabnak tartalmaznia kell. A komplett szerelvénylap külön dobozva legyen szállítható. Dokumentáció, jelölések, használati leírás A lámpatest adattábla tartalmazza a szabványnak megfelelő adatokat. A lámpatesteken a földről jól látható módon, az időjárásnak ellenálló teljesítményjelölő címkét kell elhelyezni.

rendszerű. A THDi maximális értéke nem haladhatja meg a 20%-ot. A teljesítménytényező értékének nagyobbak kell lennie 0,9-nél. Alkalmazható tápegységek és gyártók: HELVAR, OSRAM, PHILIPS, TRIDONIC, VOSSLOH-SCHWABE, LIGHTRONIC vagy ezzel egyenértékű berendezés. Belső vezetékezés: A lámpatestek hálózati feszültségű belső vezetékezése 1–1,5 mm² keresztmetszetű szilikon szigetelésű rézvezetékekkel készüljön. A vezetékek színjelölése: Fázis fekete, nullvezető kék, védőföld: zöld-sárga. Minden csatlakozás bontható sorozatkapoccsal készüljön, ezáltal a vezetékezés szerszámhasználat nélkül legyen bontható. A sorkapcsok olyan kialakításúak legyenek, hogy csak polaritás helyesen legyenek dugaszolhatók. Kezelés, hibaelhárítás Életvédelmi célból a lámpatestbe egy biztonsági kapcsoló legyen beépítve, amely a lámpatest fedelének nyitásakor feszültségmentesíti a szerelvényeket. A hálózati bontható sorozatkapocs bontásakor a lámpatestház földelése ne szűnjön meg. A lámpatestek alkatrészei közül a veszélyes hulladékot képezőket külön nyilatkozatban kell megadni. A lámpatestekbe opcionálisan átmérő 10 x 38 mm hengeres olvadóbiztosító legyen beépíthető, amelyet a mintadarabnak tartalmaznia kell. A komplett szerelvénylap külön dobozva legyen szállítható. Dokumentáció, jelölések, használati leírás A lámpatest adattábla tartalmazza a szabványnak megfelelő adatokat. A lámpatesteken a földről jól

2.4 LED 25–80 W Műszaki leírásai
Alapadatok:

Névleges feszültség: 230 V 50 Hz

Névleges LED teljesítmény: 25 W

Felvett hálózati villamos
teljesítmény: 30 W

Névleges LED teljesítmény: 30 W

Felvett hálózati villamos
teljesítmény: 35 W

Névleges LED teljesítmény: 40 W

Felvett hálózati villamos
teljesítmény: 45 W

Névleges LED teljesítmény: 60 W

Felvett hálózati villamos
teljesítmény: 69 W

Névleges LED teljesítmény: 80 W

Felvett hálózati villamos
teljesítmény: 90 W

Védettség: IP 66: optikai és
szerelvénytérre vonatkozóan

Érintésvédelmi osztály: I.

Ütésszilárdság: IK 08

Világítástechnikai követelmények:

A lámpatestnek alkalmasnak kell
lennie az MSZ EN 13201

szabványnak megfelelő világítás
tervezésére. A fénytechnikai

adatokat EULUMDAT

formátumban kell megadni.

ULOR = 0%

Lámpatestház és a csatlakozórésze
alumíniumból kell készüljön.

A lámpatest háza présöntött
aluminiumból , csatlakozórésze

szintén alumíniumöntésből készül.

A korrózióvédelem kültéri, UV álló
porszórt műanyag bevonat. A

lámpatestet három alapszínben kell
beadni.Ezek: RAL 7040, RAL 6005,

AKZO 900. A lámpatest

csatlakozóegysége nagyszilárdságú
alumíniumöntvény,amely

univerzálisan alkalmas 42-60 mm
átmérőjű oszlopkarra és oszlopfejre

szereléshez. Az oszlophoz rögzítés 2
db M10-es rozsdamentes

acélsavarral történik.

A lámpatest csatlakozóeleme
oszlopkaros és oszlopfejes

látható módon, az időjárásnak
ellenálló teljesítményjelölő címkét
kell elhelyezni.

2.4 LED 25–80 W Műszaki leírásai
Alapadatok:

Névleges feszültség: 230 V 50 Hz

Névleges LED teljesítmény: 25 W

Névleges felvett hálózati villamos
teljesítmény: maximum 34 W

Névleges LED teljesítmény: 30 W

Névleges felvett hálózati villamos
teljesítmény: maximum 39 W

Névleges LED teljesítmény: 40 W

Névleges felvett hálózati villamos
teljesítmény: maximum 49 W

Névleges LED teljesítmény: 60 W

Névleges felvett hálózati villamos
teljesítmény: maximum 77 W

Névleges LED teljesítmény: 80 W

Névleges felvett hálózati villamos

teljesítmény: maximum 98 W

Védettség: IP 66: optikai és

szerelvénytérre vonatkozóan

Érintésvédelmi osztály: I.

Ütésszilárdság: IK 08

Világítástechnikai követelmények:

A lámpatestnek alkalmasnak kell

lennie az MSZ EN 13201

szabványnak megfelelő világítás

tervezésére. A fénytechnikai

adatokat EULUMDAT

formátumban kell megadni.

ULOR = 0%

Lámpatestház és a csatlakozórésze

alumíniumból kell készüljön.

A lámpatest háza présöntött

aluminiumból , csatlakozórésze

szintén alumíniumöntésből készül.

