



Izsák Város Önkormányzat

6070 Izsák, Szabadság tér 1.
Tel.: +3676/568-060

KRID: 153513924
E-mail: izsak@izsak.hu

Előterjesztés

A Képviselő-testület 2022. november 25.-én tartandó ülésére

Tárgy: Városi Sportcsarnok világítás felújítása

Előterjesztést készítette és törvényességi szempontból ellenőrizte: Bak Nándor jegyző

Előterjesztő: Dr. Bozóky Imre polgármester

Tisztelt Képviselő-testület!

Izsák Város Önkormányzat Képviselő-testülete 82/2022 (X.26.) számú határozatával jóváhagyta Izsák Város Önkormányzata Energia megtakarítási intézkedési tervét, melyben a Városi Sportcsarnok energia fogyasztása egyik fontos pont volt, mivel a sportcsarnok megvilágítása a jelenlegi lámpatestekkel jelentős költséget jelent, a mérések alapján óránként 20 kWh fogyasztása van a teljes megvilágításnak, a sportcsarnok világítási rendszerét megvizsgáltuk Pankasz Lászlóval az ELMON Hungária Kft. ügyvezetőjével. Kidolgozásra került egy műszaki tartalom, mely alapján kevesebb lámpával jelentős megtakarítással elérhető a sportedzésekre előírt 300 lumen fényerősség, így az óránkénti fogyasztás 3,56 kWh mennyiségre csökkenthető, a jelenleg várható legdrágább kWh ár mellett is 1 000 – 1 200 Ft közötti óradíj költsége lenne csak a világításnak a jelenleg számított 7 112 Ft helyett, ami jelentős költségcsökkentés jelentene.

A mellékelt árajánlat alapján a kivitelezés költsége nettó 4 675 337.- Ft lenne.

Kérem a Tisztelt Képviselő-testületet az előterjesztés megtárgyalására és a határozati javaslat elfogadására.

Izsák, 2022. november 23.

Dr. Bozóky Imre
polgármester

HATÁROZATI JAVASLAT
Izsák Város Önkormányzata Képviselő-testülete
.../2022. (XI. 16.) határozata
Városi Sportcsarnok világítás felújítása

Izsák Város Önkormányzat Képviselő-testülete az ELMON Hungária Kft. (1112 Budapest, Neszmélyi u 38.) ajánlata alapján megrendeli a Városi Sportcsarnok világítás felújítását nettó 4 675 337.- Ft + Áfa összegben, a 2022. évi költségvetési tartalék terhére.

Izsák Város Önkormányzat Képviselő-testülete felhatalmazza Dr. Bozóky Imre polgármestert a szerződés aláírására.

Határidő: folyamatos

Felelős: Dr. Bozóky Imre polgármester

Izsák, 2022. november 23.

Dr. Bozóky Imre
polgármester

IZSAK SPORTCSARNOK 300 lx

Ügyintéző:
Mebízásszám:
Cég:
Vevoszám:

Dátum: 10.11.2022
Ügyintéző: Pankasz László

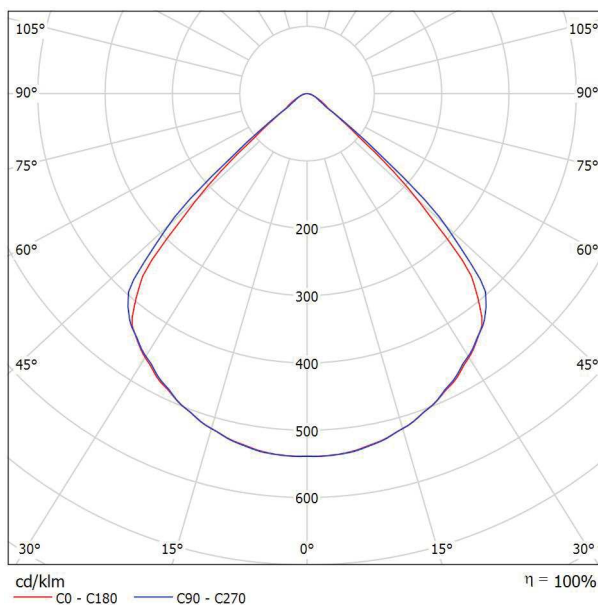
ELMON Hungária Kft.
1112 Budapest, Neszmélyi út 38.

Ügyintéző Pankasz László
Telefon +36 209 346 778
Fax
email office@elmon.hu

**ES-SYSTEM 5790005L90 CYBERIA FX LIGHT-PQ371 22000 840 C0.2 WB /
Lámpaadatlap**

Fénykilépés 1:

A világítótestrol fényképet világítótest-katalógusunk tartalmaz.



