

**ÖSSZEHASONLÍTÓ TÁBLÁZAT LÁMPATESTEKRE**

Árazatlan költségvetési kiírásban és előzetese tervdokumentációban szereplő lámpatest		Közbeszerzési eljárásban - egyenértékűnek - megajánlott lámpatest	
Típus:	vonatkozó adat	Típus:	vonatkozó adat (az ajánlattevő tölti ki)
<b>STRIKE-3</b>			
Maximum hálózatról felvett hatásos lámpatest teljesítmény	16,1 W	Maximum hálózatról felvett hatásos lámpatest teljesítmény	
Beépített LED maximum összteljesítmény	12 W	Beépített LED maximum összteljesítmény	
Színhőmérséklet értéke	4000K	Színhőmérséklet értéke	
Fényáram legalább	2226Lm	Fényáram legalább	
Lámpatest súlya max	2 kg	Lámpatest súlya max	
Minimális érték: védettség szerelvénytér és optikai tér	IP67	Minimális érték: védettség szerelvénytér és optikai tér	
Optikai tér nyomáskiegyenlítése	igen	Optikai tér nyomáskiegyenlítése	
Magyar nyelvű szerelési és használati útmutató	igen	Magyar nyelvű szerelési és használati útmutató	
A beépítésre kerülő lámpatestek megvilágítási szintje a dokumentációban foglaltaknak megfelel	igen	A beépítésre kerülő lámpatestek megvilágítási szintje a dokumentációban foglaltaknak megfelel	

a lámpatestek biztonsági vizsgálata a dokumentációban meghatározott 2006/95/EC Low Voltage direktívának és az EN60598, EN62471:2008 (Fotóbiológia szabványossági megfelelés), vagy azzal egyenértékű szabványoknak megfelel	igen	a lámpatestek biztonsági vizsgálata a dokumentációban meghatározott 2006/95/EC Low Voltage direktívának és az EN60598, EN62471:2008 (Fotóbiológia szabványossági megfelelés), vagy azzal egyenértékű szabványoknak megfelel	
frekvenciamegfelelés (EMC) megfelel az EMC szabványnak (CISPR 15:2009+A1+A2, IEC 61000-3-2:2005+A1+A2, IEC61000-3-3:2008, IEC 61547:2009) vagy ezzel egyenértékű direktívának.	igen	frekvenciamegfelelés (EMC) megfelel az EMC szabványnak (CISPR 15:2009+A1+A2, IEC 61000-3-2:2005+A1+A2, IEC61000-3-3:2008, IEC 61547:2009) vagy ezzel egyenértékű direktívának.	
Az ajánlat szerinti LED technológiát biztosító lámpatesteknek rendelkezniük kell a beruházással érintett közvilágítási elosztórendszer üzemeltető hálózati engedélyes (engedélyes az E-ON.) által kiadott – az ajánlattételi határnapon érvényes - rendszerengedéllyel.	igen	Az ajánlat szerinti LED technológiát biztosító lámpatesteknek rendelkezniük kell a beruházással érintett közvilágítási elosztórendszer üzemeltető hálózati engedélyes (engedélyes az E-ON.) által kiadott – az ajánlattételi határnapon érvényes - rendszerengedéllyel.	
A beépítésre kerülő lámpatestek élettartama legalább 50 ezer üzemóra, <b>mely alatt legfeljebb 30 %-os fényáramcsökkenés következhet be, így az elvárt élettartam végére a lámpatestek fényárami értéke az eredeti érték 70 %-át el kell, hogy érje (L70=50000h).</b>	igen	A beépítésre kerülő lámpatestek élettartama legalább 50 ezer üzemóra, <b>mely alatt legfeljebb 30 %-os fényáramcsökkenés következhet be, így az elvárt élettartam végére a lámpatestek fényárami értéke az eredeti érték 70 %-át el kell, hogy érje (L70=50000h).</b>	
<b>STRIKE-4</b>			
Maximum hálózatról felvett hatásos lámpatest teljesítmény	20,5 W	Maximum hálózatról felvett hatásos lámpatest teljesítmény	
Beépített LED maximum összteljesítmény	16 W	Beépített LED maximum összteljesítmény	
Színhőmérséklet értéke	4000K	Színhőmérséklet értéke	
Fényáram legalább	2680Lm	Fényáram legalább	
Lámpatest súlya max	2 kg	Lámpatest súlya max	
Minimális érték: védettség szerelvénytér és optikai tér	IP67	Minimális érték: védettség szerelvénytér és optikai tér	
Optikai tér nyomáskiegyenlítése	igen	Optikai tér nyomáskiegyenlítése	
Magyar nyelvű szerelési és használati útmutató	igen	Magyar nyelvű szerelési és használati útmutató	