A korrózióvédelem kültéri, UV álló

porszórt műanyag bevonat. A

lámpatestet három alapszínben kell

beadni.Ezek: RAL 7040, RAL 6005,

AKZO 900. A lámpatest

csatlakozóegysége nagyszilárdságú

alumíniumöntvény,amely

univerzálisan alkalmas 42-60 mm

átmérőjű oszlopkarra és oszlopfejre

szereléshez. Az oszlophoz rögzítés 2
db M10-es rozsdamentes

pozícióban 0–30°-os szögben történik. A lámpatest csatlakozóeleme legyen állítható. **oszlopkaros és oszlopfejes pozícióban 0–30°-os szögben legyen állítható.**

A lámpatest házon külső bordázat nem megengedett. **A lámpatest házon külső bordázat nem megengedett.**

Bura:

A lámpatest burája 4 mm vastagságú edzett biztonsági síküveg. Ütőszilárdság: IK 08. Az üvegbura törése esetén a keletkező üvegtörmelék apró, szilánkmentes darabokból áll, amelyek nem tudnak sérülést okozni. A törés jellege azonos a gépkocsi szélvédők törésével

A lámpatest burája 4 mm vastagságú edzett biztonsági síküveg. Ütőszilárdság: IK 08. Az üvegbura törése esetén a keletkező üvegtörmelék apró, szilánkmentes darabokból áll, amelyek nem tudnak sérülést okozni. A törés jellege azonos a gépkocsi szélvédők törésével

Optikai egység:

A lámpatest optikai egysége nagytisztaságú alumíniumlemez tükörrendszerrel kialakított LED egység. A tükrök felületkezelése: kémiai polírozás, eloxált réteggel. Tömítettség:

Optikai egység:

A lámpatest optikai egysége nagytisztaságú alumíniumlemez tükörrendszerrel kialakított LED egység. A tükrök felületkezelése: kémiai polírozás, eloxált réteggel. Tömítettség:

A lámpatest tömítettsége az optikai és szerelvénytérben egyaránt IP 66. A tömítések anyaga UV stabil, végtelenített, szilikongumi profil.

A lámpatest tömítettsége az optikai és szerelvénytérben egyaránt IP 66. A tömítések anyaga UV stabil, végtelenített, szilikongumi profil.

A kábelbevezetés víz és pormenteségét tömítőszelence biztosítja.

A kábelbevezetés víz és pormenteségét tömítőszelence biztosítja.

A lámpatestbe nyomáskompenzáló szénzsűrőbetét van beépítve.

A lámpatestbe nyomáskompenzáló szénzsűrőbetét van beépítve.

Szerelvénylap:

Szerelvénylap:

A lámpatest szerelvénylapja sajtol, hajlított tűzihorganyzott acéllemez. A szerelvénylap szerszámhasználat nélkül kiemelhető, a villamos csatlakozások szerszám nélkül, kézzel bontható sorozatkapcsokkal oldhatóak. A lámpatestház védőföldelése a szerelvénylap kiemelésekor nem szűnik meg, mivel a ház közvetlenül a bejövő sorkapocsról van földelve.

A lámpatest szerelvénylapja sajtol, hajlított tűzihorganyzott acéllemez. A szerelvénylap szerszámhasználat nélkül kiemelhető, a villamos csatlakozások szerszám nélkül, kézzel bontható sorozatkapcsokkal oldhatóak. A lámpatestház védőföldelése a szerelvénylap kiemelésekor nem szűnik meg, mivel a ház közvetlenül a bejövő sorkapocsról van földelve.

Előtét:

Előtét:

A lámpatestbe olyan tápegység építhető be, amely SELV rendszerű.

A lámpatestbe olyan tápegység építhető be, amely SELV

A THDi maximális értéke nem haladhatja meg a 20%-ot.

A teljesítménytényező értékének

nagyobbnak kell lennie 0,9-nél.

Alkalmazható tápegységek és gyártók: HELVAR, OSRAM, PHILIPS, TRIDONIC, VOSSLOH-SCHWABE, LIGHTRONIC vagy ezekkel egyenértékű berendezés.

Belső vezetékezés:

A lámpatestek hálózati feszültségű belső vezetékezése 1–1,5 mm² keresztmetszetű szilikon szigetelésű rézvezetékekkel készüljön.

A vezetékek színjelölése Fázis fekete, nullvezető kék, védőföld: zöld-sárga. Minden csatlakozás bontható sorozatkapoccsal készüljön, ezáltal a vezetékezés szerszámhasználat nélkül legyen bontható. A sorkapcsok olyan kialakításúak legyenek, hogy csak polaritáshelyesen legyenek dugaszolhatók.

Kezelés, hibaelhárítás

Életvédelmi célból a lámpatestbe egy biztonsági kapcsoló legyen beépítve, amely a lámpatest fedelének nyitásakor feszültségmentesíti a szerelvényeket. A hálózati bontható sorozatkapocs bontásakor a lámpatestház földelése ne szűnjön meg.

A lámpatestek alkatrészei közül a veszélyes hulladékot képezőket külön nyilatkozatban kell megadni. A lámpatestekbe opcionálisan átmérő 10 x 38 mm hengeres olvadóbiztosító legyen beépíthető, amelyet a mintadarabnak tartalmaznia kell.

A komplett szerelvénylap külön dobozva legyen szállítható. Dokumentáció, jelölések, használati leírás

A lámpatest adattábla tartalmazza a szabványnak megfelelő adatokat. A lámpatesteken a földről jól látható módon az időjárásnak ellenálló teljesítményjelölő címkét kell elhelyezni.

rendszerű.

A THDi maximális értéke nem haladhatja meg a 20%-ot.

A teljesítménytényező értékének nagyobbak kell lennie 0,9-nél.

Alkalmazható tápegységek és gyártók: HELVAR, OSRAM,

PHILIPS, TRIDONIC, VOSSLOH-SCHWABE, LIGHTRONIC vagy ezekkel egyenértékű berendezés.

Belső vezetékezés:

A lámpatestek hálózati feszültségű belső vezetékezése 1–1,5 mm² keresztmetszetű szilikon szigetelésű rézvezetékekkel készüljön.

A vezetékek színjelölése Fázis fekete, nullvezető kék, védőföld: zöld-sárga. Minden csatlakozás bontható sorozatkapoccsal készüljön, ezáltal

a vezetékezés szerszámhasználat nélkül legyen bontható. A sorkapcsok olyan kialakításúak

legyenek, hogy csak polaritáshelyesen legyenek

dugaszolhatók.

Kezelés, hibaelhárítás

Életvédelmi célból a lámpatestbe egy biztonsági kapcsoló legyen beépítve, amely a lámpatest fedelének nyitásakor

feszültségmentesíti a

szerelvényeket. A hálózati bontható sorozatkapocs bontásakor a lámpatestház földelése ne szűnjön meg.

