

TUNGSRAM™

Örökségünk az innováció
EST. 1896



INLUMINO

Okos közúti lámpacsalád

tungram.hu





A lámpatest kéziszerszámmal könnyedén felszerelhető



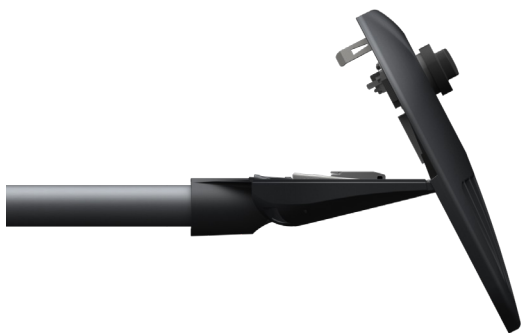
Állítható szögek: 5°, -15°, -10°, -5°, 0°, 5°, 10°, 15°

SZERSZÁM NÉLKÜLI KARBANTARTÁS



Egy pattintással
egyszerűen
nyitható...

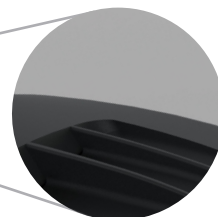
...és könnyedén
visszazárható



Szerszám nélküli, zsanéros
felnyitás. Nyitáskor a leemelhető
lámpafejben az elektronika
automatikusan szétkapcsol.

OKOS ALKALMAZÁSOK CSATLAKOZTATÁSA

Az okos alkalmazások csatlakoztatásához
NEMA/foglalat található a lámpatesten



Optimális hűtés és hosszabb
élettartam az aerodinamikus
kialakításnak köszönhetően



Inlumino

méret: S



Adatlap



Termékinformáció

Az új Tungstram kültéri lámpatest innovatív és egyedi megoldásaival kiváló választás közúti és utcai világításra. A lámpatest fejlesztésének legfontosabb szempontjai az egyszerű és gyors telepítés, a szerszám nélküli javítás és karbantartás, valamint a sokoldalú alkalmazhatóság. A lámpatest megfelel a 21. század elvárásainak: karcsú kialakítás és nagy hatékonyság. Az Inlumino többféle módon is alkalmazható; használható lámpaként, de könnyen átalakítható akár IoT-adatponttá is. Használja ki a Tungstram innovációját és optimalizálja kültéri világítását az új Inlumino lámpatestekkel.

Alkalmazási területek



Közutak és autópályák



Sétáló övezetek

Vezérlés

- Elektronikus, dimmelhető vezérlés
- Irányítás: Dali, DynaDim, CLO
- ThermalGuard

Szerkezet és anyagok

- Lámpatest ház: öntött alumínium test és fej, rozsdamentes acél csavarokkal
- Optika anyaga: polikarbonát ötvözet
- Búra anyaga: edzett üveg
- Szín: RAL7021
- Ütésállóság: IK09 (üveg) / IK09 (lámpatest ház) / IK08 (felfogatás)

Elektronika

Bemeneti feszültség és frekvencia: 220-240V, 50-60Hz
IEC Érintésvédelmi minősítés: I Osztály
Driver immunitás: 10kV/5kA
Névleges teljesítményfelvétel: 29-117W

Üzembehelyezés és karbantartás

Felszerelési opciók:

- Oldalkaros felfogatás 30-60mm átmérőre, -15, -10, -5 és 0 fokos szögben dönthető
- Oszlopcsúcsos felfogatás 30-60mm átmérőjű oszlopconkra, 0, 5, 10 és 15 fokos szögben dönthető
- Tömeg: 7.5 kg
- Ajánlott felszerelési magasság: 6-15m
- Kéziszerszám szükséges csupán a lámpatest felszereléséhez
- Szerszám nélküli karbantartás
- Szerszám nélküli zsanéros nyitás, a lámpafej elektronikája nyitásra automatikusan szétkapcsol
- Tárolási hőmérséklet: -40°C -tól +85°C -ig
- Környezeti hőmérséklet: -40°C -tól +50°C -ig

Optika

64 különböző optikával elérhető, melyek alkalmasak a sétáló övezetektől kezdve egészen a nagy forgalmú utak megvilágítására is.

Névleges színvisszaadási index >70

Névleges korrelált színhőmérsékleti értékek: 2700K, 3000K, 4000K, 5000K
ULOR: 0

Névleges kezdeti színkoordináta:

- 2700K: CIE(x=0.4582, y=0.4099) 5SDCM
- 3000K: CIE(x=0.4338, y=0.403) 5SDCM
- 4000K: CIE(x= 0.3818, y= 0.3797) 5SDCM
- 5000K: CIE(x= 0.34, y= 0.35) 5SDCM

Teljesítmény

- Névleges fényáramtartomány: 4.000-tól egészen 15.900lm-ig
- Névleges fényhasznosítás: 124-től egészen 150lm/W-ig
- Névleges átlagos élettartam és kapcsolódó névleges LM tényező: L80B50: > 305.000 óra
- Névleges élettartam és kapcsolódó névleges LM tényező: L80B10: > 300.000 óra
- Névleges átlagos élettartam és kapcsolódó névleges LM tényező: L90B50: > 130.000 óra
- Névleges élettartam és kapcsolódó névleges LM tényező: L90B10: > 128.000 óra
- Névleges hirtelen meghibásodási érték: <10% 100.000 óra
- Fotometria kód: 730/559, 740/559, 750/559
- Fényáramtartási kód: 9
- A definíciók és toleranciák az IEC62722-2-1:2014 szabványnak megfelelnek.

Szabványok és előírások

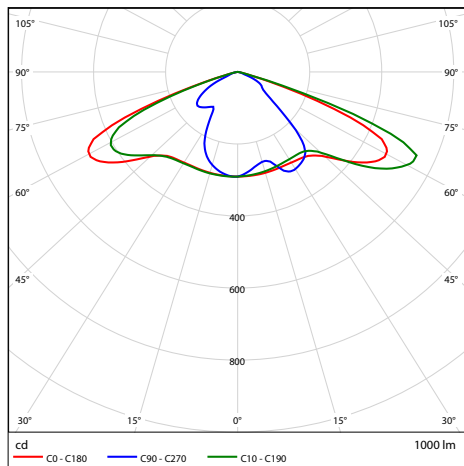
ENEC*, CE, Directive 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2009/125/EC, 1194/2012/EU, 2011/65/EC, EN 60598, EN 62471, EN 55015, EN 61000, EN 62493, EN 61547, IEC 6203

*Kivéve 2700K és IK09

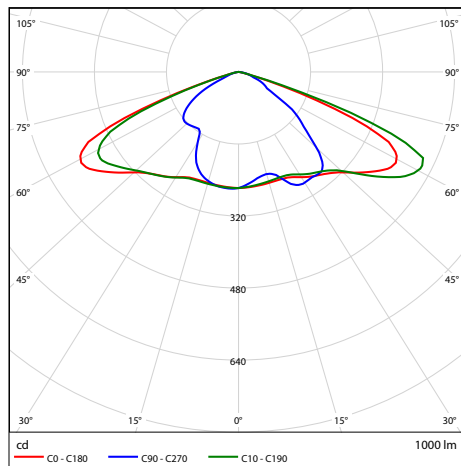
Egyéb opciók

- Extra túlfeszültség elleni védelem (10kV/5kA)
- NEMA foglalat aljzat védősapkával
- Szerszám nélkül eltávolítható készüléktálca
- Biztosíték
- Eco verzió