A beépítésre kerülő lámpatestek megvilágítási szintje a dokumentációban foglaltaknak megfelel	igen	A beépítésre kerülő lámpatestek megvilágítási szintje a dokumentációban foglaltaknak megfelel	
a lámpatestek biztonsági vizsgálata a dokumentációban meghatározott 2006/95/EC Low Voltage direktívának és az EN60598, EN62471:2008 (Fotóbiológia szabványossági megfelelés), vagy azzal egyenértékű szabványoknak megfelel	igen	a lámpatestek biztonsági vizsgálata a dokumentációban meghatározott 2006/95/EC Low Voltage direktívának és az EN60598, EN62471:2008 (Fotóbiológia szabványossági megfelelés), vagy azzal egyenértékű szabványoknak megfelel	
frekvenciamegfelelés (EMC) megfelel az EMC szabványnak (CISPR 15:2009+A1+A2, IEC 61000-3-2:2005+A1+A2, IEC61000-3-3:2008, IEC 61547:2009) vagy ezzel egyenértékű direktívának.	igen	frekvenciamegfelelés (EMC) megfelel az EMC szabványnak (CISPR 15:2009+A1+A2, IEC 61000-3-2:2005+A1+A2, IEC61000-3-3:2008, IEC 61547:2009) vagy ezzel egyenértékű direktívának.	
Az ajánlat szerinti LED technológiát biztosító lámpatesteknek rendelkezniük kell a beruházással érintett közvilágítási elosztórendszerrel üzemeltető hálózati engedélyes (engedélyes az E-ON.) által kiadott – az ajánlattételi határon érvényes - rendszerengedéllyel.	igen	Az ajánlat szerinti LED technológiát biztosító lámpatesteknek rendelkezniük kell a beruházással érintett közvilágítási elosztórendszerrel üzemeltető hálózati engedélyes (engedélyes az E-ON.) által kiadott – az ajánlattételi határon érvényes - rendszerengedéllyel.	
A beépítésre kerülő lámpatestek élettartama legalább 50 ezer órára, <b>mely alatt legfeljebb 30 %-os fényáramcsökkenés következhet be, így az elvárt élettartam végére a lámpatestek fényárami értéke az eredeti érték 70 %-át el kell, hogy érje (L70=50000h).</b>	igen	A beépítésre kerülő lámpatestek élettartama legalább 50 ezer órára, <b>mely alatt legfeljebb 30 %-os fényáramcsökkenés következhet be, így az elvárt élettartam végére a lámpatestek fényárami értéke az eredeti érték 70 %-át el kell, hogy érje (L70=50000h).</b>	

### STRIKE-10

Maximum hálózatról felvett hatásos lámpatest teljesítmény	50,5W	Maximum hálózatról felvett hatásos lámpatest teljesítmény	
Beépített LED maximum összteljesítmény	40 W	Beépített LED maximum összteljesítmény	
Színhőmérséklet értéke	4000K	Színhőmérséklet értéke	
Fényáram legalább	6158 Lm	Fényáram legalább	
Lámpatest súlya max	6 kg	Lámpatest súlya max	