Világítótest klasszifikáció a következők szerint CIE:
100
CIE Flux kód: 73 97 99 100 100

Fénykilépés 1:

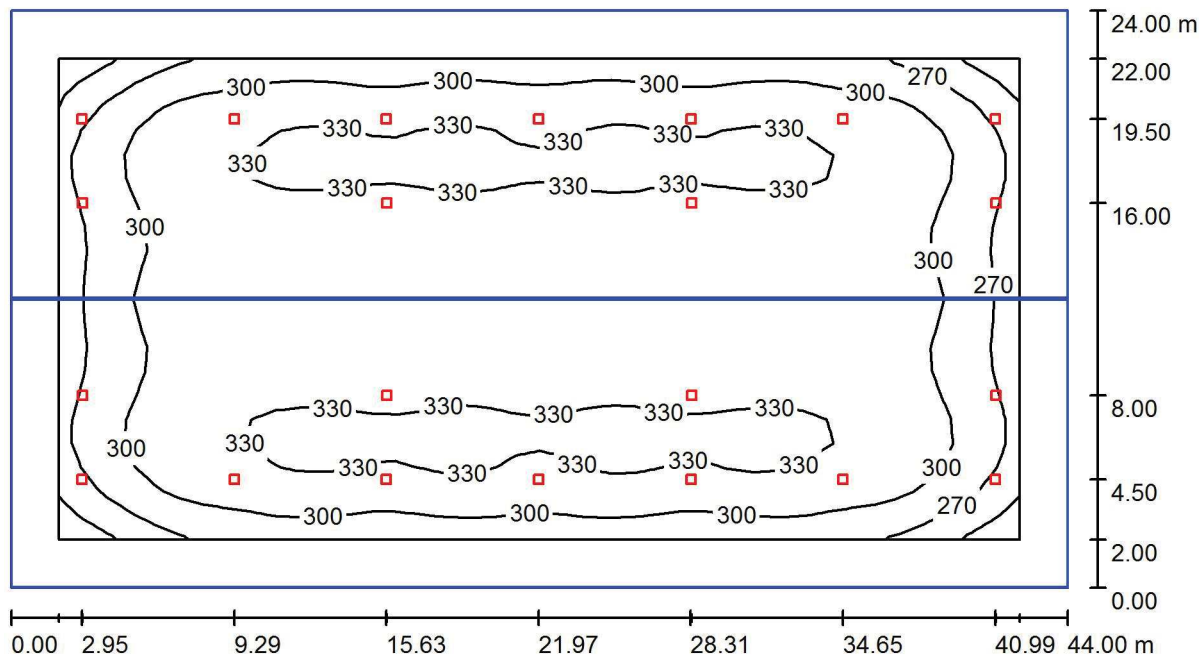
Fénytompításértékelés az UGR szerint											
ρ Mennyezet		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Falak		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Talaj		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Térméret X Y		Nézés iránya keresztben a lámpanévezhez					Nézés iránya hosszában a lámpanévezhez				
		2H	2H	26.5	27.5	26.8	27.7	27.9	26.9	27.9	27.2
	3H	26.5	27.3	26.8	27.5	27.8	26.8	27.7	27.1	27.9	28.2
	4H	26.4	27.2	26.7	27.5	27.8	26.8	27.6	27.1	27.9	28.1
	6H	26.4	27.1	26.7	27.4	27.7	26.8	27.5	27.1	27.8	28.1
	8H	26.4	27.1	26.7	27.4	27.7	26.8	27.5	27.1	27.7	28.1
	12H	26.4	27.0	26.7	27.3	27.7	26.7	27.4	27.1	27.7	28.0
4H	2H	26.3	27.1	26.7	27.4	27.7	26.8	27.5	27.1	27.8	28.1
	3H	26.3	27.0	26.7	27.3	27.6	26.7	27.4	27.1	27.7	28.0
	4H	26.3	26.9	26.7	27.3	27.6	26.7	27.3	27.1	27.6	28.0
	6H	26.3	26.8	26.8	27.2	27.6	26.7	27.2	27.1	27.6	27.9
	8H	26.3	26.8	26.8	27.2	27.6	26.7	27.1	27.1	27.5	27.9
	12H	26.3	26.7	26.8	27.1	27.6	26.7	27.1	27.1	27.5	27.9
8H	4H	26.3	26.7	26.7	27.1	27.5	26.6	27.1	27.1	27.5	27.9
	6H	26.3	26.7	26.7	27.1	27.5	26.6	27.0	27.1	27.4	27.9
	8H	26.3	26.6	26.8	27.1	27.5	26.6	26.9	27.1	27.4	27.9
	12H	26.3	26.6	26.8	27.0	27.5	26.6	26.9	27.1	27.3	27.8
12H	4H	26.2	26.6	26.7	27.0	27.5	26.6	27.0	27.0	27.4	27.8
	6H	26.3	26.6	26.7	27.0	27.5	26.6	26.9	27.1	27.4	27.8
	8H	26.3	26.5	26.8	27.0	27.5	26.6	26.9	27.1	27.3	27.8
A szemlélfőpozíció variációja az S lámpatávolságokhoz											
S = 1.0H		+2.4 / -5.5					+2.5 / -6.3				
S = 1.5H		+4.1 / -6.0					+4.1 / -7.0				
S = 2.0H		+6.0 / -6.6					+6.1 / -7.5				
Szabvány táblázat Oszeadandó korrektúra		BK00 8.2					BK00 8.5				
Korrigált tómpítójelölés, a vonatkoztatva 21990lm Összes fényáram											