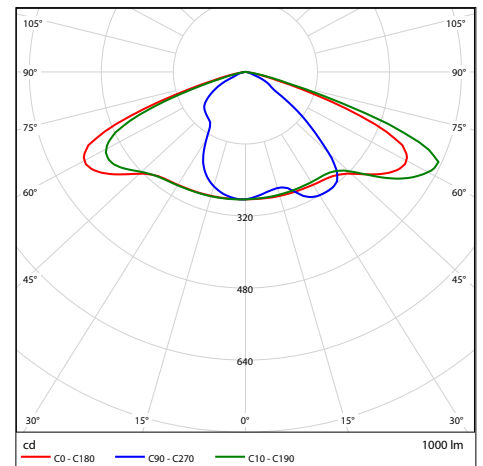
Tipikus fényeloszlási jellemzők



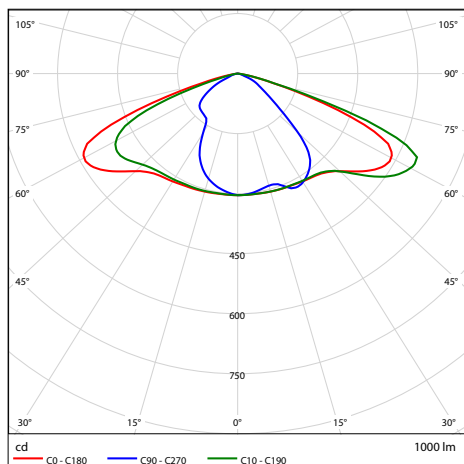
AAA



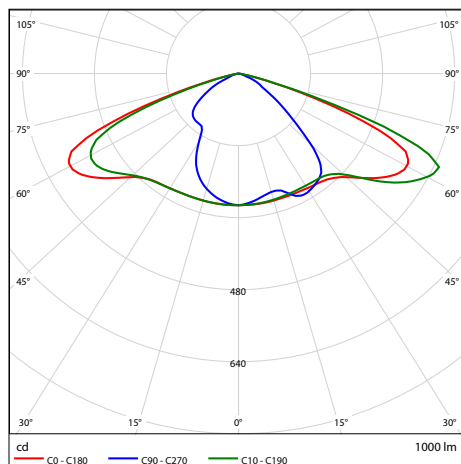
ABA



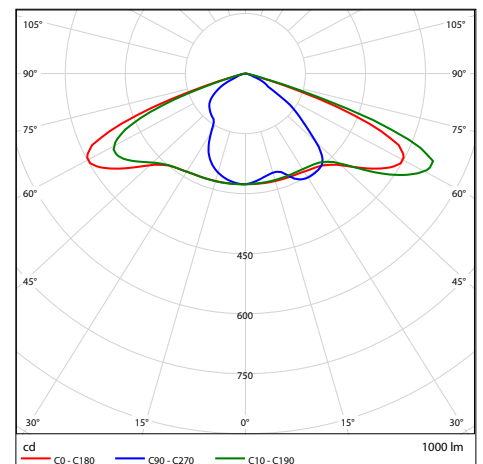
ACA



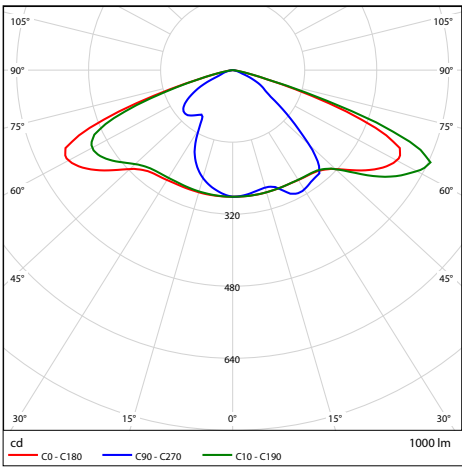
ADA



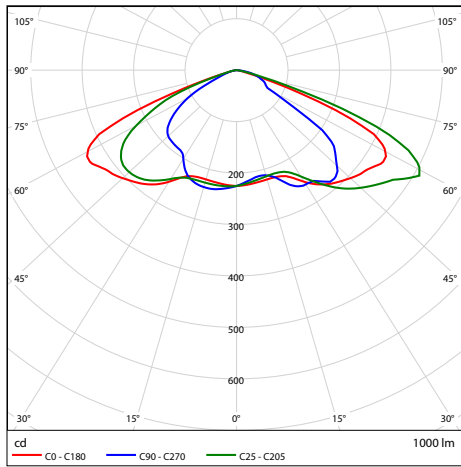
AEA



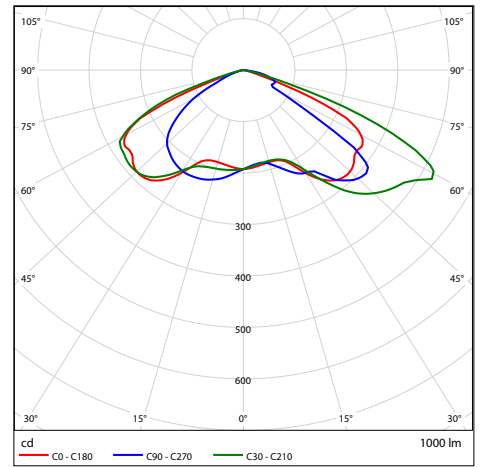
AFA



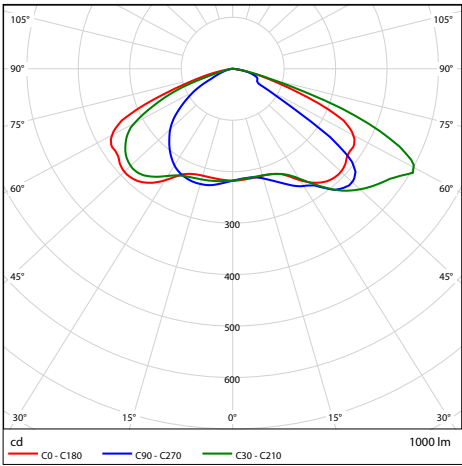
AGA



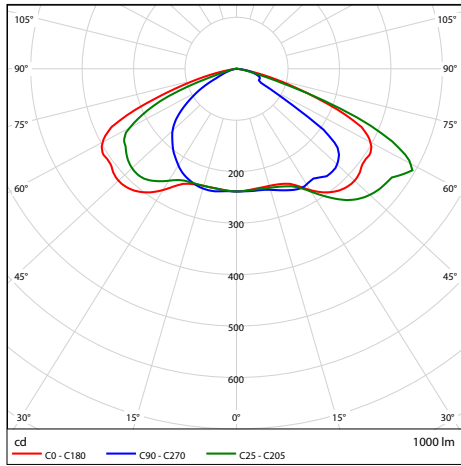
BAB



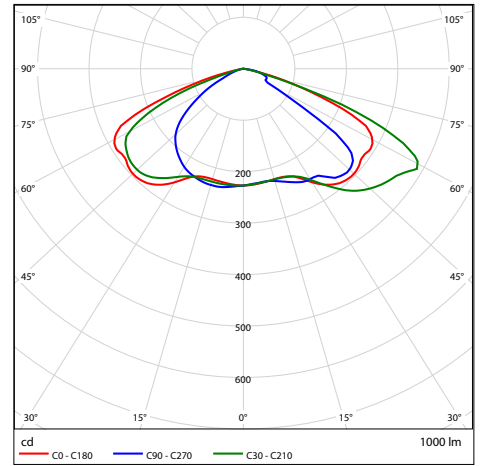
BBB



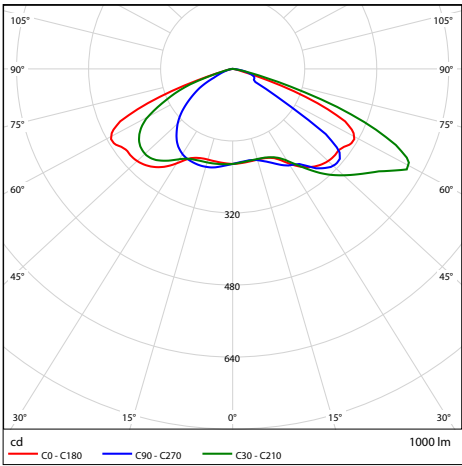
BCB



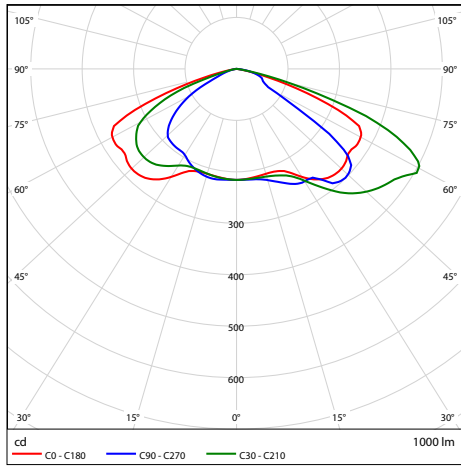
BDB



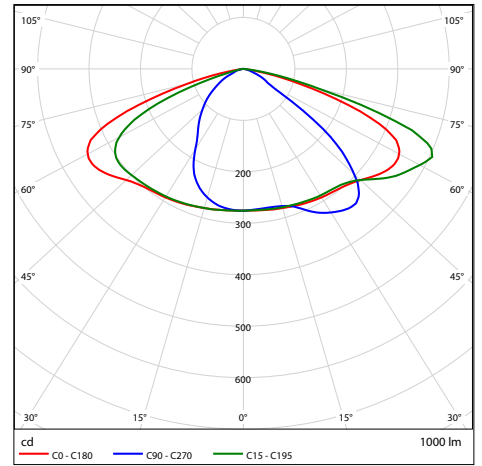
BEB



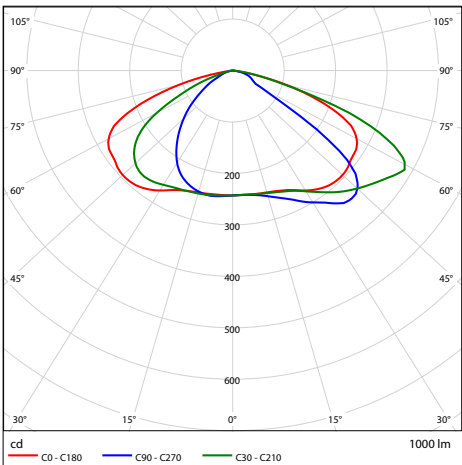
BFB



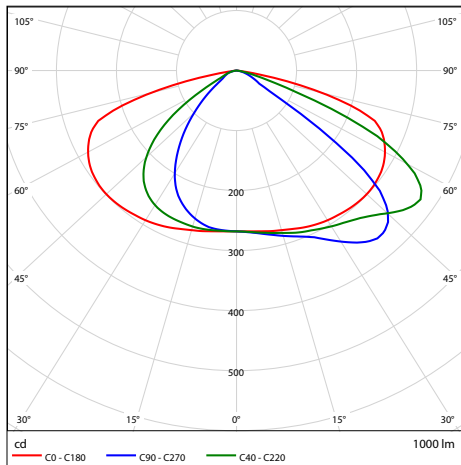
BGB



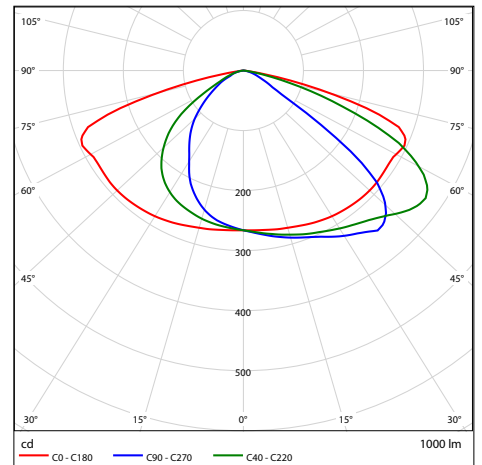
CAC



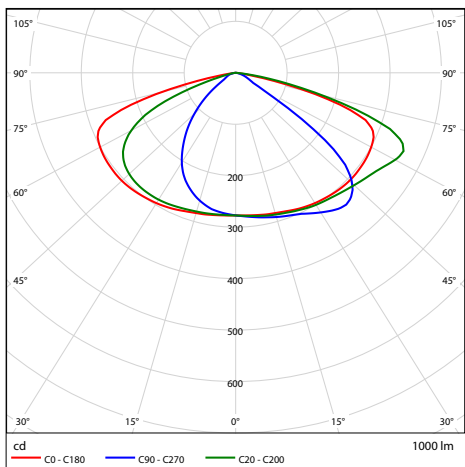
CBC