Minimális érték: védettség szerelvénytér és optikai tér	IP67	Minimális érték: védettség szerelvénytér és optikai tér	
Optikai tér nyomáskiegyenlítése	igen	Optikai tér nyomáskiegyenlítése	
Magyar nyelvű szerelési és használati útmutató	igen	Magyar nyelvű szerelési és használati útmutató	
A beépítésre kerülő lámpatestek megvilágítási szintje a dokumentációban foglaltaknak megfelel	igen	A beépítésre kerülő lámpatestek megvilágítási szintje a dokumentációban foglaltaknak megfelel	
a lámpatestek biztonsági vizsgálata a dokumentációban meghatározott 2006/95/EC Low Voltage direktívának és az EN60598, EN62471:2008 (Fotobiológia szabványossági megfelelés), vagy azzal egyenértékű szabványoknak megfelel	igen	a lámpatestek biztonsági vizsgálata a dokumentációban meghatározott 2006/95/EC Low Voltage direktívának és az EN60598, EN62471:2008 (Fotobiológia szabványossági megfelelés), vagy azzal egyenértékű szabványoknak megfelel	
frekvenciamegfelelés (EMC) megfelel az EMC szabványnak (CISPR 15:2009+A1+A2, IEC 61000-3-2:2005+A1+A2, IEC61000-3-3:2008, IEC 61547:2009) vagy ezzel egyenértékű direktívának.	igen	frekvenciamegfelelés (EMC) megfelel az EMC szabványnak (CISPR 15:2009+A1+A2, IEC 61000-3-2:2005+A1+A2, IEC61000-3-3:2008, IEC 61547:2009) vagy ezzel egyenértékű direktívának.	
Az ajánlat szerinti LED technológiát biztosító lámpatesteknek rendelkezniük kell a beruházással érintett közvilágítási elosztórendszert üzemeltető hálózati engedélyes (engedélyes az E-ON.) által kiadott – az ajánlattételi határnapon érvényes - rendszerengedéllyel.	igen	Az ajánlat szerinti LED technológiát biztosító lámpatesteknek rendelkezniük kell a beruházással érintett közvilágítási elosztórendszert üzemeltető hálózati engedélyes (engedélyes az E-ON.) által kiadott – az ajánlattételi határnapon érvényes - rendszerengedéllyel.	
üzemóra, mely alatt legfeljebb 30 %-os fényáramcsökkenés következhet be, így az elvárt élettartam végére a lámpatestek fényárami értéke az eredeti érték 70 %-át el kell, hogy érje	igen	ezer üzemóra, mely alatt legfeljebb 30 %-os fényáramcsökkenés következhet be, így az elvárt élettartam végére a lámpatestek fényárami értéke az	
<b>BARRACUDA-18</b>			

Maximum hálózatról felvett hatásos lámpatest teljesítmény	98,3/66,5 W	Maximum hálózatról felvett hatásos lámpatest teljesítmény	
Beépített LED maximum összteljesítmény	72 W	Beépített LED maximum összteljesítmény	
Színhőmérséklet értéke	4000K	Színhőmérséklet értéke	
Fényáram legalább	11477 Lm	Fényáram legalább	
Lámpatest súlya max	13 kg	Lámpatest súlya max	
Minimális érték: védettség szerelvénytér és optikai tér	IP66	Minimális érték: védettség szerelvénytér és optikai tér	
Optikai tér nyomáskiegyenlítése	igen	Optikai tér nyomáskiegyenlítése	
Magyar nyelvű szerelési és használati útmutató	igen	Magyar nyelvű szerelési és használati útmutató	
A beépítésre kerülő lámpatestek megvilágítási szintje a dokumentációban foglaltaknak megfelel	igen	A beépítésre kerülő lámpatestek megvilágítási szintje a dokumentációban foglaltaknak megfelel	
a lámpatestek biztonsági vizsgálata a dokumentációban meghatározott 2006/95/EC Low Voltage direktívának és az EN60598, EN62471:2008 (Fotobiológia szabványossági megfelelés), vagy azzal egyenértékű szabványoknak megfelel	igen	a lámpatestek biztonsági vizsgálata a dokumentációban meghatározott 2006/95/EC Low Voltage direktívának és az EN60598, EN62471:2008 (Fotobiológia szabványossági megfelelés), vagy azzal egyenértékű szabványoknak megfelel	
frekvenciamegfelelés (EMC) megfelel az EMC szabványnak (CISPR 15:2009+A1+A2, IEC 61000-3-2:2005+A1+A2, IEC61000-3-3:2008, IEC 61547:2009) vagy ezzel egyenértékű direktívának.	igen	frekvenciamegfelelés (EMC) megfelel az EMC szabványnak (CISPR 15:2009+A1+A2, IEC 61000-3-2:2005+A1+A2, IEC61000-3-3:2008, IEC 61547:2009) vagy ezzel egyenértékű direktívának.	

<p>A beépítésre kerülő lámpatestek élettartama legalább 50 ezer üzemóra, <b>mely alatt legfeljebb 30 %-os fényáramcsökkenés következhet be, így az elvárt élettartam végére a lámpatestek fényárami értéke az eredeti érték 70 %-át el kell, hogy érje (L70=50000h).</b></p>	<p>igen</p>	<p>A beépítésre kerülő lámpatestek élettartama legalább 50 ezer üzemóra, <b>mely alatt legfeljebb 30 %-os fényáramcsökkenés következhet be, így az elvárt élettartam végére a lámpatestek fényárami értéke az eredeti érték 70 %-át el kell, hogy érje (L70=50000h).</b></p>	
--	-------------	--	--