ELMON Hungária Kft.

1112 Budapest, Neszmélyi út 38.

Ügyintéző Pankasz László
 Telefon +36 209 346 778
 Fax
 email office@elmon.hu

IZSAK SPORTCSARNOK 300 lx / Összefoglalás



Helyiség magassága: 15.000 m, Karbantartási tényező: 0.80

Érték mértékegysége Lux, Mérték 1:315

Felület	ρ [%]	E _m [lx]	E _{min} [lx]	E _{max} [lx]	E _{min} / E _m
Munkasík	/	310	222	340	0.715
Talaj	20	283	143	331	0.506
Mennyezet	30	0.48	0.28	1.09	0.577
Falak (4)	30	76	1.78	341	/

Munkasík:

Magasság: 0.850 m
 Rács: 40 x 20 Pontok
 Szélso övezet: 2.000 m

Lámpatest darablista

Sz.	Darab	Megnevezés (Korrektúrafaktor)	Φ (Világítótest) [lm]	Φ (Lámpák) [lm]	P [W]
1	22	ES-SYSTEM 5790005L90 CYBERIA FX LIGHT-PQ371 22000 840 C0.2 WB (1.000)	21990	21990	162.0
összes:			483786	összes: 483780	3564.0

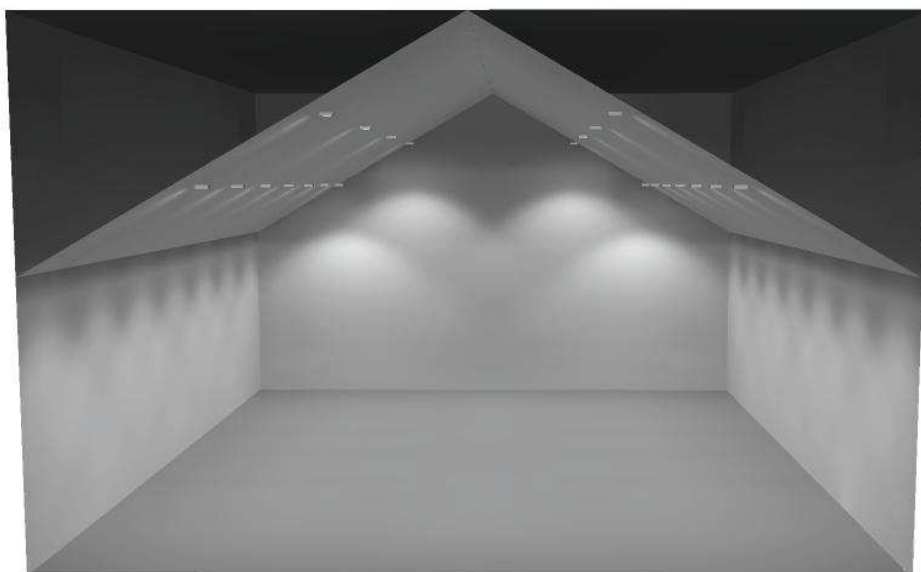
Specifikus csatlakozási érték: 3.37 W/m² = 1.09 W/m²/100 lx (Alapfelület: 1056.00 m²)

ELMON Hungária Kft.