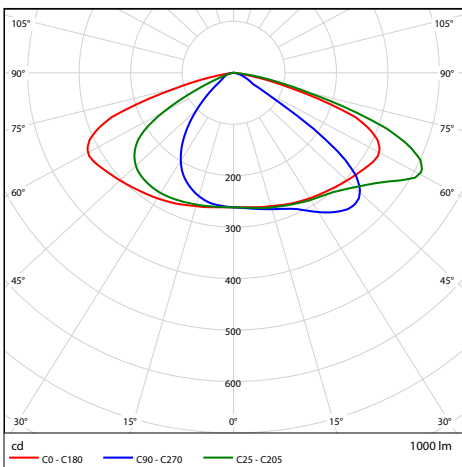
CCC



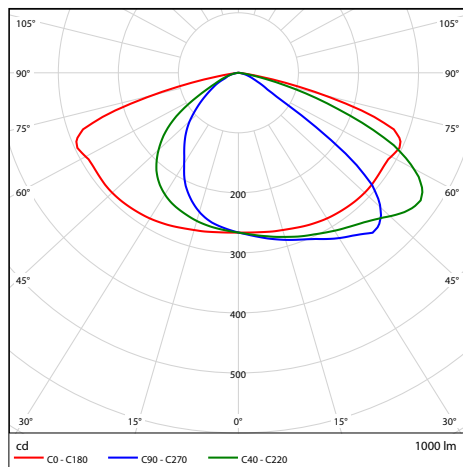
CDC



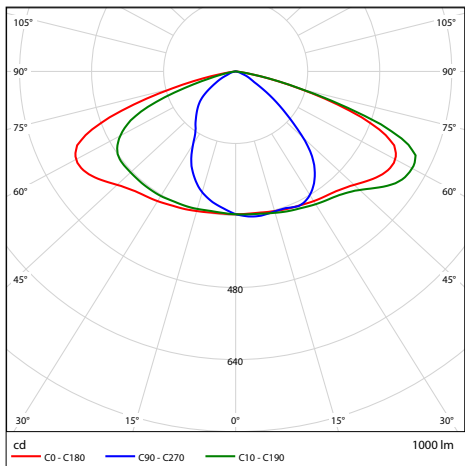
CEC



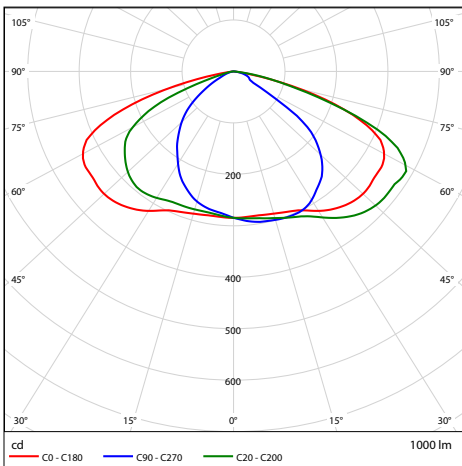
CFC



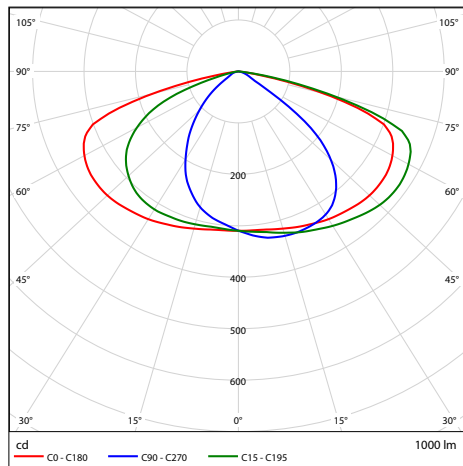
CGC



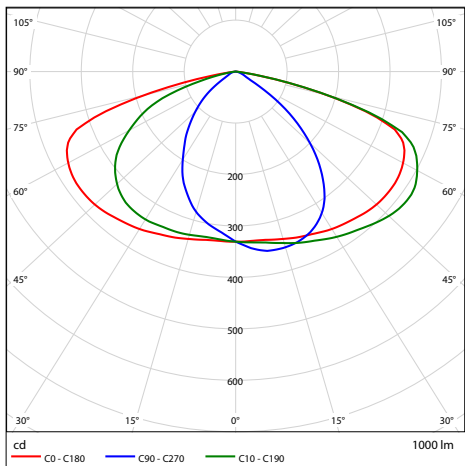
DAD



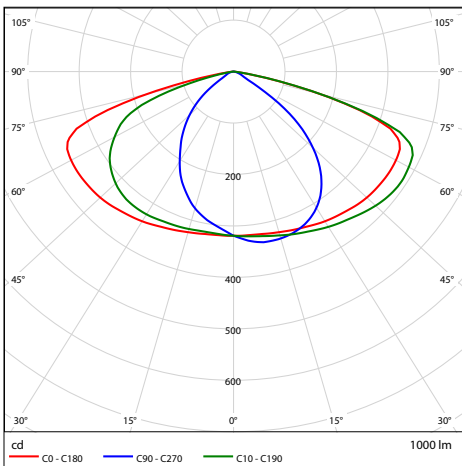
DBD



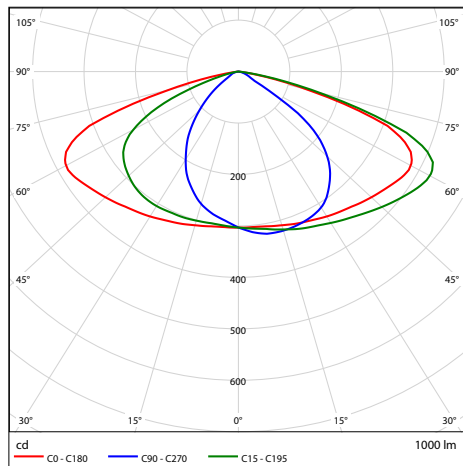
DCD



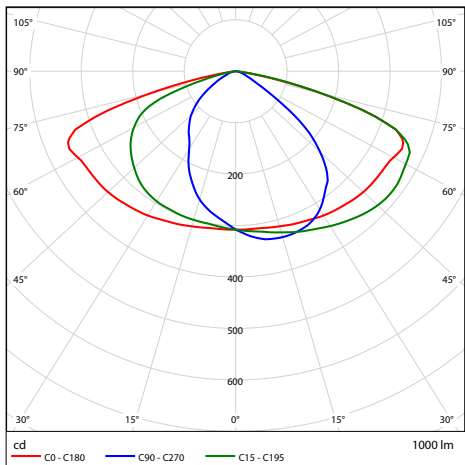
DDD



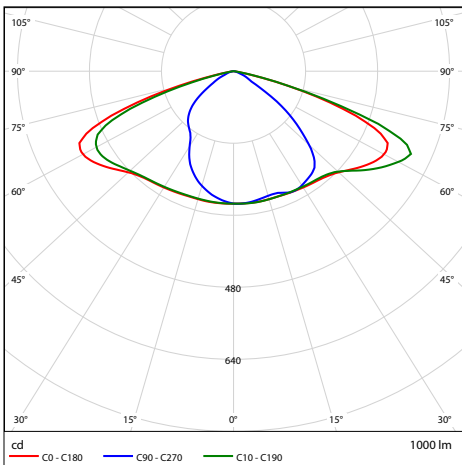
DED



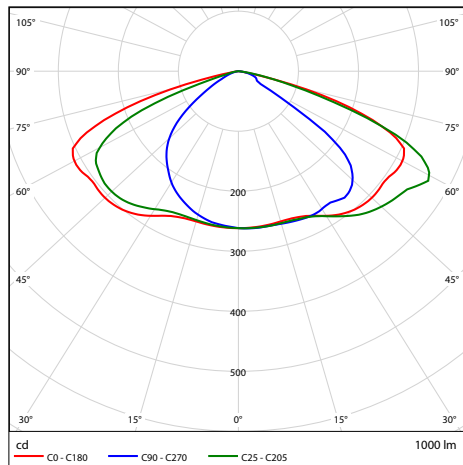
DFD



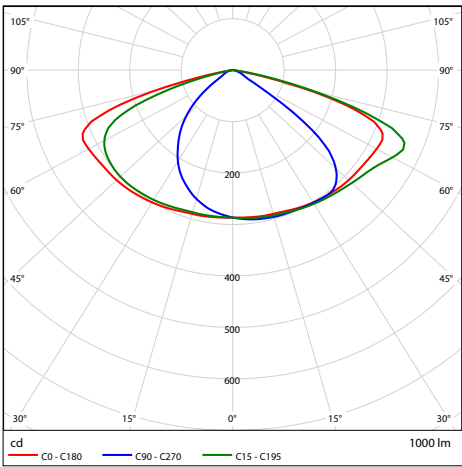
DGD



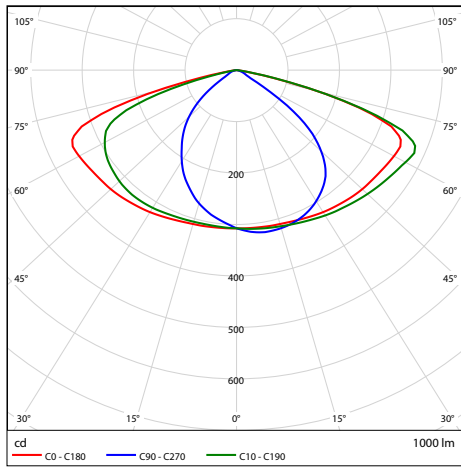
EAE



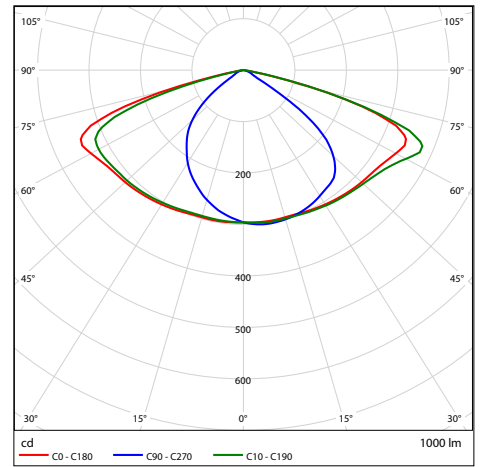
EBE



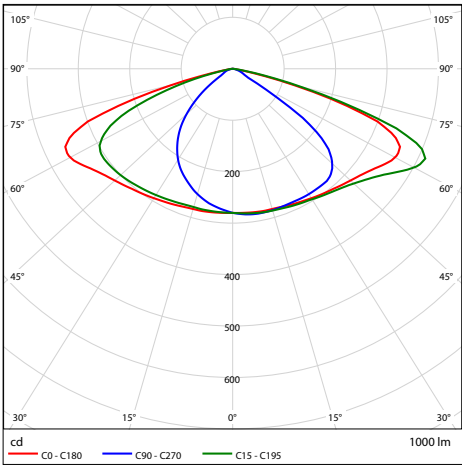
ECE



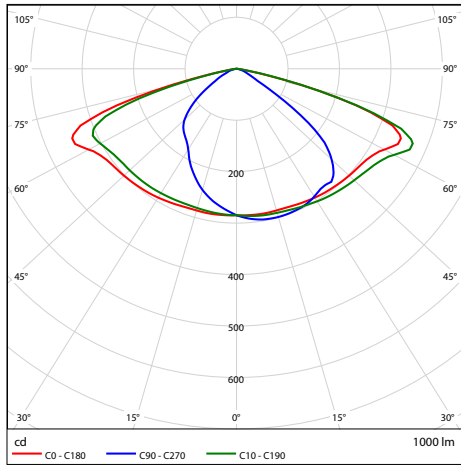
EDE



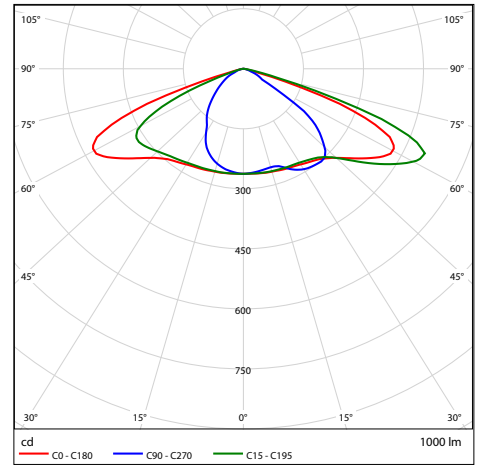
EEE



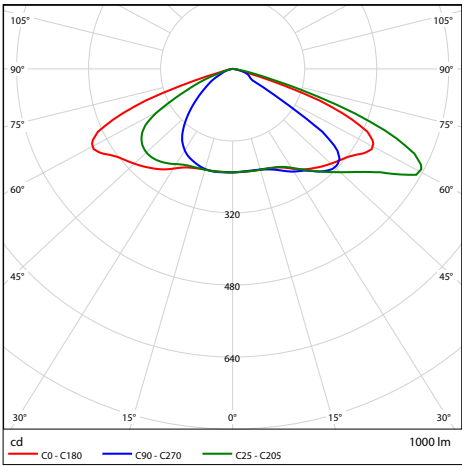
EFE