<p>Az egyenértékűség igazolásának módja (és dokumentuma)  Egyenértékű lámpatestek megajánlása esetén az itt felsorolt iratokat, dokumentumokat, ajánlati részeket az ajánlatnak tartalmaznia kell.</p>
<p>gyártói nyilatkozat és mérési jegyzőkönyv a maximum hálózathoz felvett hatásos lámpatest teljesítményről, 190 V-260 V között</p>
<p>gyártói nyilatkozat a beépített LED maximum összteljesítményről  gyártói nyilatkozat a színhőmérséklet értékéről (legalább 3.800 legfeljebb 4.200 K)</p>
<p>gyártói nyilatkozat a fényáram minimális értékéről</p>
<p>gyártói nyilatkozat a lámpatest maximális súlyáról</p>
<p>olyan tanúsítvánnyal kell igazolni, melyet az ajánlattevőtől, a gyártótól és a forgalmazótól tulajdonosi és irányítási szempontból is független akkreditált tanúsító szervezet (pl. TÜV, vagy más tanúsító szervezet) adott ki, és mely az ajánlattétel időpontját megelőzően kiállított</p>
<p>az ajánlathoz csatolni kell gyártói nyilatkozatot a nyomáskiegyenlítésről és az azzal kapcsolatos megoldásról</p>
<p>A magyar nyelvű szerelési és használati és szerelési útmutató meglétét gyártói nyilatkozattal és a szerelési és használati útmutató csatolásával kell igazolni.</p>
<p>AZ ajánlattevőknek csatolni kell a megvilágítási szintet igazoló számítását és ahhoz kapcsolódó annak megfelelő megvilágítási fotometriai tervet. A számításoknak teljesíteniük kell az MSZ EN 13201-2 szabvány által előírt paramétereket és az alábbi úthelyzet esetében a következő értékeket:  <b>ME6 (mintahelyzet - a STRIKE-3 típusú egyenértékű lámpatest esetében)</b>  <b>Egyenértékű lámpatest megajánlása esetén eulmdat file és úthelyzeti terv csatolása szükséges</b></p>

olyan tanúsítvány, melyet az ajánlattevőtől, a gyártótól és a forgalmazótól tulajdonosi és irányítási szempontból is független akkreditált tanúsító szervezet (pl. TÜV, vagy más tanúsító szervezet) adott ki, és mely az ajánlattétel időpontját megelőzően kiállított.

olyan tanúsítvány, melyet az ajánlattevőtől, a gyártótól és a forgalmazótól tulajdonosi és irányítási szempontból is független akkreditált tanúsító szervezet (pl. TÜV, vagy más tanúsító szervezet) adott ki, és mely az ajánlattétel időpontját megelőzően kiállított. A tanúsítványhoz csatolni kell, ezen tanúsító szervezet által végzett EMC mérési jegyzőkönyveket is

az ajánlattevőknek csatolni kell az E-ON Áramszolgáltató által, az ajánlattétel időpontját megelőzően kiállított és az ajánlattétel időpontjában is érvényes rendszerengedélyt.

az ajánlathoz csatolni kell gyártói nyilatkozatot a minimális élettartam üzemórájáról, **valamint az 50 ezer üzemóra alatti fényáramcsökkenés mértékéről**

gyártói nyilatkozat és mérési jegyzőkönyv a maximum hálózathoz felvett hatásos lámpatest teljesítményről, 190 V-260 V között

gyártói nyilatkozat a beépített LED maximum összteljesítményről  
gyártói nyilatkozat a színhőmérséklet értékéről (legalább 3.800 legfeljebb 4.200 K)

gyártói nyilatkozat a fényáram minimális értékéről

gyártói nyilatkozat a lámpatest maximális súlyáról

olyan tanúsítvánnyal kell igazolni, melyet az ajánlattevőtől, a gyártótól és a forgalmazótól tulajdonosi és irányítási szempontból is független akkreditált tanúsító szervezet (pl. TÜV, vagy más tanúsító szervezet) adott ki, és mely az ajánlattétel időpontját megelőzően kiállított

az ajánlathoz csatolni kell gyártói nyilatkozatot a nyomáskiegyenlítésről és az azzal kapcsolatos megoldásról

A magyar nyelvű szerelési és használati és szerelési útmutató meglétét gyártói nyilatkozattal és a szerelési és használati útmutató csatolásával kell igazolni.



