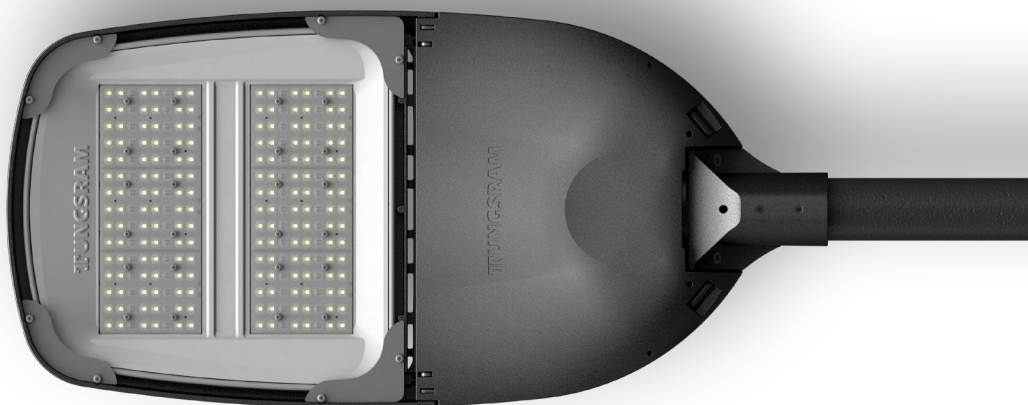


TUNGSRAM™

Örökségünk az innováció
EST. 1896



INLUMINO

Okos közúti lámpacsalád

tungsram.hu





A lámpatest kéziszerszámmal könnyedén felszerelhető



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

SZERSZÁM NÉLKÜLI KARBANTARTÁS



Egy pattintással egyszerűen nyitható...

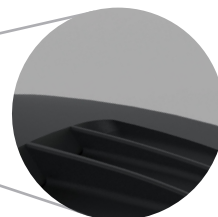
...és könnyedén visszazárható



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

OKOS ALKALMAZÁSOK CSATLAKOZTATÁSA

Az okos alkalmazások csatlakoztatásához NEMA/foglat található a lámpatesten



Optimális hűtés és hosszabb élettartam az aerodinamikus kialakításnak köszönhetően



Inlumino

méret: L



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: 300W-ig

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: 12.5 kg
- Ajánlott felszerelési magasság: 6-25m
- 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: 24.800-tól egészen 40.900lm-ig
- Névleges fényhasznosítás: 130-tól egészen 152lm/W-ig
- Névleges átlagos élettartam és kapcsolódó névleges LM tényező: L80B50: > 290.000 óra
- Névleges élettartam és kapcsolódó névleges LM tényező: L80B10: > 287.000 óra
- Névleges átlagos élettartam és kapcsolódó névleges LM tényező: L90B50: > 125.000 óra
- Névleges élettartam és kapcsolódó névleges LM tényező: L90B10: > 123.000 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

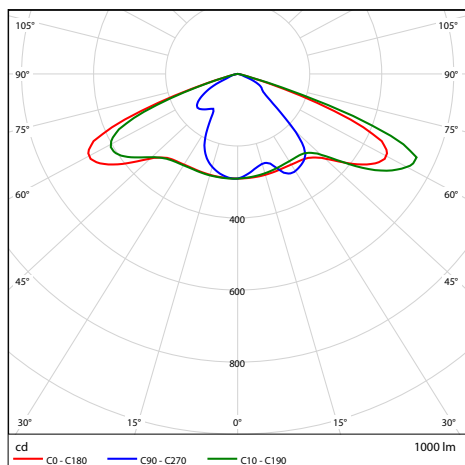
ENEC*, CE, Directive 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2009/125/EC, 1194/2012/EU, 2011/65/EC, EN 60598, EN 62471, EN 55015, EN 61000, EN 62493, EN 61547, IEC 62031