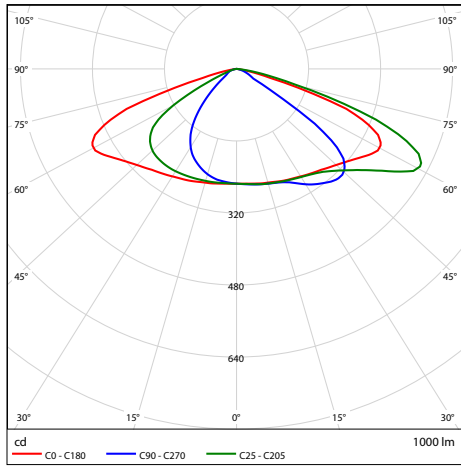
EGE



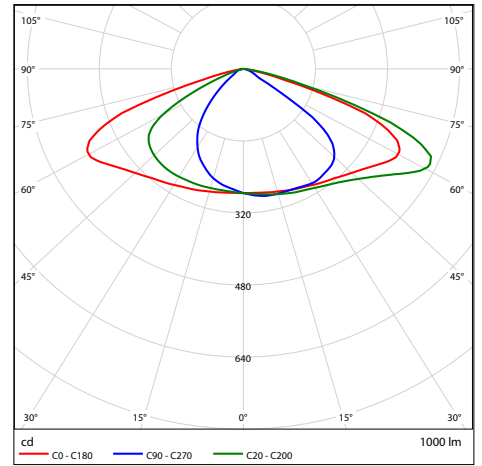
FAF



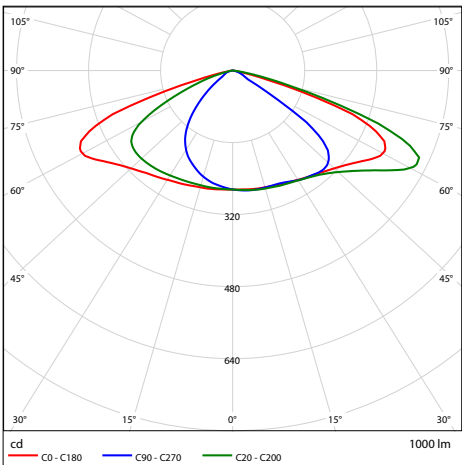
FBF



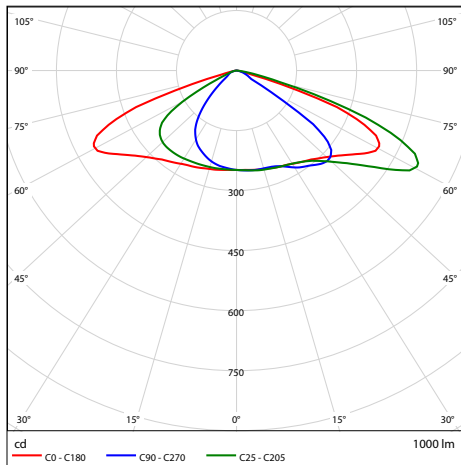
FCF



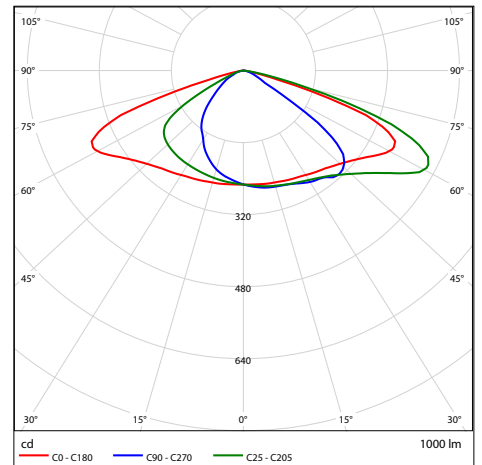
FDF



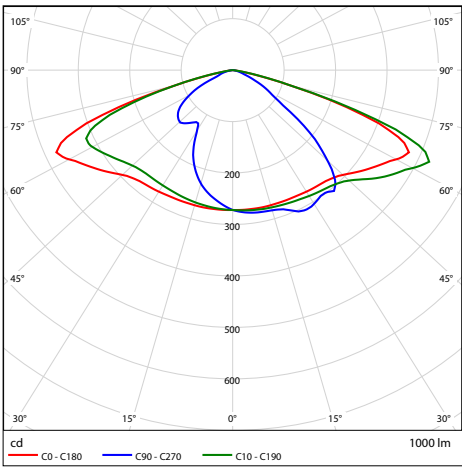
FEF



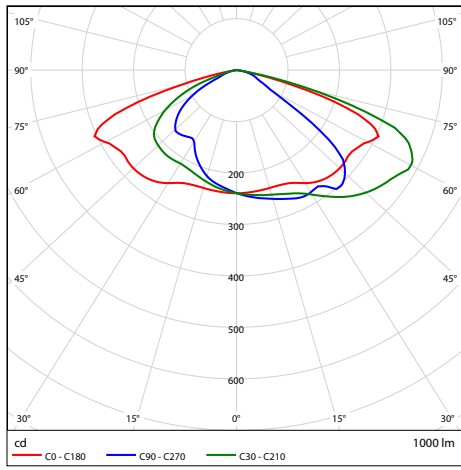
FFF



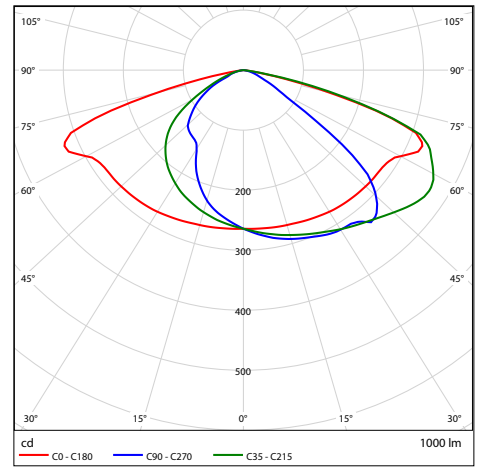
FGF



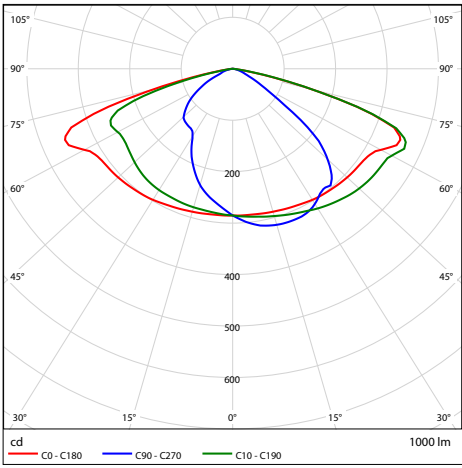
GAG



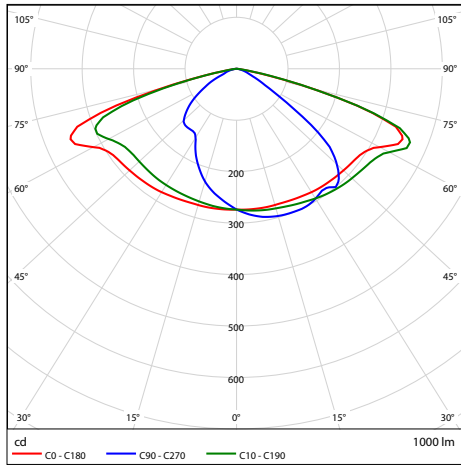
GBG



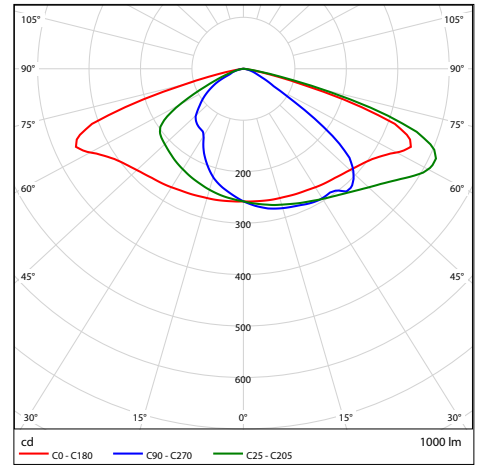
GCG



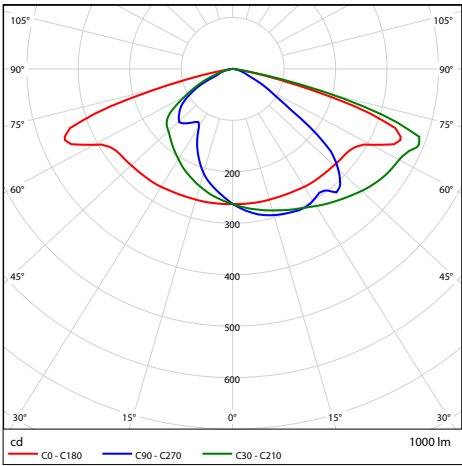
GDG



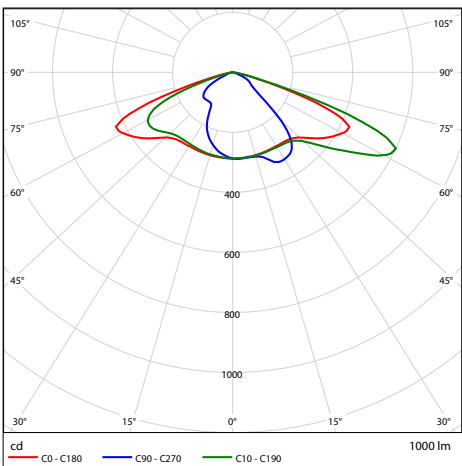
GEG



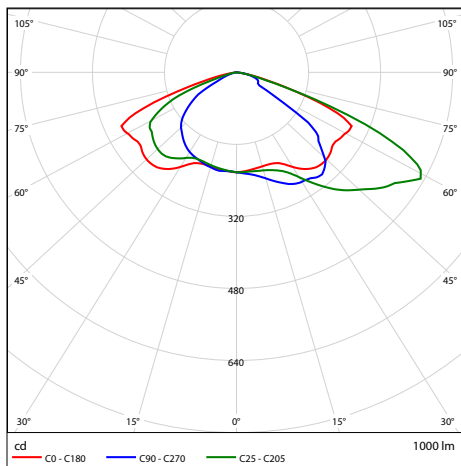
GFG



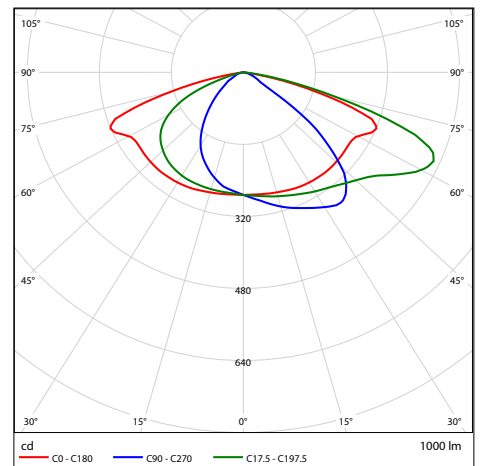
GGG



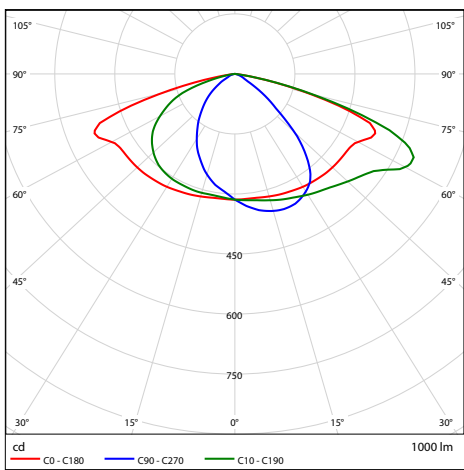
AJA



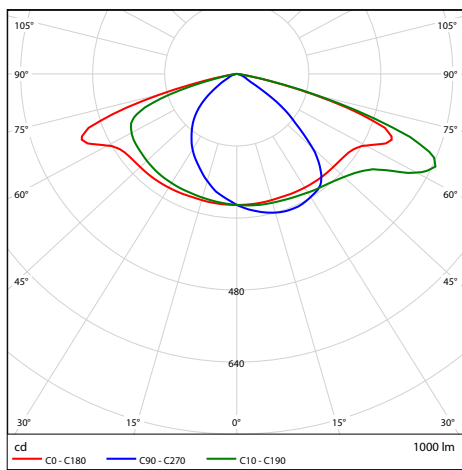
BJB



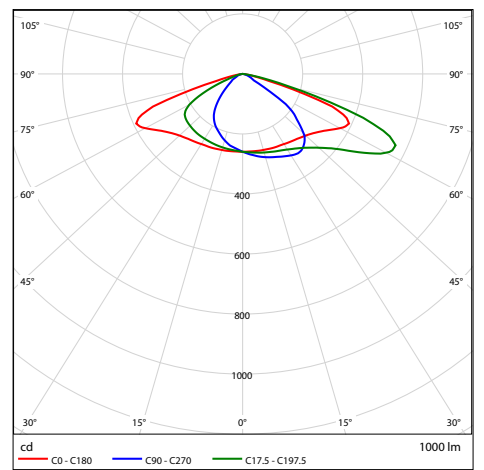