A lámpatestek alkatrészei közül a veszélyes hulladékot képezőket külön nyilatkozatban kell megadni.

A lámpatestekbe opcionálisan átmérő 10 x 38 mm hengeres olvadóbiztosító legyen beépíthető, amelyet a mintadarabnak tartalmaznia kell.

A komplett szerelvénylap külön dobozva legyen szállítható. Dokumentáció, jelölések, használati leírás

A lámpatest adattábla tartalmazza a szabványnak megfelelő adatokat.

2.5 LED 120 W Műszaki előírásai
Alapadatok:

Névleges feszültség: 230 V 50 Hz

Névleges LED teljesítmény: 120 W

Felvett hálózati villamos teljesítmény: 135 W

Védettség: IP 66: optikai és szerelvénytérre vonatkozóan

Érintésvédelmi osztály: I.

Ütésszilárdság: IK 08

Világítástechnikai követelmények:

A lámpatestnek alkalmasnak kell lennie az MSZ EN 13201

szabványnak megfelelő világítás tervezésére. A fénytechnikai

adatokat EULUMDAT

formátumban kell megadni.

ULOR = 0%

Lámpatestház és csatlakozórésze alumíniumból kell készüljön:

A lámpatest háza présöntött alumíniumból , csatlakozórésze

szintén alumíniumöntésből készül.

A korrózióvédelem kültéri, UV álló

porszórt műanyag bevonat. A

lámpatestet három alapszínben kell tudni szállítani. Ezek: RAL 7040. A

lámpatest csatlakozóegysége

nagyszilárdságú alumíniumöntvény,

amely univerzálisan alkalmas 42-60

mm átmérőjű oszlopkarra

szereléshez. Az oszlophoz rögzítés 2

db M10-es rozsdamentes

acélsavarral történik.

A lámpatest házon külső bordázat

nem megengedett.

Bura:

A lámpatest burája 4 mm

vastagságú edzett biztonsági

síküveg. Ütésszilárdság: IK 08. Az

üvegbura törése esetén a keletkező

üvegtörmelék apró, szilánkmentes

darabokból áll, amelyek nem tudnak

sérülést okozni. A törés jellege

azonos a gépkocsi szélvédők

törésével

Optikai egység

A lámpatest optikai egysége

nagy tisztaságú alumíniumlemez

A lámpatesteken a földről jól látható módon az időjárásnak ellenálló teljesítményjelölő címkét kell elhelyezni.

2.5 LED 120 W Műszaki előírásai
Alapadatok:

Névleges feszültség: 230 V 50 Hz

Névleges LED teljesítmény: 120 W

Névleges felvett hálózati villamos

teljesítmény: maximum 145 W

Védettség: IP 66: optikai és

szerelvénytérre vonatkozóan

Érintésvédelmi osztály: I.

Ütésszilárdság: IK 08

Világítástechnikai követelmények:

A lámpatestnek alkalmasnak kell

lennie az MSZ EN 13201

szabványnak megfelelő világítás

tervezésére. A fénytechnikai

adatokat EULUMDAT

formátumban kell megadni.

ULOR = 0%

Lámpatestház és csatlakozórésze

alumíniumból kell készüljön:

A lámpatest háza présöntött

alumíniumból , csatlakozórésze

szintén alumíniumöntésből készül.

A korrózióvédelem kültéri, UV álló

porszórt műanyag bevonat. A

lámpatestet RAL 7040 színben kell

szállítani. A lámpatest

csatlakozóegysége nagyszilárdságú

alumíniumöntvény, amely

univerzálisan alkalmas 42-60 mm

átmérőjű oszlopkarra szereléshez.

Az oszlophoz rögzítés 2 db M10-

es rozsdamentes acélsavarral

történik.

A lámpatest házon külső bordázat

nem megengedett.

Bura:

A lámpatest burája 4 mm

vastagságú edzett biztonsági

síküveg. Ütésszilárdság: IK 08. Az

üvegbura törése esetén a keletkező

üvegtörmelék apró, szilánkmentes

darabokból áll, amelyek nem

tudnak sérülést okozni. A törés

jellege azonos a gépkocsi szélvédők

jellege azonos a gépkocsi szélvédők

tükörrendszerrel kialakított LED egység. A tükrök felületkezelése: kémiai polírozás, eloxált réteggel. Tömítettség: A lámpatest tömítettsége az optikai és szerelvénytérben egyaránt IP 66. A tömítések anyaga UV stabil, végtelenített, szilikongumi profil. A kábelbevezetés víz és pormenteségét tömítőszelence biztosítja. A lámpatestbe nyomáskompenzáló szénszűrőbetét van beépítve. Szerelvénylap: A lámpatest szerelvénylapja sajtol, hajlított tűzihorganyzott acéllemez. A szerelvénylap szerszámhasználat nélkül kiemelhető, a villamos csatlakozások szerszám nélkül, kézzel bontható sorozatkapcsokkal oldhatóak. A lámpatestház védőföldelése a szerelvénylap kiemelésekor nem szűnik meg, mivel a ház közvetlenül a bejövő sorkapocsról van földelve. Előtét: A lámpatestbe olyan tápegység építhető be, amely SELV rendszerű. A THDi maximális értéke nem haladhatja meg a 20%-ot. A teljesítménytényező értékének nagyobbnak kell lennie 0,9-nél. Alkalmazható tápegységek és gyártók: HELVAR, OSRAM, PHILIPS, TRIDONIC, VOSSLOH-SCHWABE, LIGHTRONIC vagy ezekkel egyenértékű berendezés. Belső vezetékezés: A lámpatestek hálózati feszültségű belső vezetékezése 1–1,5 mm² keresztmetszetű szilikon szigetelésű rézvezetékekkel készüljön. A vezetékek színjelölése: Fázis fekete, nullvezető kék, védőföld: zöld-sárga. Minden csatlakozás bontható sorozatkapoccsal készüljön, ezáltal a vezetékezés szerszámhasználat nélkül legyen bontható. A törésével