*Kivéve 2700K és IK09

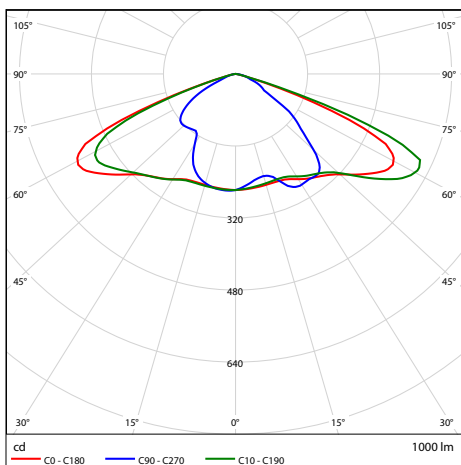
Egyéb opciók

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

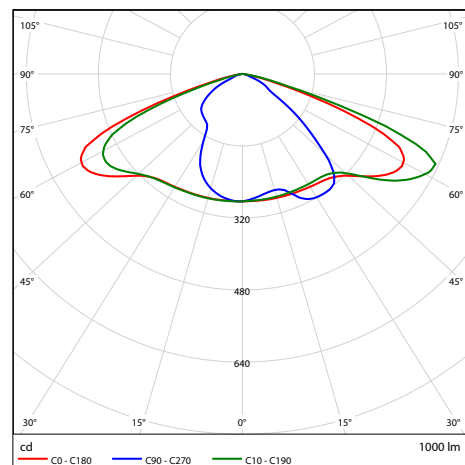
Tipikus fényeloszlási jellemzők



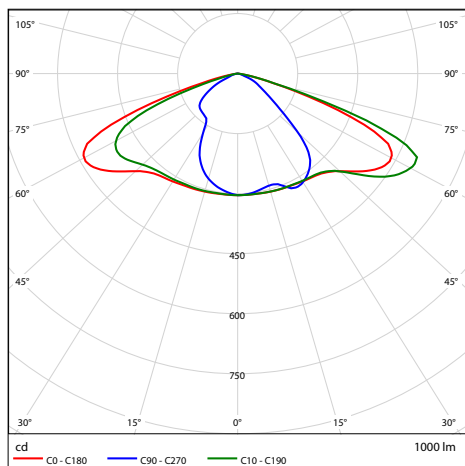
AAA



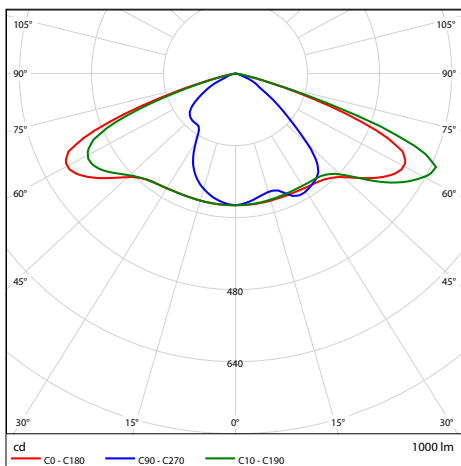
ABA



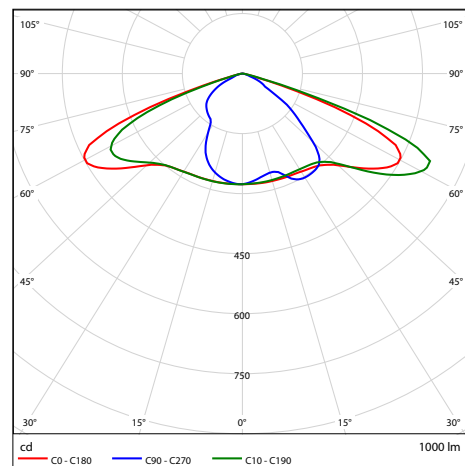
ACA



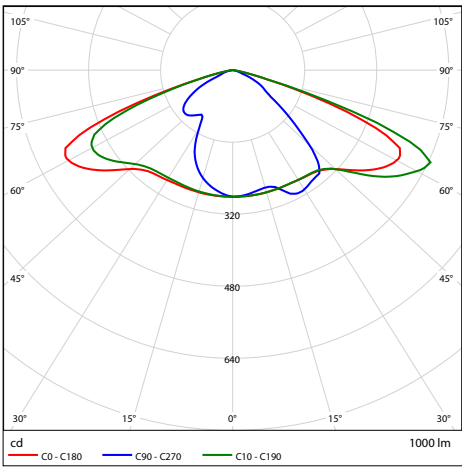
ADA



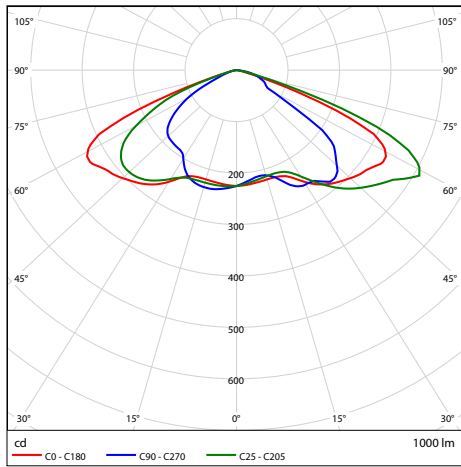
AEA



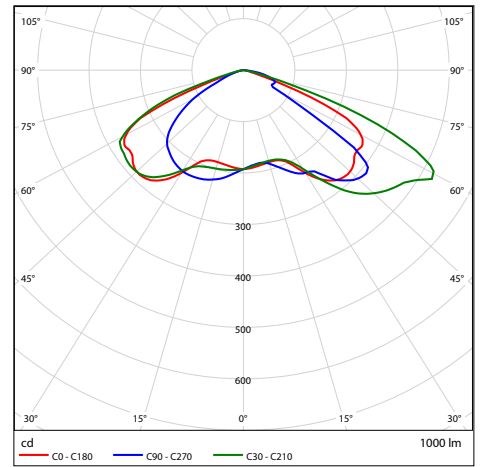
AFA



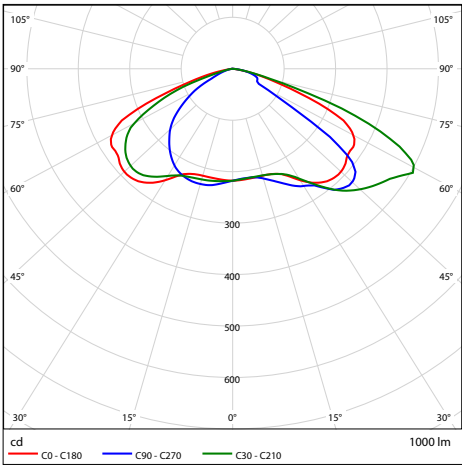
AGA



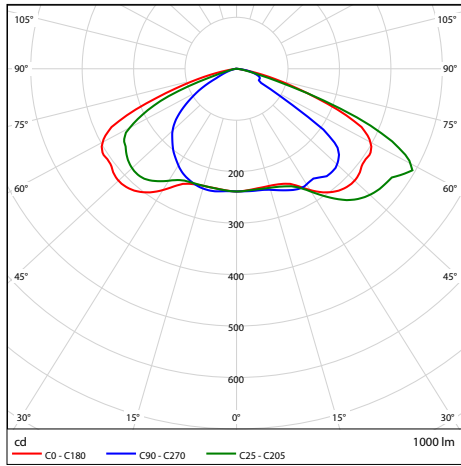
BAB



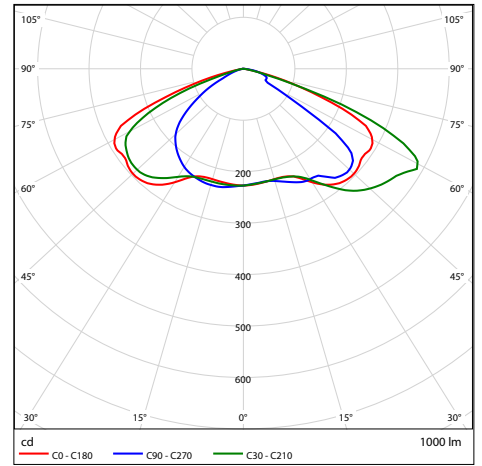
BBB



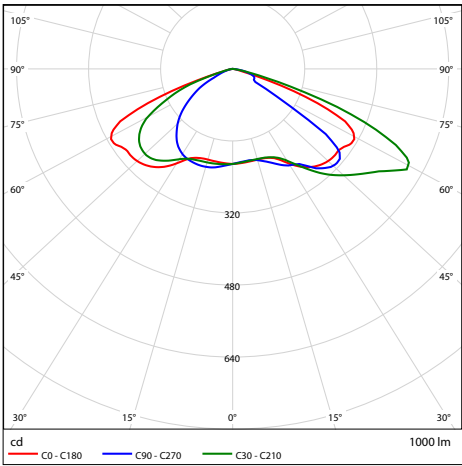