CJC



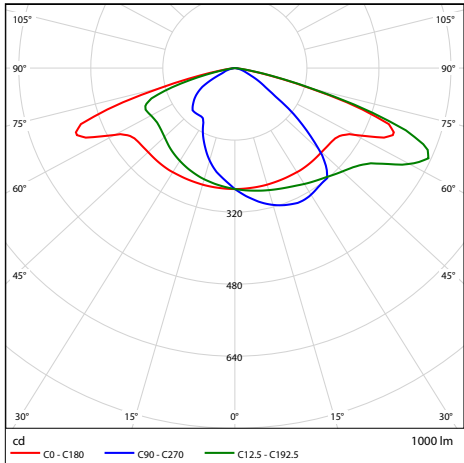
DJD



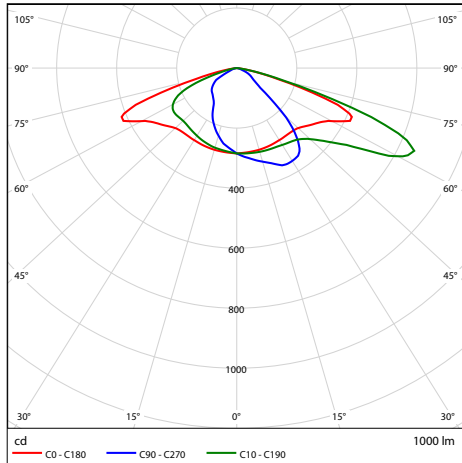
EJE



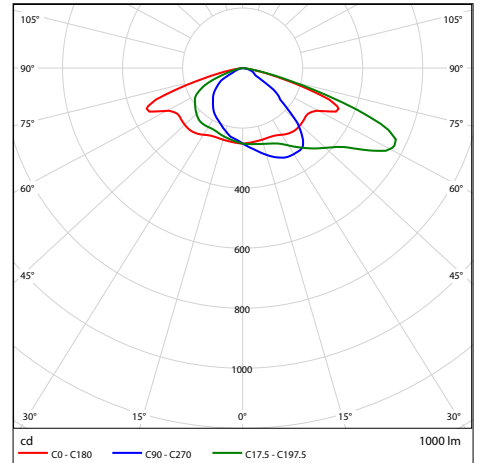
FJF



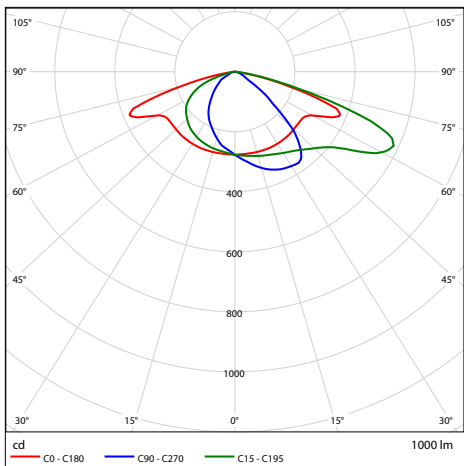
GJG



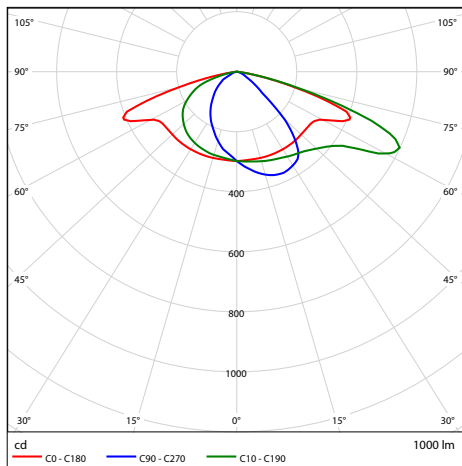
JAJ



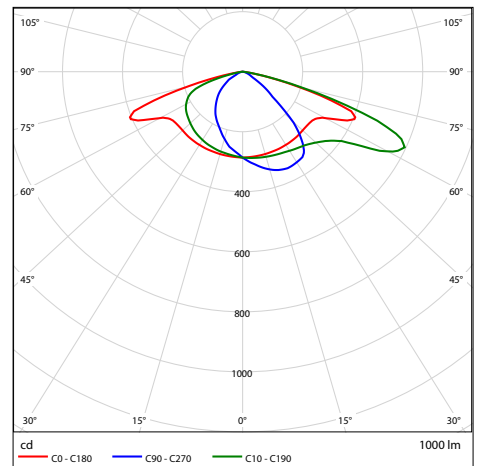
JBJ



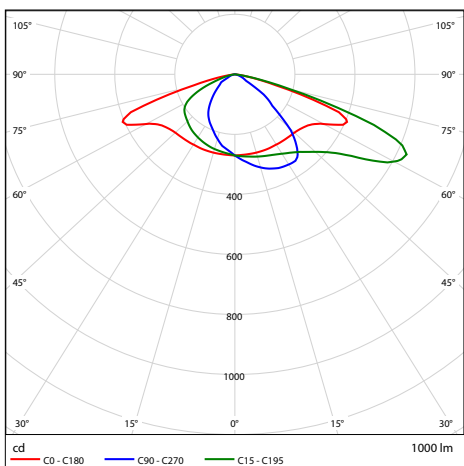
JJC



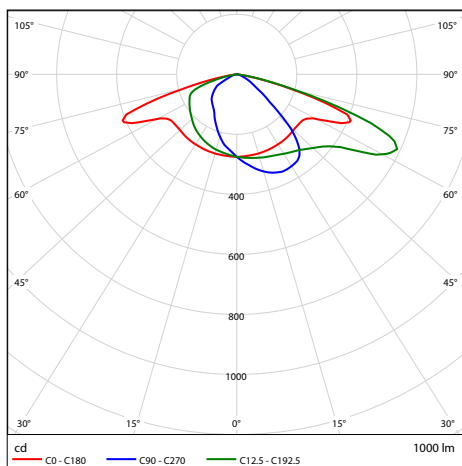
JDJ



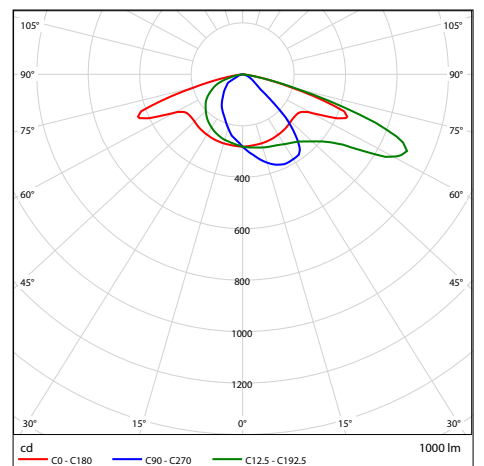
JEJ



JFJ

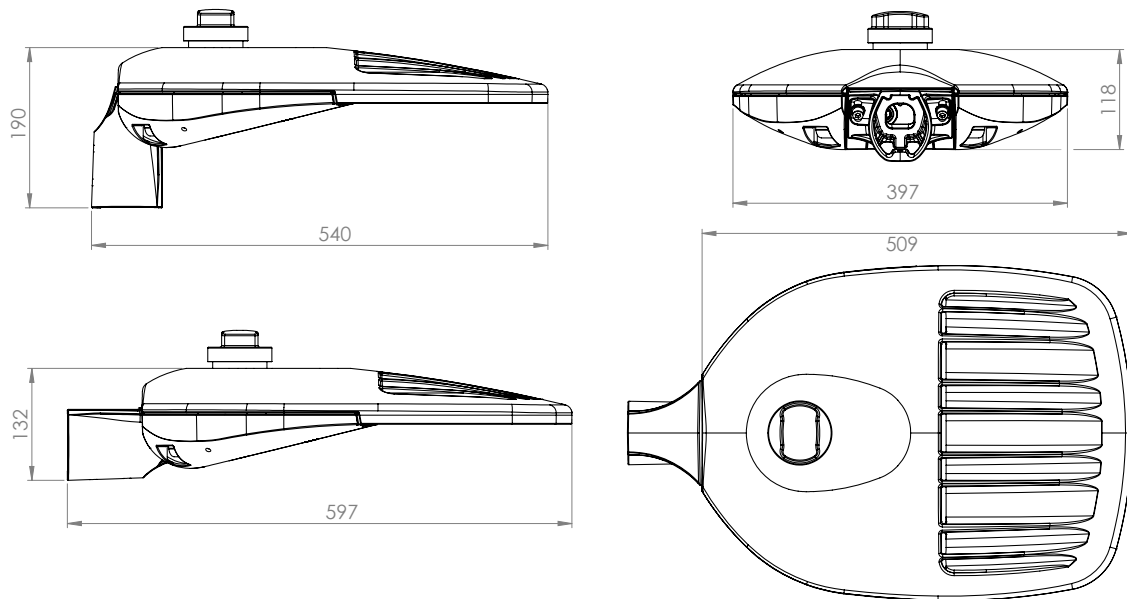


JJJ



JJJ

Méret (mm)



Rendelési információ

Név	Gen.	Névleges Lumen (lm) ^{*****}	Optika*	CCT (K)	Verziók	Kiegészítők	Vezérlés	IEC Érintés-védelmi besorolás	Előkábelezés	Rögzítés	Szín
INS	1	4000	AAA	727 - 2700K 70 CRI	S ^[1] N ^{[2]***} E ^{[3]*****}	NO - kiegészítő nélküli	N - Nincs vezérlés	C1 - Class I	N - Nincs előkábelezés	U48 - Univerzális 30-48mm U60 - Univerzális 42-60mm U76 - Univerzális 60-76mm	R7021 Rxxxx