1112 Budapest, Neszmélyi út 38.

Ügyintéző Pankasz László
Telefon +36 209 346 778
Fax
email office@elmon.hu

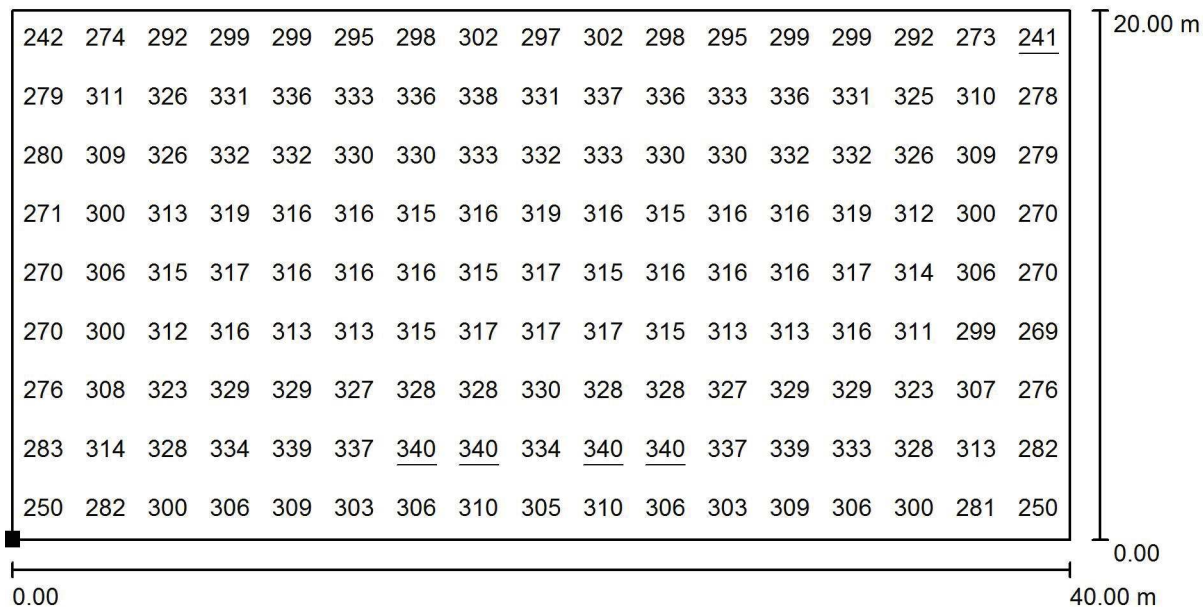
IZSAK SPORTCSARNOK 300 lx / 3D Képszerkesztés adatokból



ELMON Hungária Kft.
1112 Budapest, Neszmélyi út 38.

Ügyintéző Pankasz László
Telefon +36 209 346 778
Fax
email office@elmon.hu

IZSAK SPORTCSARNOK 300 lx / Kézilabdapálya / Értékdiagram (E, horizontális)



Érték mértékegysége Lux, Mérték 1 : 286

Felület helyzete a helyiségben:
Megjelölt pont:
(2.000 m, 2.200 m, 1.000 m)



Rács: 17 x 9 Pontok

E_m [lx]
311

E_{min} [lx]
241

E_{max} [lx]
340

E_{min} / E_m
0.775

E_{min} / E_{max}
0.709

Izsák Sportcsarnok 300lx LED sportvilágítási műszaki leírása

1. Edzés, szabadidősport kapcsolási fokozat

(EN MSZ 12193 szerint) - követelmény:

Ehátlag ≥ 300 lx (0,8 avulási tényezővel), **Ehmin/Ehátlag $\geq 0,5$** **Tk ≥ 4000 K Ra ≥ 65**

A játékosok testi épségének, életének biztonsága érdekében az EN MSZ 12193 sportvilágítási szabvány előírja, hogy a játéktéren a villamos energiaellátás megszűntét követően 0,5 – 2 percig az **EN MSZ 12193 szerinti 15 lx antipánik világítást** kell létesíteni, mely gazdaságosan megvalósítható a meglévő lámpatestek egy részének szünetmentes tápegységről történő működtetésével.

ELMON Hungária megoldás:

Kézilabda, futsal: Ehátlag = 311 lx (0,8 avulási tényező), **Ehmin/Ehátlag = 0,78** **Tk ≥ 4000 K Ra ≥ 80**
az előírt követelményeket maximálisan meghaladóan kielégítik

Szükséges lámpatestek: **22 db ESSYSTEM CYBERIA FX LIGHT 371.LED 840 22000 lm 162W IP65**
a csarnokban a meglévő acéltartókra felszerelve

Energia igény mindössze **3,56 kW**

EN MSZ 12193 szerinti antipánik (Ehátlag ≥ 15 lx) világítás: 2 db meglévő ESSYSTEM CYBERIA FX LIGHT 371.LED 840 22000 lm 162W IP65 (324W) - AEG 3000VA 6 – 8 perc áthidalási idejű szünetmentes tápegységről történő max. 1 perces működtetésével (Ehátlag = 32 lx).

A 2 db lámpatest ellátja az MSZ1838 szerinti menekülőút világítás feladatát is.

A lámpatestek **várható élettartama 105.000 óra (kb.25 - 30 év).**

A javasolt **ESSYSTEM labdabiztos LED** lámpatestekre **5 éves gyártói garanciát** adunk.

Budapest, 2022.11.10.

Pankasz László sk.
ügyvezető
ELMON Hungária Kft.