BCB



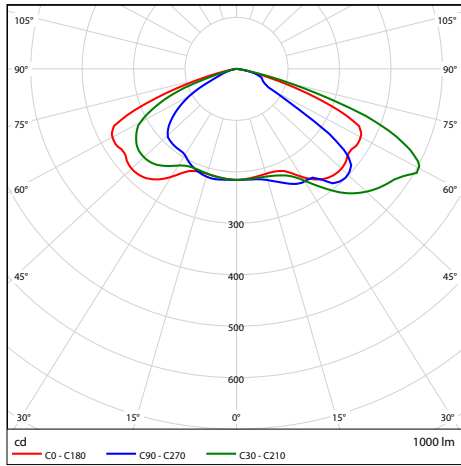
BDB



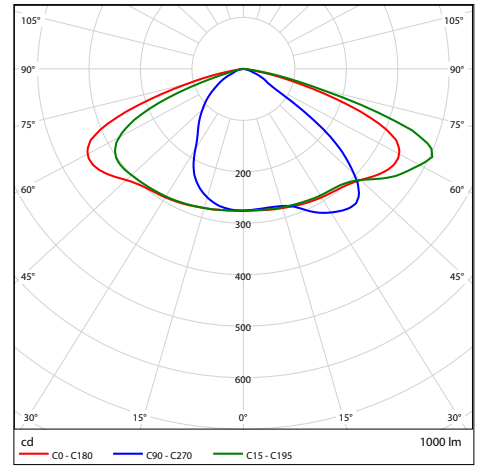
BEB



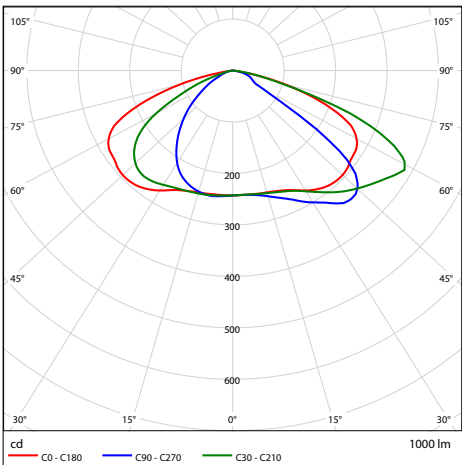
BFB



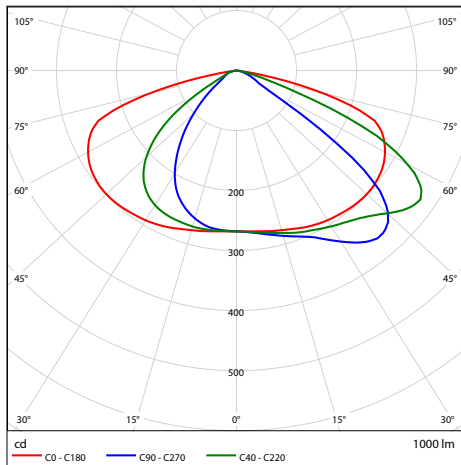
BGB



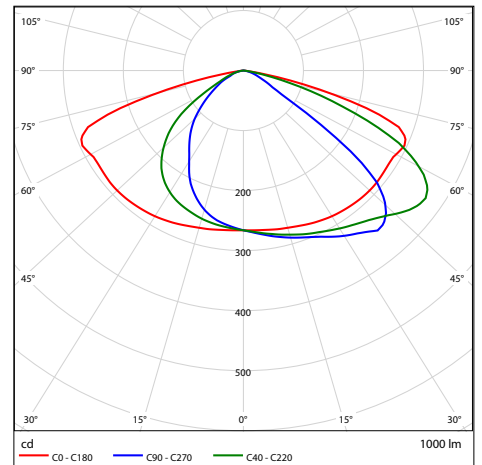
CAC



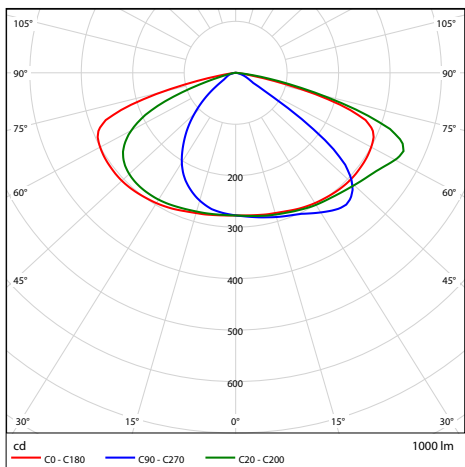
CBC



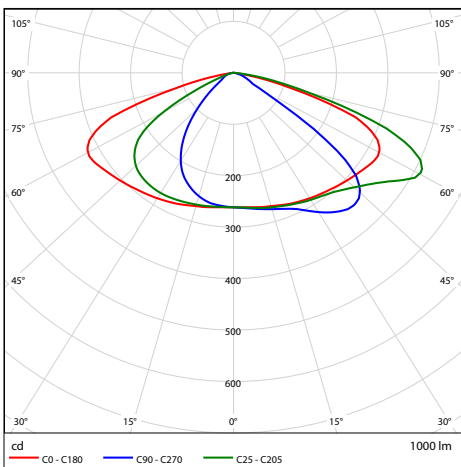
CCC



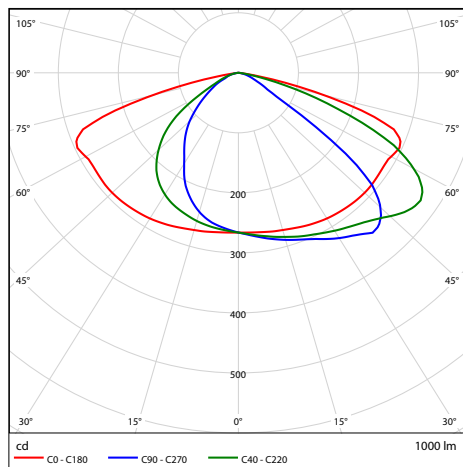
CDC



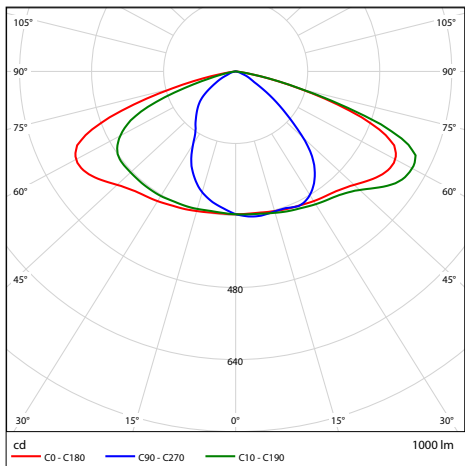
CEC



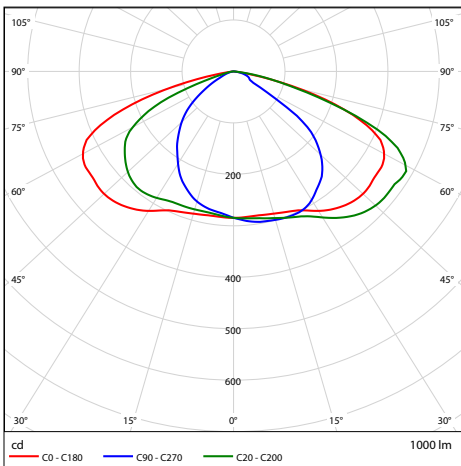
CFC



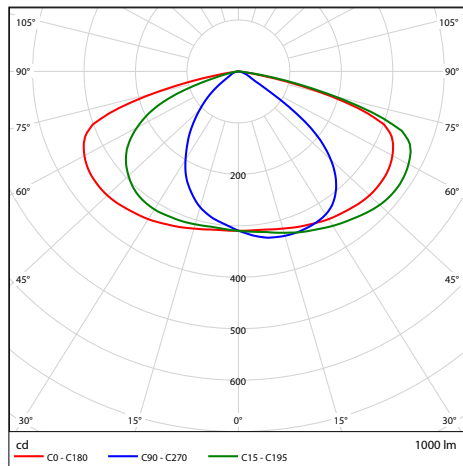
CGC



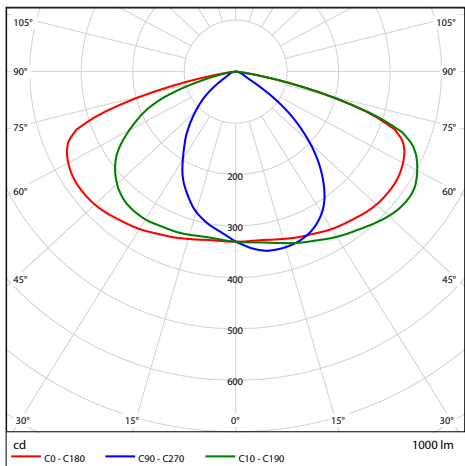
DAD



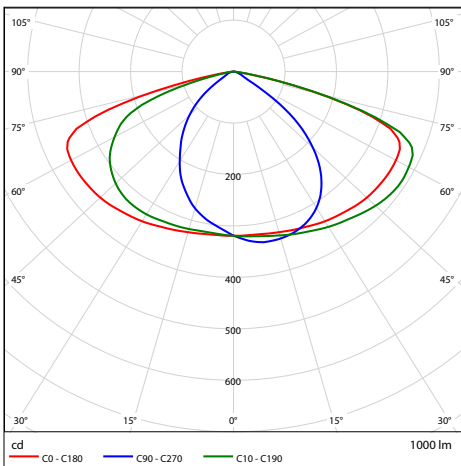
DBD



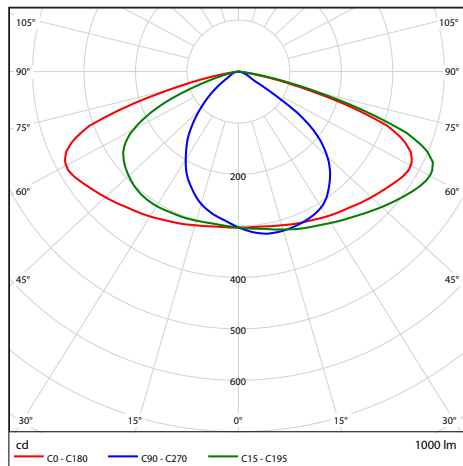