Optikai egység
A lámpatest optikai egysége nagytisztaságú alumíniumlemez tükrörrendszerrel kialakított LED egység. A tükrök felületkezelése: kémiai polírozás, eloxált réteggel. Tömítettség:
A lámpatest tömítettsége az optikai és szerelvénytérben egyaránt IP 66. A tömítések anyaga UV stabil, végtelenített, szilikongumi profil.
A kábelbevezetés víz és pormenteségét tömítőszelence biztosítja.
A lámpatestbe nyomáskompenzáló szénszűrőbetét van beépítve. Szerelvénylap:
A lámpatest szerelvénylapja sajtol, hajlított tűzihorganyzott acéllemez. A szerelvénylap szerszámhasználat nélkül kiemelhető, a villamos csatlakozások szerszám nélkül, kézzel bontható sorozatkapcsokkal oldhatóak. A lámpatestház védőföldelése a szerelvénylap kiemelésekor nem szűnik meg, mivel a ház közvetlenül a bejövő sorkapocsról van földelve. Előtét:
A lámpatestbe olyan tápegység építhető be, amely SELV rendszerű. A THDi maximális értéke nem haladhatja meg a 20%-ot. A teljesítménytényező értékének nagyobbnak kell lennie 0,9-nél. Alkalmazható tápegységek és gyártók: HELVAR, OSRAM, PHILIPS, TRIDONIC, VOSSLOH-SCHWABE, LIGHTRONIC vagy ezekkel egyenértékű berendezés.
Belső vezetékezés:
A lámpatestek hálózati feszültségű belső vezetékezése 1–1,5 mm² keresztmetszetű szilikon szigetelésű rézvezetékekkel készüljön. A vezetékek színjelölése: Fázis fekete,

sorkapcsok olyan kialakításúak legyenek, hogy csak polaritáshelyesen legyenek dugaszolhatók.

Kezelés, hibaelhárítás
Életvédelmi célból a lámpatestbe egy biztonsági kapcsoló legyen beépítve, amely a lámpatest fedelének nyitásakor

feszültségmentesíti a szerelvényeket. A hálózati bontható sorozatkapocs bontásakor a lámpatestház földelése ne szűnjön meg

A lámpatestek alkatrészei közül a veszélyes hulladékot képezőket külön nyilatkozatban kell megadni. A lámpatestekbe opcionálisan átmérő 10 x 38 mm hengeres olvadóbiztosító legyen beépíthető, amelyet a mintadarabnak tartalmaznia kell.

A komplett szerelvénylap külön dobozolva legyen szállítható. Dokumentáció, jelölések, használati leírás

A lámpatest adattábla tartalmazza a szabványnak megfelelő adatokat. A lámpatesteken a földről jól látható módon, az időjárásnak ellenálló teljesítményjelölő címkét kell elhelyezni.

2.6 LED 20–30 W Műszaki előírásai

Alapadatok:

Névleges feszültség: 230 V 50 Hz

Névleges LED teljesítmény: 20 W

Felvett hálózati villamos teljesítmény: 26 W

Névleges LED teljesítmény: 30 W

Felvett hálózati villamos teljesítmény: 35 W

Védettség: IP 65: optikai és szerelvénytérre vonatkozóan

Érintésvédelmi osztály: I.

Ütésszilárdság: IK 08

Világítástechnikai követelmények:

A lámpatestnek alkalmasnak kell lennie az MSZ EN 13201

nullvezető kék, védőföld: zöld-sárga. Minden csatlakozás bontható sorozatkapoccsal készüljön, ezáltal a vezetékezés szerszámhasználat nélkül legyen bontható. A sorkapcsok olyan kialakításúak legyenek, hogy csak polaritáshelyesen legyenek dugaszolhatók.

Kezelés, hibaelhárítás
Életvédelmi célból a lámpatestbe egy biztonsági kapcsoló legyen beépítve, amely a lámpatest fedelének nyitásakor

feszültségmentesíti a szerelvényeket. A hálózati bontható sorozatkapocs bontásakor a lámpatestház földelése ne szűnjön meg

A lámpatestek alkatrészei közül a veszélyes hulladékot képezőket külön nyilatkozatban kell megadni.

A lámpatestekbe opcionálisan átmérő 10 x 38 mm hengeres olvadóbiztosító legyen beépíthető, amelyet a mintadarabnak tartalmaznia kell.

A komplett szerelvénylap külön dobozolva legyen szállítható. Dokumentáció, jelölések, használati leírás

A lámpatest adattábla tartalmazza a szabványnak megfelelő adatokat.

A lámpatesteken a földről jól látható módon, az időjárásnak ellenálló teljesítményjelölő címkét kell elhelyezni.

2.6 LED 20–30 W Műszaki előírásai

Alapadatok:

Névleges feszültség: 230 V 50 Hz

Névleges LED teljesítmény: 20 W

Névleges felvett hálózati villamos teljesítmény: maximum 29 W

Névleges LED teljesítmény: 30 W

Névleges felvett hálózati villamos teljesítmény: maximum 39 W

Védettség: IP 65: optikai és szerelvénytérre vonatkozóan

Érintésvédelmi osztály: I.