		6000	BBB	730 - 3000K 70 CRI		FU - Biztosíték	D - DALI külső				
		8000	CCC	740 - 4000K 70 CRI		SP - Extra túlfeszültség védelem	Yxx - Dynadim**				
		10000	DDD	750 - 5000K 70 CRI		FS - Biztosíték + Extra túlfeszültség védelem	NLxx - Nincs vezérlés + CLO**				
		12000	EEE			DLxx - DALI + CLO**	Pxx - Előkábelezés x méterrel**				
14000	FFF		YLxx - Dynadim + CLO**								
16000	GGG										
			JJJ								

Példa: INS1-8000EEE740-NNOD-C1NU60-R7021

- * minden szimmetrikus optikai kombináció érvényes, pl. ABA, de az ABC nem
 - ** x 0-9 egész szám
 - *** Az N opció csak SP vagy FS kiegészítővel érhető el
 - **** Az E opció csak kiegészítők nélkül (NO) érhető el
 - ***** A fényáram a gyártó által programozható, 100lm-ként a megadott tartományon belül
- Valid kombinációk a lenti táblázatban

- ^[1] Standard verzió. Ez a verzió szerszám nélküli nyitó funkcióval és a szerszám nélkül cserélhető készüléktálcával rendelkezik. Az összes kiegészítő kombináció érvényes erre az opcióra.
- ^[2] NEMA foglalat opció. Ez a verzió a szerszám nélküli nyitó funkcióval és a szerszám nélkül cserélhető készüléktálcát és rövidzáró sapkát tartalmazza. A tartozéklistából az SP vagy az FS csak az intelligens eszközök védelme érdekében választható ki.
- ^[3] Öko-változat. Ez a verzió előkábelezetten és nem felnyitható formában érhető el. Az alkatrészek felhasználói oldalról nem cserélhetők. A kiegészítő funkciók nem érvényesek erre a változatra.

2700K			3000K			4000K			5000K		
Lm	W	LPW	Lm	W	LPW	Lm	W	LPW	Lm	W	LPW
4000	32	126	4000	30	137	4000	28	146	4000	28	146
6000	45	135	6000	44	130	6000	44	137	6000	43	140
8000	64	126	8000	58	138	8000	56	144	8000	55	147
10000	83	121	10000	77	131	10000	73	138	10000	72	140
12000	102	119	12000	94	128	12000	90	134	12000	89	136
14000	119	116	14000	112	125	14000	107	132	14000	105	134
16000	-	-	16000	-	-	16000	119	130	16000	119	131



A Tungsram a folyamatos termékfejlesztés elkötelezett híve, ezért minden termékleírás, ami ebben a katalógusban található általános útmutatóként szolgál. Így ezek a leírások termékfejlesztés miatt időről időre előzetes bejelentés nélkül változhatnak. A kiadványban szereplő minden leírás a termékek általános adatait hivatottak képviselni és nem képezhetik részét egyetlen szerződésnek sem. Ezeknek az adatoknak a megállapítása ellenőrzött laboratóriumi körülmények között történt. Azonban a törvény függvényében a Tungsram nem ismer el semmilyen felelősséget az adatok megbízhatóságát illetően.

Inlumino S méret GEN1 Adatlap - 2020. október