DCD



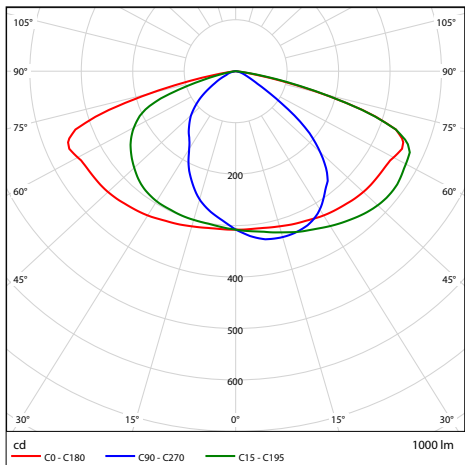
DDD



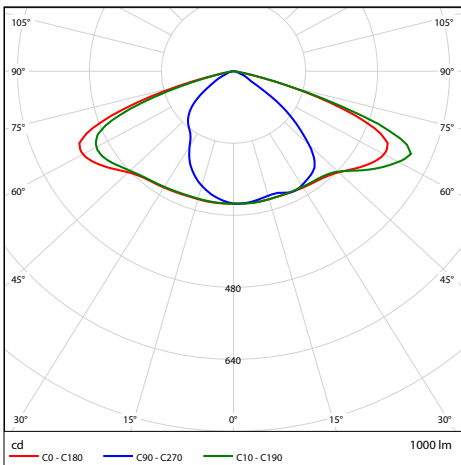
DED



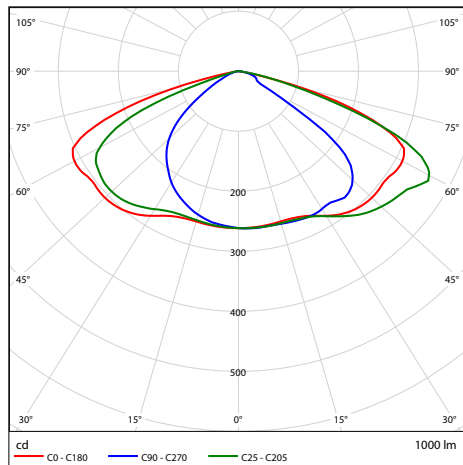
DFD



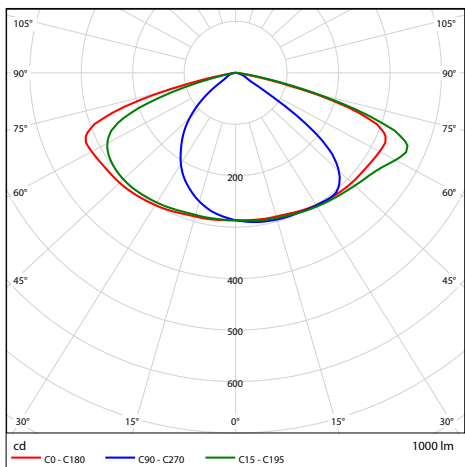
DGD



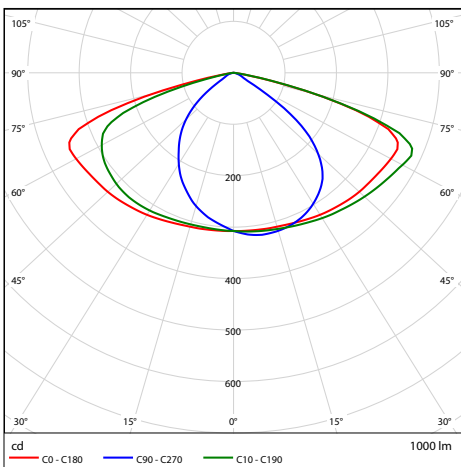
EAE



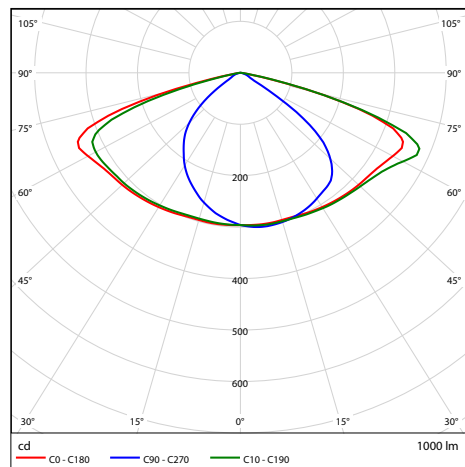
EBE



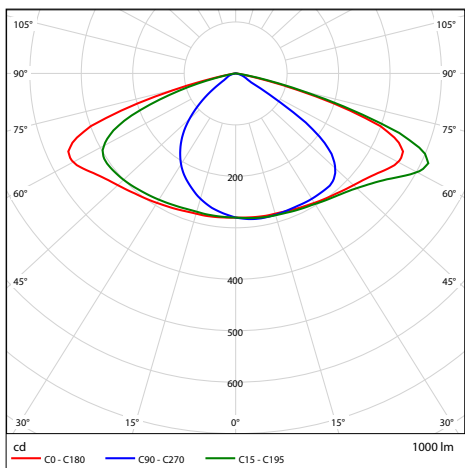
ECE



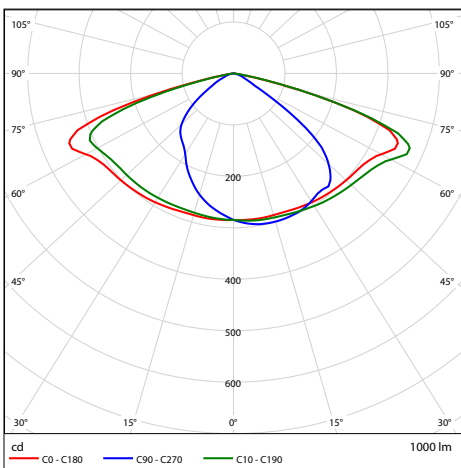
EDE



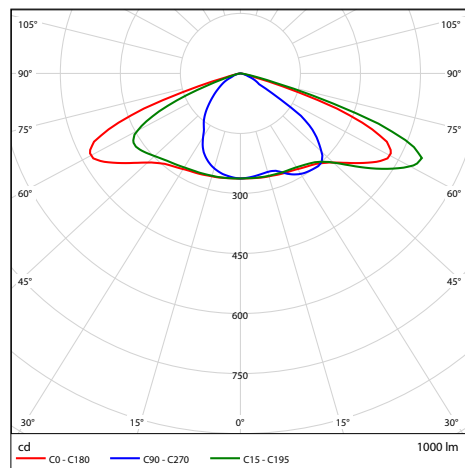
EEE



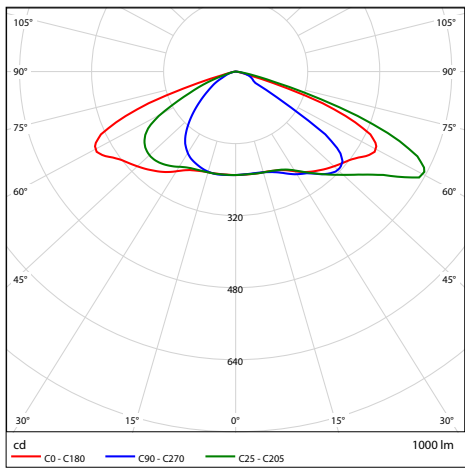
EFE



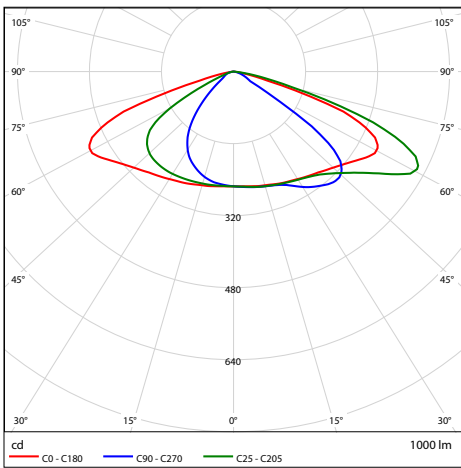
EGE



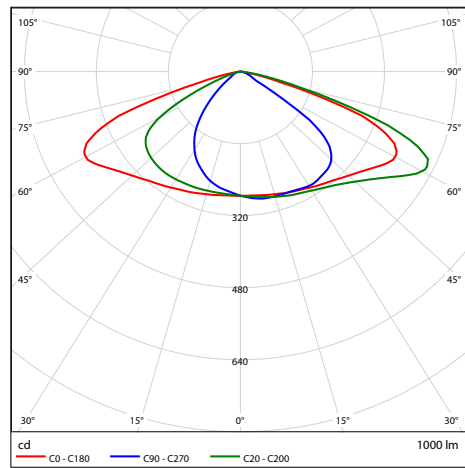
FAF



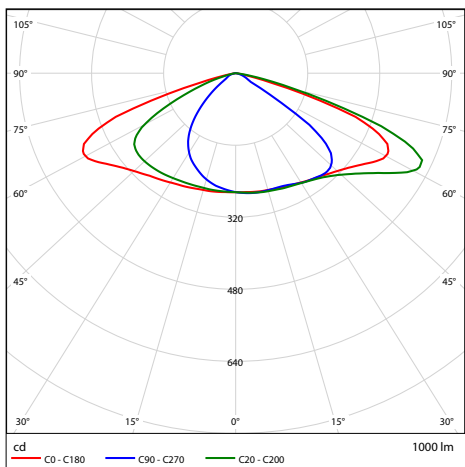
FBF