szabványnak megfelelő világítás tervezésére. A fénytechnikai adatokat EULUMDAT formátumban kell megadni. ULOR<5%	Ütésszilárdság: IK 08
Lámpatestház és csatlakozórésze alumíniumból kell készüljön: A lámpatest háza alumíniumlemezről, csatlakozórésze alumíniumöntésből készül. A korrózióvédelem kültéri,UV álló porszórt műanyag bevonat. A lámpatestet három alapszínben kell beadni. Ezek: RAL 7040, RAL 6005,AKZO 900. A lámpatest csatlakozóegysége nagyszilárdságú alumíniumöntvény, amely univerzálisan alkalmas 42-60 mm átmérőjű oszlopkarra szereléshez. Az oszlophoz rögzítés 2 db M10-es rozsdamentes acélsavarral történik. A lámpatest házon külső bordázat nem megengedett.	Világítástechnikai követelmények: A lámpatestnek alkalmasnak kell lennie az MSZ EN 13201 szabványnak megfelelő világítás tervezésére. A fénytechnikai adatokat EULUMDAT formátumban kell megadni. ULOR<5%
Bura:	Lámpatestház és csatlakozórésze alumíniumból kell készüljön: A lámpatest háza alumíniumlemezről, csatlakozórésze alumíniumöntésből készül. A korrózióvédelem kültéri,UV álló porszórt műanyag bevonat. A lámpatestet három alapszínben kell beadni. Ezek: RAL 7040, RAL 6005,AKZO 900. A lámpatest csatlakozóegysége nagyszilárdságú alumíniumöntvény, amely univerzálisan alkalmas 42-60 mm átmérőjű oszlopkarra szereléshez. Az oszlophoz rögzítés 2 db M10-es rozsdamentes acélsavarral történik.
A lámpatest burája UV stabilizált, víztiszta formázott polikarbonát, amely rozsdamentes acél békázárakkal csatlakozik a házhoz.	A lámpatest házon külső bordázat nem megengedett.
Optikai egység:	Bura:
A lámpatest optikai egysége lencsés rendszerű, azaz valamennyi LED-re egy megfelelő fényeloszlást biztosítóoptikai előtétlencse kerül elhelyezésre.	A lámpatest burája UV stabilizált, víztiszta formázott polikarbonát, amely rozsdamentes acél békázárakkal csatlakozik a házhoz.
Tömítettség:	Optikai egység:
A lámpatest tömítettsége IP 65. A tömítések anyaga UV stabil, végtelenített, szilikongumi profil. A kábelbevezetés víz és pormenteségét tömítőszelence biztosítja.	A lámpatest optikai egysége lencsés rendszerű, azaz valamennyi LED-re egy megfelelő fényeloszlást biztosítóoptikai előtétlencse kerül elhelyezésre.
Szerelvénylap:	Tömítettség:
A lámpatest szerelvénylapja sajtol, hajlított alumínium lemez. A lámpatestház védőföldelése a szerelvénylap kiemelésekor nem szűnik meg, mivel a ház közvetlenül a bejövő sorkapocsról van földelve.	A lámpatest tömítettsége IP 65. A tömítések anyaga UV stabil, végtelenített, szilikongumi profil. A kábelbevezetés víz és pormenteségét tömítőszelence biztosítja.
	Szerelvénylap:
	A lámpatest szerelvénylapja sajtol,

A szerelvénylapon helyezkedik el az optikai egység, a tápegység, a hálózati sorkapocs, és igény esetén az olvadó biztosító.
Előtét:

A lámpatestbe olyan tápegység építhető be, amely SELV rendszerű. A THDi maximális értéke nem haladhatja meg a 20%-ot. A teljesítménytényező értékének nagyobbak kell lennie 0,9-nél. Alkalmazható tápegységek és gyártók: HELVAR, OSRAM, PHILIPS, TRIDONIC, VOSSLOH-SCHWABE, LIGHTRONIC vagy ezekkel egyenértékű berendezés.

Belső vezetékezés: A lámpatestek hálózati feszültségű belső vezetékezése 1–1,5 mm² keresztmetszetű szilikon szigetelésű rézvezetékekkel készüljön. A vezetékek színjelölése: Fázis fekete, nullvezető kék, védőföld: zöld-sárga. Minden csatlakozás bontható sorozatkapocccsal készüljön, ezáltal a vezetékezés szerszámhasználat nélkül legyen bontható. A sorkapcsok olyan kialakításúak legyenek, hogy csak polaritáshelyesen legyenek dugaszolhatók.

Kezelés, hibaelhárítás A hálózati bontható sorozatkapocs bontásakor a lámpatestház földelése ne szűnjön meg. A lámpatestek alkatrészei közül a veszélyes hulladékot képezőket külön nyilatkozatban kell megadni. A lámpatestekbe opcionálisan átmérő 10 x 38 mm hengeres olvadóbiztosító legyen beépíthető, amelyet a mintadarabnak tartalmaznia kell. A komplett szerelvénylap külön dobozva legyen szállítható. A burára szerelt komplett optikai és működtető egység szerszám használata nélkül, egyben cserélhető.

hajlított alumínium lemez. A lámpatestház védőföldelése a szerelvénylap kiemelésekor nem szűnik meg, mivel a ház közvetlenül a bejövő sorkapocsról van földelve.

A szerelvénylapon helyezkedik el az optikai egység, a tápegység, a hálózati sorkapocs, és igény esetén az olvadó biztosító.
Előtét:

A lámpatestbe olyan tápegység építhető be, amely SELV rendszerű.

A THDi maximális értéke nem haladhatja meg a 20%-ot. A teljesítménytényező értékének nagyobbak kell lennie 0,9-nél. Alkalmazható tápegységek és gyártók: HELVAR, OSRAM, PHILIPS, TRIDONIC, VOSSLOH-SCHWABE, LIGHTRONIC vagy ezekkel egyenértékű berendezés.

Belső vezetékezés: A lámpatestek hálózati feszültségű belső vezetékezése 1–1,5 mm² keresztmetszetű szilikon szigetelésű rézvezetékekkel készüljön. A vezetékek színjelölése: Fázis fekete, nullvezető kék, védőföld: zöld-sárga. Minden csatlakozás bontható sorozatkapocccsal készüljön, ezáltal a vezetékezés szerszámhasználat nélkül legyen bontható. A sorkapcsok olyan kialakításúak legyenek, hogy csak polaritáshelyesen legyenek dugaszolhatók.

Kezelés, hibaelhárítás A hálózati bontható sorozatkapocs bontásakor a lámpatestház földelése ne szűnjön meg. A lámpatestek alkatrészei közül a veszélyes hulladékot képezőket külön nyilatkozatban kell megadni. A lámpatestekbe opcionálisan átmérő 10 x 38 mm hengeres olvadóbiztosító legyen beépíthető, amelyet a mintadarabnak tartalmaznia kell.

Dokumentáció, jelölések, használati leírás

A lámpatest adattábla tartalmazza a szabványnak megfelelő adatokat. A lámpatesteken a földről jól látható módon, az időjárásnak ellenálló teljesítményjelölő címkét kell elhelyezni.