Az ajánlattevőknek csatolni kell a megvilágítási szintet igazoló számítást és ahhoz kapcsolódó annak megfelelő megvilágítási fotometriai tervet. A számításoknak teljesíteniük kell az MSZ EN 13201-2 szabvány által előírt paramétereket és az alábbi úthelyzet esetében a következő értékeket:

**ME6 (mintahelyzet - a STRIKE-4 típusal egyenértékű lámpatest esetében)**

**Egyenértékű lámpatest megajánlása esetén eulmdat file és úthelyzeti terv csatolása szükséges**

olyan tanúsítvány, melyet az ajánlattevőtől, a gyártótól és a forgalmazótól tulajdonosi és irányítási szempontból is független akkreditált tanúsító szervezet (pl. TÜV, vagy más tanúsító szervezet) adott ki, és mely az ajánlattétel időpontját megelőzően kiállított.

olyan tanúsítvány, melyet az ajánlattevőtől, a gyártótól és a forgalmazótól tulajdonosi és irányítási szempontból is független akkreditált tanúsító szervezet (pl. TÜV, vagy más tanúsító szervezet) adott ki, és mely az ajánlattétel időpontját megelőzően kiállított. A tanúsítványhoz csatolni kell, ezen tanúsító szervezet által végzett EMC mérési jegyzőkönyveket is

az ajánlattevőknek csatolni kell az E-ON Áramszolgáltató által, az ajánlattétel időpontját megelőzően kiállított és az ajánlattétel időpontjában is érvényes rendszerengedélyt.

az ajánlathoz csatolni kell gyártói nyilatkozatot a minimális élettartam üzemórájáról, **valamint az 50 ezer üzemóra alatti fényáramcsökkenés mértékéről**

gyártói nyilatkozat és mérési jegyzőkönyv a maximum hálózathoz felvett hatásos lámpatest teljesítményről, 190 V-260 V között

gyártói nyilatkozat a beépített LED maximum összteljesítményről

gyártói nyilatkozat a színhőmérséklet értékéről (legalább 3.800 legfeljebb 4.200 K)

gyártói nyilatkozat a fényáram minimális teljesítmény értékéről

gyártói nyilatkozat a lámpatest maximális súlyáról

<p>olyan tanúsítvánnyal kell igazolni, melyet az ajánlattevőtől, a gyártótól és a forgalmazótól tulajdonosi és irányítási szempontból is független akkreditált tanúsító szervezet (pl. TÜV, vagy más tanúsító szervezet) adott ki, és mely az ajánlattétel időpontját megelőzően kiállított</p>
<p>az ajánlathoz csatolni kell gyártói nyilatkozatot a nyomáskiegyenlítésről és az azzal kapcsolatos megoldásról</p>
<p>A magyar nyelvű szerelési és használati és szerelési útmutató meglétét gyártói nyilatkozattal és a szerelési és használati útmutató csatolásával kell igazolni.</p>
<p>Az ajánlattevőknek csatolni kell a megvilágítási szintet igazoló számítást és ahhoz kapcsolódó annak megfelelő megvilágítási fotometriai tervet. A számításoknak teljesíteniük kell az MSZ EN 13201-2 szabvány által előírt paramétereket és az alábbi úthelyzet esetében a következő értékeket:</p>
<p><b>ME5 (mintahelyzet - a STRIKE-10 típusal egyenértékű lámpatest esetében)</b></p>
<p><b>Egyenértékű lámpatest megajánlása esetén eulumdat file és úthelyzeti terv csatolása szükséges</b></p>

olyan tanúsítvány, melyet az ajánlattevőtől, a gyártótól és a forgalmazótól tulajdonosi és irányítási szempontból is független akkreditált tanúsító szervezet (pl. TÜV, vagy más tanúsító szervezet) adott ki, és mely az ajánlattétel időpontját megelőzően kiállított.

<p>olyan tanúsítvány, melyet az ajánlattevőtől, a gyártótól és a forgalmazótól tulajdonosi és irányítási szempontból is független akkreditált tanúsító szervezet (pl. TÜV, vagy más tanúsító szervezet) adott ki, és mely az ajánlattétel időpontját megelőzően kiállított. A tanúsítványhoz csatolni kell, ezen tanúsító szervezet által végzett EMC mérési jegyzőkönyveket is</p>
<p>az ajánlattevőknek csatolni kell az E-ON Áramszolgáltató által, az ajánlattétel időpontját megelőzően kiállított és az ajánlattétel időpontjában is érvényes rendszerengedélyt.</p>
<p>az ajánlathoz csatolni kell gyártói nyilatkozatot a minimális élettartam üzemórájáról, <b>valamint az 50 ezer üzemóra alatti fényáramcsökkenés mértékéről</b></p>



az ajánlathoz csatolni kell gyártói nyilatkozatot a minimális  
élettartam üzemórájáról, **valamint az 50 ezer üzemóra alatti  
fényáramcsökkenés mértékéről**