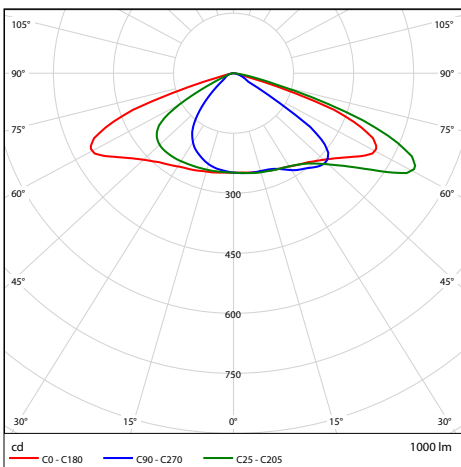
FCF



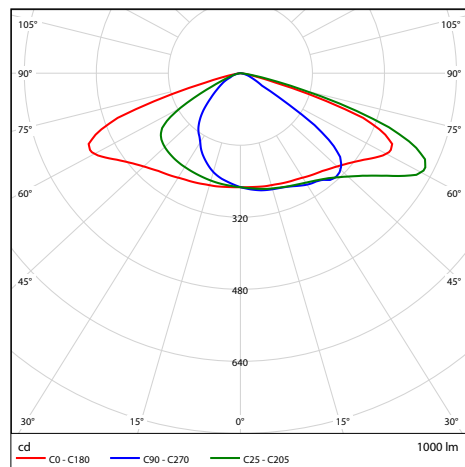
FDF



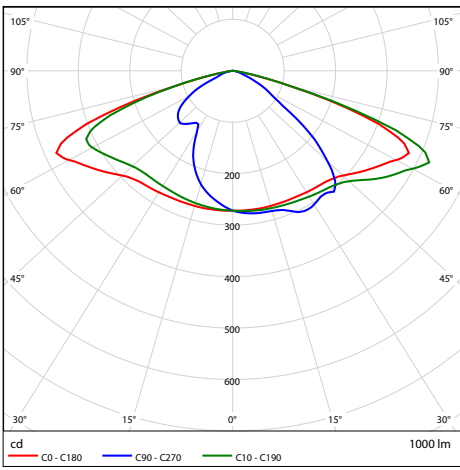
FEF



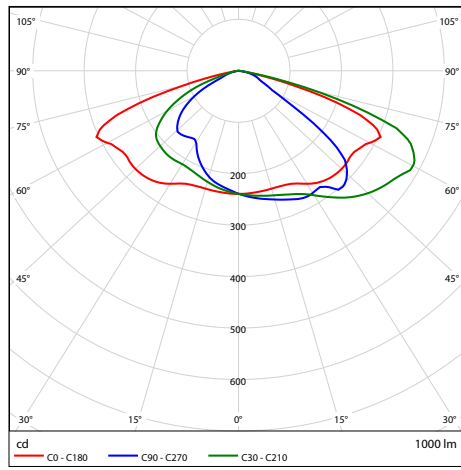
FFF



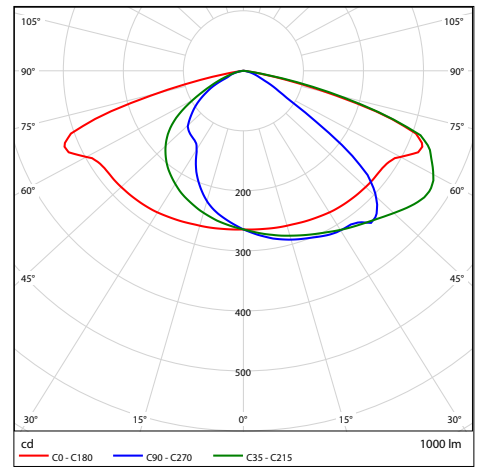
FGF



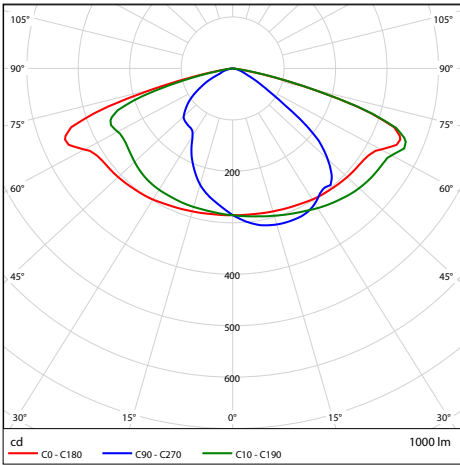
GAG



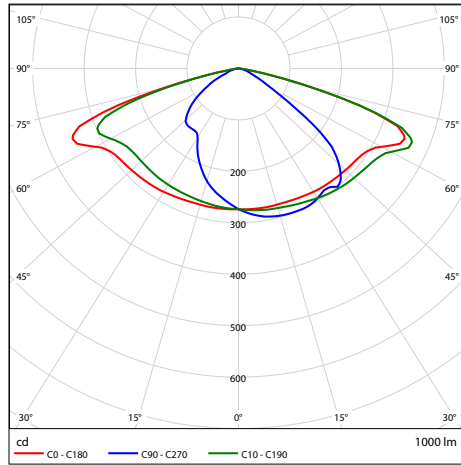
GBG



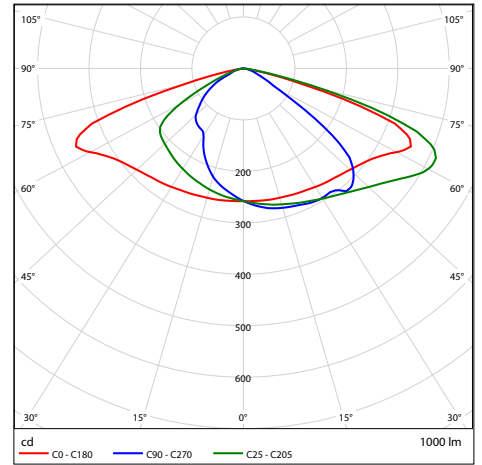
GCG



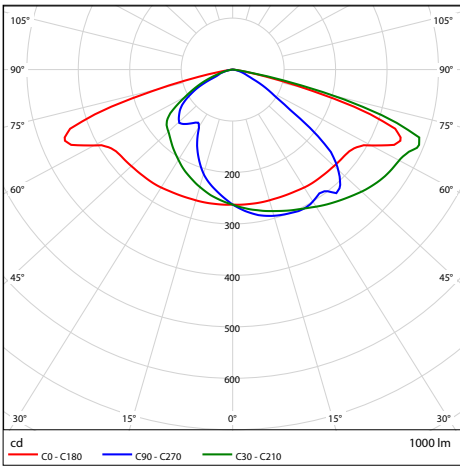
GDG



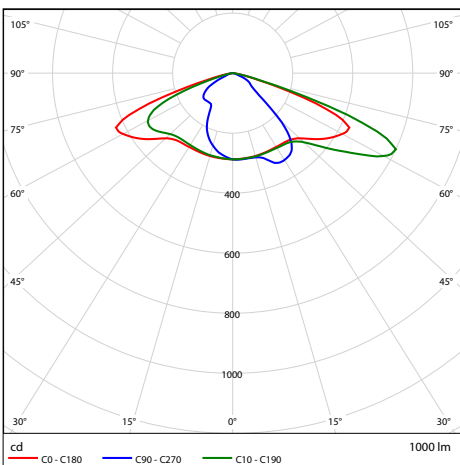
GEG



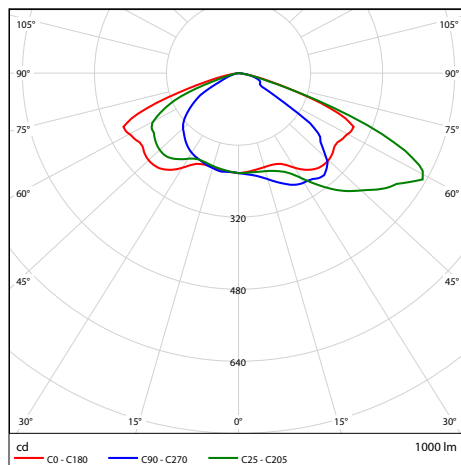
GFG



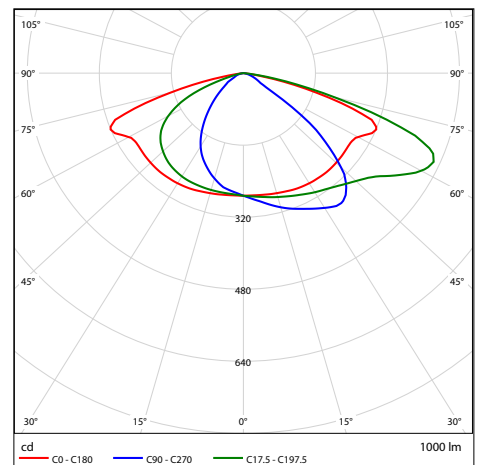
GGG



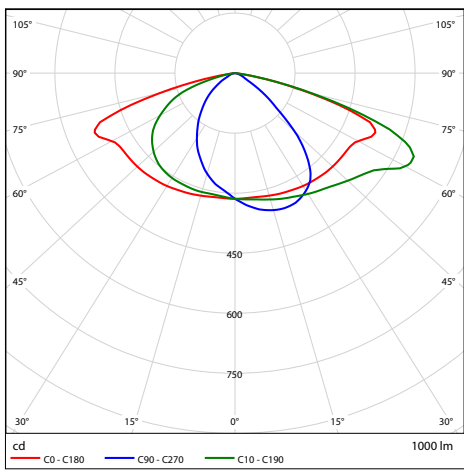
AJA



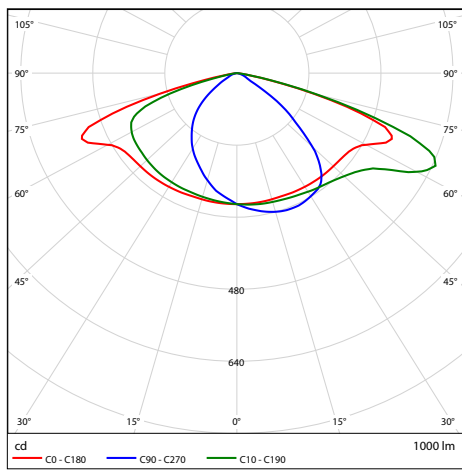
BJB