2.7 Led Maszk 10–14 W Műszaki előírásai

Alapadatok:

Névleges feszültség: 230 V 50 Hz

Névleges LED teljesítmény: 10 W

Felvett hálózati villamos teljesítmény: 14 W

Névleges LED teljesítmény: 14 W

Felvett hálózati villamos teljesítmény: 19 W

Védettség: IP 65

Érintésvédelmi osztály: I.

Ütésszilárdság: IK 08

Világítástechnikai követelmények:

A MASZK-nak alkalmasnak kell lennie az MSZ EN 13201 szabványnak megfelelő világítás tervezésére. A fénytechnikai adatokat EULUMDAT formátumban kell megadni. ULOR < 15%

Bura:

A LED MASZK egy speciális, komplett szerelvényezéssel rendelkező LED-es világítóegység, amely az oszlopon fennmaradó eredeti lámpatestházra szerelve, azon rögzítve, és villamosan bekötve komplett LED-es világítótestként funkcionál.

A MASZK anyaga formázott, UV stabilizált, víztiszta polikarbonát, vandálbiztos lemez.

Optikai egység:

A MASZK optikai egysége lencsés rendszerű, azaz valamennyi LED-re egy megfelelő fényeloszlást biztosító optikai előtétlencse kerül elhelyezésre

Tömítettség:

A komplett lámpatest tömítettsége

A komplett szerelvénylap külön dobozolva legyen szállítható.

A burára szerelt komplett optikai és működtető egység szerszám használata nélkül, egyben cserélhető.

Dokumentáció, jelölések, használati leírás

A lámpatest adattábla tartalmazza a szabványnak megfelelő adatokat.

A lámpatesteken a földről jól látható módon, az időjárásnak ellenálló teljesítményjelölő címkét kell elhelyezni.

2.7 Led Maszk 10–14 W Műszaki előírásai

Alapadatok:

Névleges feszültség: 230 V 50 Hz

Névleges LED teljesítmény: 10 W

Névleges felvett hálózati villamos teljesítmény: maximum 16 W

Névleges LED teljesítmény: 14 W

Névleges felvett hálózati villamos teljesítmény: maximum 21 W

Védettség: IP 65

Érintésvédelmi osztály: I.

Ütésszilárdság: IK 08

Világítástechnikai követelmények:

A MASZK-nak alkalmasnak kell lennie az MSZ EN 13201 szabványnak megfelelő világítás tervezésére. A fénytechnikai adatokat EULUMDAT formátumban kell megadni. ULOR < 15%

Bura:

A LED MASZK egy speciális, komplett szerelvényezéssel rendelkező LED-es világítóegység, amely az oszlopon fennmaradó eredeti lámpatestházra szerelve, azon rögzítve, és villamosan bekötve komplett LED-es világítótestként funkcionál.

A MASZK anyaga formázott, UV stabilizált, víztiszta polikarbonát, vandálbiztos lemez.

Optikai egység:

A MASZK optikai egysége lencsés

IP65. A tömítések anyaga UV stabil, végtelenített, szilikongumi profil. Szerelvénylap:

A szerelvénylapja hajlított alumínium lemez.

A szerelvénylapon van elhelyezve az optikai egység, a tápegység, a hálózati sorkapocs, és igény esetén az olvadóbiztosító.

Előtét:

A lámpatestbe olyan tápegység építhető be, amely SELV rendszerű.

A THDi maximális értéke nem haladhatja meg a 20%-ot.

A teljesítménytényező értékének nagyobbnak kell lennie 0,9-nél.

Alkalmazható tápegységek és gyártók: HELVAR, OSRAM, PHILIPS, TRIDONIC, VOSSLOH-SCHWABE, LIGHTRONIC vagy ezekkel egyenértékű berendezés.

Belső vezetékezés:

A lámpatestek hálózati feszültségű belső vezetékezése 1–1,5 mm² keresztmetszetű szilikon szigetelésű rézvezetékekkel készüljön. A vezetékek színjelölése: Fázis fekete, nullvezető kék, védőföld: zöld-sárga. Minden csatlakozás bontható sorozatkapocccsal készüljön, ezáltal a vezetékezés szerszámhasználat nélkül legyen bontható. A sorkapcsok olyan kialakításúak legyenek, hogy csak polaritáshelyesen legyenek dugaszolhatók.

Kezelés, hibaelhárítás

A hálózati bontható sorozatkapocs bontásakor a maszk földelése ne szűnjön meg.

Az alkatrészek közül a veszélyes hulladékot képezőket külön nyilatkozatban kell megadni.

A MASZK-ba opcionálisan átmérő 10 x 38 mm hengeres olvadóbiztosító legyen beépíthető, amelyet a mintadarabnak tartalmaznia kell.

Dokumentáció, jelölések, használati

rendszerű, azaz valamennyi LED-re egy megfelelő fényeloszlást biztosító optikai előtétlencse kerül elhelyezésre

Tömítettség:

A komplett lámpatest tömítettsége IP65. A tömítések anyaga UV stabil, végtelenített, szilikongumi profil.

Szerelvénylap:

A szerelvénylapja hajlított alumínium lemez.

A szerelvénylapon van elhelyezve az optikai egység, a tápegység, a hálózati sorkapocs, és igény esetén az olvadóbiztosító.

Előtét:

A lámpatestbe olyan tápegység építhető be, amely SELV rendszerű.

A THDi maximális értéke nem haladhatja meg a 20%-ot.

A teljesítménytényező értékének nagyobbnak kell lennie 0,9-nél.

Alkalmazható tápegységek és gyártók: HELVAR, OSRAM, PHILIPS, TRIDONIC, VOSSLOH-SCHWABE, LIGHTRONIC vagy ezekkel egyenértékű berendezés.

Belső vezetékezés:

A lámpatestek hálózati feszültségű belső vezetékezése 1–1,5 mm² keresztmetszetű szilikon szigetelésű rézvezetékekkel készüljön.

A vezetékek színjelölése: Fázis fekete, nullvezető kék, védőföld: zöld-sárga. Minden csatlakozás bontható sorozatkapocccsal készüljön, ezáltal a vezetékezés szerszámhasználat nélkül legyen bontható.

A sorkapcsok olyan kialakításúak legyenek, hogy csak polaritáshelyesen legyenek dugaszolhatók.

Kezelés, hibaelhárítás

A hálózati bontható sorozatkapocs bontásakor a maszk földelése ne szűnjön meg.

Az alkatrészek közül a veszélyes

leírás	hulladékot képezőket külön
Az adattábla tartalmazza a szabványnak megfelelő adatokat. A MASZK felületén a földről jól látható módon az időjárásnak ellenálló teljesítményjelölő címkét kell elhelyezni.	nyilatkozatban kell megadni. A MASZK-ba opcionálisan átmérő 10 x 38 mm hengeres olvadóbiztosító legyen beépíthető, amelyet a mintadarabnak tartalmaznia kell.
2.8 Led 25 W Műszaki előírása	Dokumentáció, jelölések, használati leírás
Alapadatok:	Az adattábla tartalmazza a szabványnak megfelelő adatokat. A MASZK felületén a földről jól látható módon az időjárásnak ellenálló teljesítményjelölő címkét kell elhelyezni.
Névleges feszültség: 230 V 50 Hz	2.8 Led 25 W Műszaki előírása
Névleges LED teljesítmény: 25 W	Alapadatok:
Felvett hálózati villamos teljesítmény: 30 W	Névleges feszültség: 230 V 50 Hz
Védettség: IP 65: optikai és szerelvénytérre vonatkozóan	Névleges LED teljesítmény: 25 W
Érintésvédelmi osztály: I.	Névleges felvett hálózati villamos teljesítmény: maximum 34 W
Ütésszilárdság: IK 08	Védettség: IP 65: optikai és szerelvénytérre vonatkozóan
Világítástechnikai követelmények:	Érintésvédelmi osztály: I.
A lámpatest alkalmasnak kell lennie az MSZ EN 13201 szabványnak megfelelő világítás tervezésére. A fénytechnikai adatokat EULUMDAT formátumban kell megadni.	Ütésszilárdság: IK 08
ULOR < 15%	Világítástechnikai követelmények:
Lámpatestház:	A lámpatest alkalmasnak kell lennie az MSZ EN 13201 szabványnak megfelelő világítás tervezésére. A fénytechnikai adatokat EULUMDAT formátumban kell megadni.
A lámpatest háza és kalaprésze forgásszimmetrikus kialakítású fémnyomott alumíniumlemezről készül. A korrózióvédelem kültéri, UV álló porszórt műanyag bevonat. A lámpatestet RAL 6005 színben kell tudni szállítani. A lámpatest 1'-os menetes csatlakozással készül, melynek segítségével menetes csőkaron rögzíthető. A lámpatestház formai megjelenése a mellékelt vázlat szerinti legyen: A lámpatest házon külső bordázat nem megengedett.	ULOR < 15%
Bura:	Lámpatestház:
A lámpatest burája 3 mm vastagságú víztiszta, UV stabilizált, kúpos formázott, vandálbiztos polikarbonátból készüljön.	A lámpatest háza és kalaprésze forgásszimmetrikus kialakítású fémnyomott alumíniumlemezről készül. A korrózióvédelem kültéri, UV álló porszórt műanyag bevonat. A lámpatestet RAL 6005 színben kell tudni szállítani. A lámpatest 1'-os menetes csatlakozással készül, melynek segítségével menetes csőkaron rögzíthető. A lámpatestház formai megjelenése a mellékelt vázlat szerinti legyen: A lámpatest házon külső bordázat nem megengedett.
Optikai egység:	Bura:
A lámpatest optikai egysége nagy tisztaságú alumíniumlemez tükrös rendszerrel kialakított LED	

egység. A tükrök felületkezelése: kémiai polírozás, eloxált réteggel. Tömítettség:

A lámpatest tömítettsége az optikai és szerelvénytérben egyaránt IP 65. A tömítések anyaga UV stabil, végtelenített, szilikongumi profil. A kábelbevezetés víz és pormentességét tömszelence biztosítja.

Szerelvénylap:

A lámpatest szerelvénylapja sajtol, hajlított tűzihorganyzott acéllemez. A szerelvénylap szerszámhasználat nélkül kiemelhető, a villamos csatlakozások bontható sorozatkapcsokkal oldhatóak. A lámpatestház védőföldelése a szerelvénylap kiemelésekor nem szűnik, meg mivel a ház közvetlenül a bejövő sorkapocsról van földelve. A komplett szerelvénylap külön dobozolva szállítható.

Előtét:

A lámpatestbe olyan tápegység építhető be, amely SELV rendszerű. A THDi maximális értéke nem haladhatja meg a 20%-ot. A teljesítménytényező értékének nagyobbnak kell lennie 0,9-nél. Alkalmazható tápegységek és gyártók: HELVAR, OSRAM, PHILIPS, TRIDONIC, VOSSLOH-SCHWABE, LIGHTRONIC vagy ezekkel egyenértékű berendezés.

Belső vezetékezés: A lámpatestek hálózati feszültségű belső vezetékezése 1–1,5 mm² keresztmetszetű szilikon szigetelésű rézvezetékekkel készüljön. A vezetékek színjelölése: Fázis fekete, nullvezető kék, védőföld: zöld-sárga. Minden csatlakozás bontható sorozatkapoccsal készüljön, ezáltal a vezetékezés szerszámhasználat nélkül legyen bontható. A sorkapcsok olyan kialakításúak legyenek, hogy csak polaritás helyesen legyenek dugaszolhatók.

A lámpatest burája 3 mm vastagságú víztiszta, UV stabilizált, kúpos formázott, vandálbiztos polikarbonátból készüljön.

Optikai egység:

A lámpatest optikai egysége nagytisztaságú alumíniumlemez tükrörrendszerrel kialakított LED egység. A tükrök felületkezelése: kémiai polírozás, eloxált réteggel. Tömítettség:

A lámpatest tömítettsége az optikai és szerelvénytérben egyaránt IP 65. A tömítések anyaga UV stabil, végtelenített, szilikongumi profil. A kábelbevezetés víz és pormentességét tömszelence biztosítja.