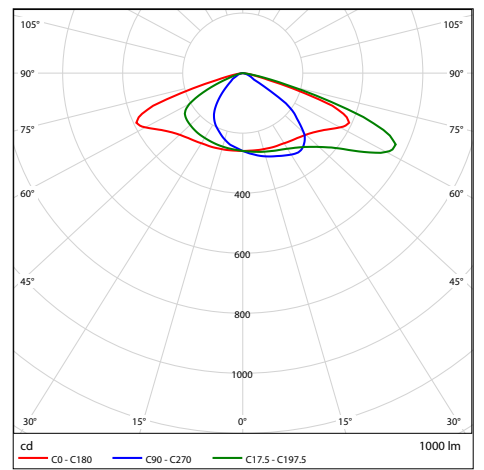
CJC



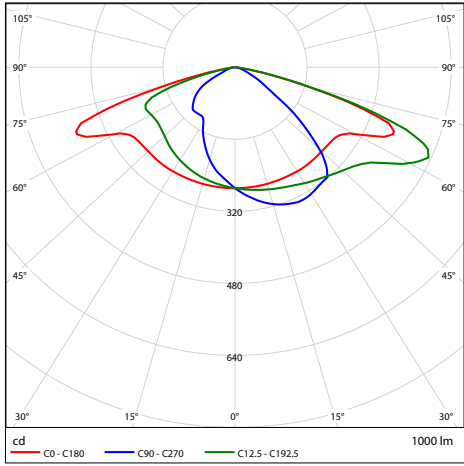
DJD



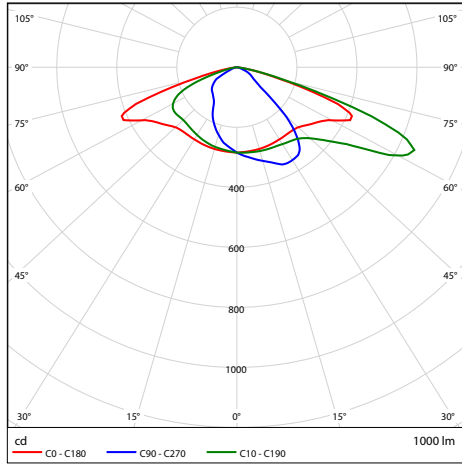
EJE



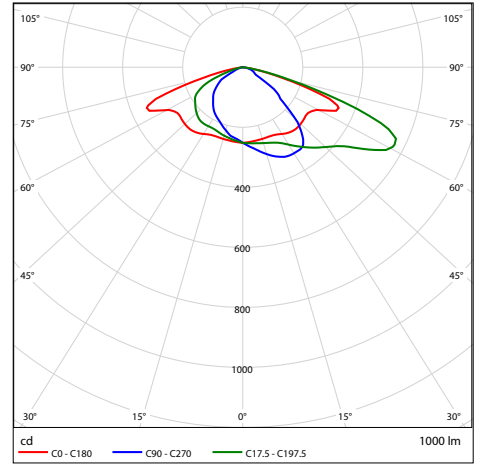
FJF



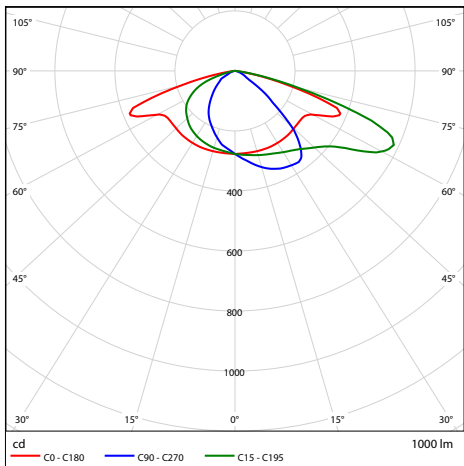
GJG



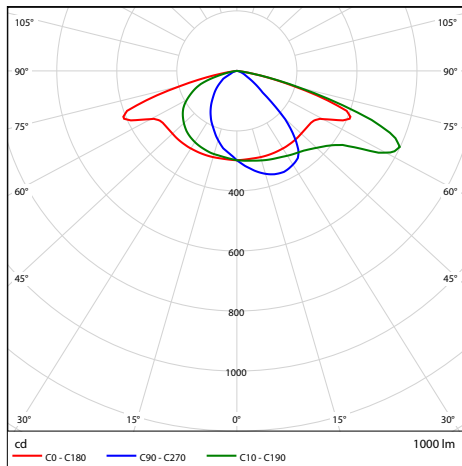
JAJ



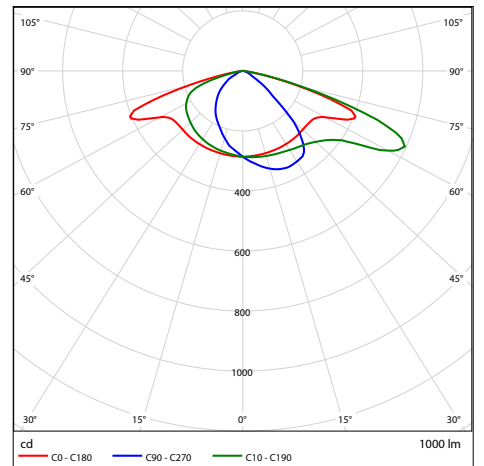
JBJ



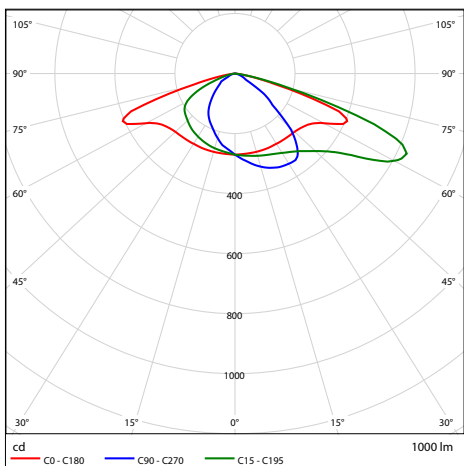
JJC



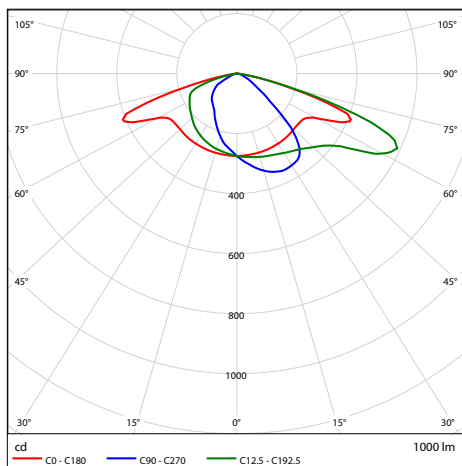
JDJ



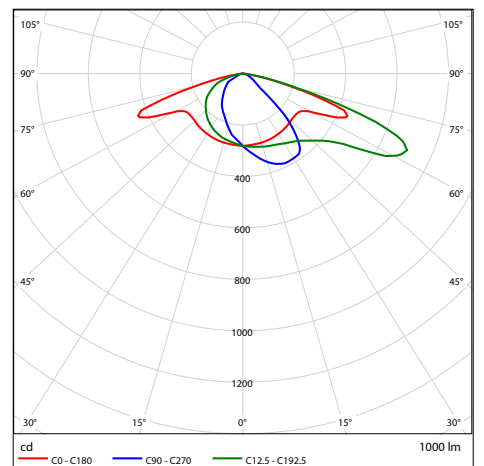
JEJ



JFJ

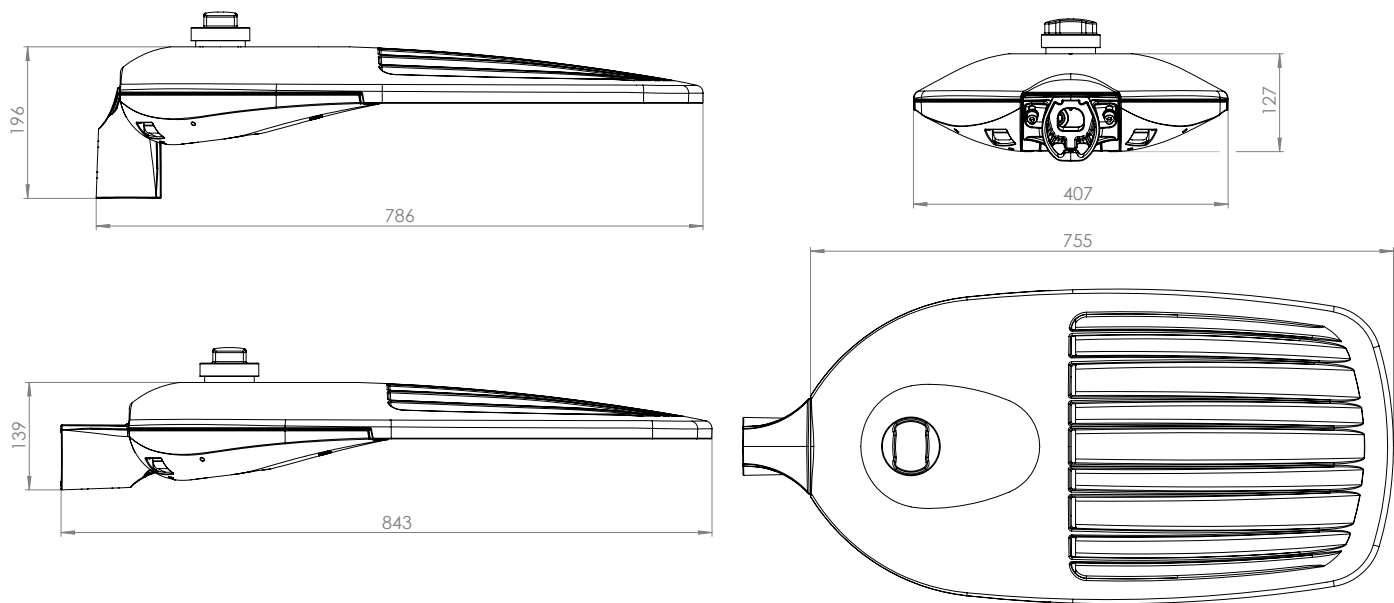


JGJ



JJJ

Méret (mm)



Rendelési információ

Név	Gen.	Névleges Lumen (lm)*****	Optika*	CCT (K)	Verziók	Kiegészítők	Vezérlés	IEC Érintés-védelmi besorolás	Előkábelezés	Rögzítés	Szín