Szerelvénylap:

A lámpatest szerelvénylapja sajtol, hajlított tűzihorganyzott acéllemez. A szerelvénylap szerszámhasználat nélkül kiemelhető, a villamos csatlakozások bontható sorozatkapcsokkal oldhatóak. A lámpatestház védőföldelése a szerelvénylap kiemelésekor nem szűnik, meg mivel a ház közvetlenül a bejövő sorkapocsról van földelve. A komplett szerelvénylap külön dobozolva szállítható.

Előtét:

A lámpatestbe olyan tápegység építhető be, amely SELV rendszerű.

A THDi maximális értéke nem haladhatja meg a 20%-ot. A teljesítménytényező értékének nagyobbnak kell lennie 0,9-nél. Alkalmazható tápegységek és gyártók: HELVAR, OSRAM, PHILIPS, TRIDONIC, VOSSLOH-SCHWABE, LIGHTRONIC vagy ezekkel egyenértékű berendezés.

Belső vezetékezés:

A lámpatestek hálózati feszültségű belső vezetékezése 1–1,5 mm² keresztmetszetű szilikon szigetelésű rézvezetékekkel készüljön. A

Kezelés, hibaelhárítás
A hálózati bontható sorozatkapocs bontásakor a lámpatestház földelése ne szűnjön meg.
A lámpatestek alkatrészei közül a veszélyes hulladékot képezőket külön nyilatkozatban kell megadni.
A lámpatestekbe opcionálisan átmérő 10 x 38 mm hengeres olvadóbiztosító legyen beépíthető, amelyet a mintadarabnak tartalmaznia kell.
A komplett szerelvénylap külön dobozva legyen szállítható.
Dokumentáció, jelölések, használati leírás
A lámpatest adattábla tartalmazza a szabványnak megfelelő adatokat.
A lámpatesteken a földről jól látható módon az időjárásnak ellenálló teljesítményjelölő címkét kell elhelyezni.

vezetékek színjelölése: Fázis fekete, nullvezető kék, védőföld: zöld-sárga. Minden csatlakozás bontható sorozatkapoccsal készüljön, ezáltal a vezetékezés szerszámhasználat nélkül legyen bontható. A sorkapcsok olyan kialakításúak legyenek, hogy csak polaritás helyesen legyenek dugaszolhatók.

Kezelés, hibaelhárítás
A hálózati bontható sorozatkapocs bontásakor a lámpatestház földelése ne szűnjön meg.
A lámpatestek alkatrészei közül a veszélyes hulladékot képezőket külön nyilatkozatban kell megadni.
A lámpatestekbe opcionálisan átmérő 10 x 38 mm hengeres olvadóbiztosító legyen beépíthető, amelyet a mintadarabnak tartalmaznia kell.
A komplett szerelvénylap külön dobozva legyen szállítható.
Dokumentáció, jelölések, használati leírás
A lámpatest adattábla tartalmazza a szabványnak megfelelő adatokat.
A lámpatesteken a földről jól látható módon az időjárásnak ellenálló teljesítményjelölő címkét kell elhelyezni.

VI.3.4) Az eredeti felhívásban javítandó adatok (adott esetben)

A módosítandó adatok:	A következő helyett:	Helyesen:
IV.3.3) A dokumentáció és a kiegészítő iratok vagy ismertetőik beszerzésének feltételei: A dokumentáció beszerzésének határideje:	2013/12/13 (nap/hónap/év) 10 : 00 (időpont)	2014/01/10 (nap/hónap/év) 10 : 00 (időpont)
IV.3.4) Ajánlattételi vagy részvételi határidő	2013/12/13 (nap/hónap/év) 10 : 00 (időpont)	2014/01/10 (nap/hónap/év) 10 : 00 (időpont)

VI.3)	2013/12/13 (nap/hónap/év)	2014/01/10 (nap/hónap/év)
További információk		
1. A részvételi jelentkezések felbontásának időpontja:	10 : 00 (időpont)	10 : 00 (időpont)

VI.3.5) A módosítandó címek és kapcsolattartók (adott esetben)		
A módosítandó szövegrész (adott esetben)		
Hivatalos név:		
Postai cím:		
Város:	Postai irányítószám:	Ország:
Kapcsolattartási pont(ok):	Telefon:	
Címzett:		
E-mail:	Fax:	
Internetcím(ek) (adott esetben) Az ajánlatkérő általános címe (URL): A felhasználói oldal címe (URL):		

VI.3.6) Az eredeti hirdetménybe beírandó szöveg (adott esetben)	
A beírandó szöveg helye:	A beírandó szöveg:

VI.4) TOVÁBBI INFORMÁCIÓK (adott esetben)			
<i>A</i>	<i>dokumentáció</i>	<i>módosuló</i>	<i>pontjai:</i>
<i>A módosított kiegészítő irat műszaki leírásból a következő előírás törlésre kerül: "Ajánlatkérő az részvételi szakaszban végig fenntartja a jogot, hogy a megajánlott lámpatestek által kibocsátott megvilágítási szintet ellenőrizheti, és ahol nem látja biztosítottnak a teljesítést, ott arra a szakaszra- felvilágosítás kérés keretében -</i>			

<i>fénytechnikai</i>		<i>méretezést</i>	<i>kérhet</i>	<i>igazolásul."</i>
<i>További</i>		<i>módosuló</i>		<i>pontok:</i>
<i>I.1.1</i>		<i>A</i>	<i>beszerzés</i>	<i>tárgya</i>
<i>I/7.</i>	<i>A</i>	<i>részvételi</i>	<i>jelentkezés</i>	<i>határideje.</i>
<i>I/11.</i>	<i>A</i>	<i>részvételi</i>	<i>jelentkezések</i>	<i>bontása.</i>
<i>I/12.</i>	<i>A</i>	<i>részvételi</i>	<i>jelentkezés</i>	<i>tartalma.</i>
<i>III.</i>		<i>Műszaki</i>		<i>tartalom</i>
<i>2.1., 2.2., 2.3., 2.4., 2.5., 2.6., 2.7. és 2.8. pontjai.</i>				

VI.5) A HIRDETMÉNY FELADÁSÁNAK IDŐPONTJA: *(nap/hónap/év)*