INL	1	25000 27500 30000 32500 35000 37500 40000	AAA BBB CCC DDD EEE FFF GGG JJJ	727 - 2700K 70 CRI 730 - 3000K 70 CRI 740 - 4000K 70 CRI 750 - 5000K 70 CRI	S ^[1] N ^[2] *** E ^[3] ****	NO - kiegészítő nélküli FU - Biztosíték SP - Extra túlfeszültség védelem FS - Biztosíték + Extra túlfeszültség védelem	N - Nincs vezérlés D - DALI külső Yxx - Dynadim** NLxx - Nincs vezérlés + CLO** DLxx - DALI + CLO** YLxx - Dynadim + CLO**	C1 - Class I	N - Nincs előkábelezés Pxx - Előkábelezés x méterrel**	U48 - Univerzális 30-48mm U60 - Univerzális 42-60mm U76 - Univerzális 60-76mm	R7021 Rxxxx

Példa: INL1-40000AAA740-NSPD-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 kiegészítő 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
25000	196	128	25000	181	139	25000	170	147	25000	168	149
27500	221	125	27500	203	136	27500	192	144	27500	190	145
30000	248	122	30000	225	133	30000	214	141	30000	212	142
32500	261	125	32500	249	131	32500	236	138	32500	234	140
35000	286	123	35000	264	133	35000	259	136	35000	254	138
37500	-	-	37500	286	131	37500	270	139	37500	267	141
40000	-	-	40000	-	-	40000	292	137	40000	289	139



A Tungfram 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 Tungfram nem ismer el semmilyen felelősséget az adatok megbízhatóságát illetően.

Inlumino L méret GEN1 Adatlap - 2020. október