TUNGSRAM™

Innovationa is our heritage
EST. 1896



DATOVÝ LIST

# Navona

RAL 9007 | IP66 | IP66 | IK08 | 11.2kg

## Produktové informace

Navona je LED řešením, které nahrazuje tradiční svítidla v parcích, na náměstích a v pěších zónách. Nadčasový vzhled kombinuje estetické potřeby s optimální vyzařovací světelnou charakteristikou. Nabízí několik světelných výkonů se symetrickým i asymetrickým vyzařováním a navíc s výkony od 20 do 70W tak, aby bylo možné pokrýt různé světelné situace. Navona nabízí významné využití světla v horizontálním i vertikálním směru. V kombinaci s vysokým barevným podáním, které LED světelné zdroje nabízejí (bílé světlo), zajišťuje vyšší rozpoznatelnost tváří a optický komfort. Výhodou je především optický design, který umožňuje svítit přímo a jen tam, kde je to opravdu potřebné.

## Aplikovatelné v prostorech

Pěší zóny a chodníky

Městské parky

Centra měst (dle zatřídění: od P2 do P6)

## Možnosti elektroniky

- Elektronický, programovatelný a stmívatelný předřadník
  Bez řízení
  Dali
  Dynadim
  CLO

## Provedení

- Rozsah světelného toku: od 1.720 do 7.640 lm
- Rozsah měrného světelného toku: až 118 lm/W
- Očekávaná životnost a pokles světelného toku LM za tuto dobu: L80B50: > 200.000 hodin
- Očekávaná životnost a pokles světelného toku LM za tuto dobu: L80B10: > 195.000 hodin
- Předpokládaná poruchovost za tuto dobu: 13.2 %*
- Fotometrický kód: 727/559 , 730/559, 740/559
- Činitel údržby: 8
- Vztažná teplota prostředí, pro kterou jsou hodnoty udány: 25°C

*Definice a tolerance dle IEC62722-2-1:2014

## Elektrická část

Vstupní napětí a frekvence: 220-240V, 50-60Hz
IEC ochrana: třída I, třída II
Přepěťová ochrana: standardně 10 kV
Příkon: 20W až 70W

## Instalace a údržba

Možnosti montáže:

- 1- a 2- ramenná verze 42 - 48, 54 - 60, 70 - 76 mm u standardní montáže na sloup. Montáž na výložník o 54 - 60 mm průměru.
- Hmostnost: 11,2 kg
- Doporučená montážní výška: 4 - 6 m
- Provozní teplota okolí: -40°C až +50°C
- Skladovací teplota: až 85°C

## Optiky

Dostupné fotometrické křivky:

- Asymmetric Forward Clear (AFC)
- Asymmetric Wide Clear (AWC)
- Asymmetric Narrow Clear (ANC)
- Asymmetric Wide Diffuser (AWD)
- Symmetric Wide Clear (SWC)
- Symmetric Wide Diffuser (SWD)
- Symmetric Forward Clear (SFC)

Index podání barev: >70
Teplota chromatičnosti*: 2700K, 3000K, 4000K
ULOR: 0

Počáteční hodnoty koordinované chromatičnosti:

- CIE(x=0.4578, y=0.4101) 5SDCM
- CIE(x=0.43, y=0.403) 5SDCM
- CIE(x= 0.38, y= 0.38) 5SDCM

## Tělo svítidla a materiály

- Ze tří částí (horní část, spodní část a ramena svítidla), vše vyrobeno z hliníku litého pod vysokým tlakem s práškovou zapečenou barvou.
- Povrchová úprava: polyesterová prášková barva
- Barva: RAL9007
- Optický kryt: ploché tvrzené sklo
- Všechny použité materiály splňují standardy produktů WEEE and ROHS.

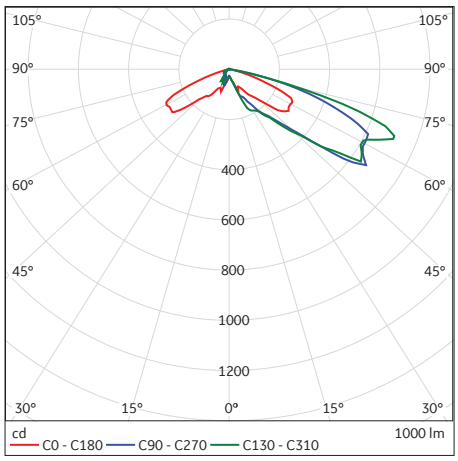
## Normy a předpisy

CE, ENEC, Directive 2004/108/EC, 2006/95/EC, 2009/125/EC, 1194/2012/EU, 2011/65/EC, EN 60598, EN 62471, EN 55015, EN 61000, EN 62493, EN 61547.

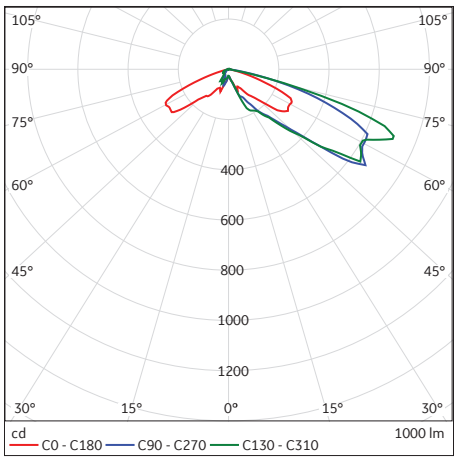
## Ostatní volitelné možnosti

Předzapojení, 7 pinový NEMA konektor.
Jiné barvy dle vzorníku RAL na vyžádání.

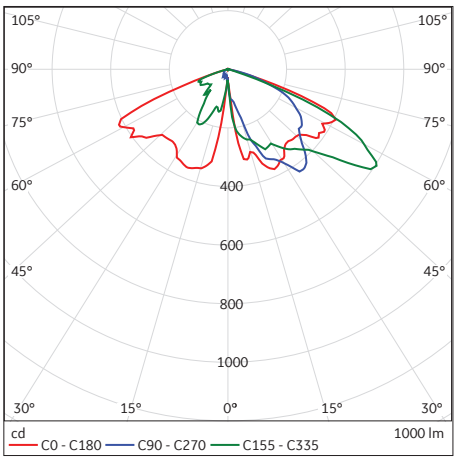
## Typické fotometrické vlastnosti



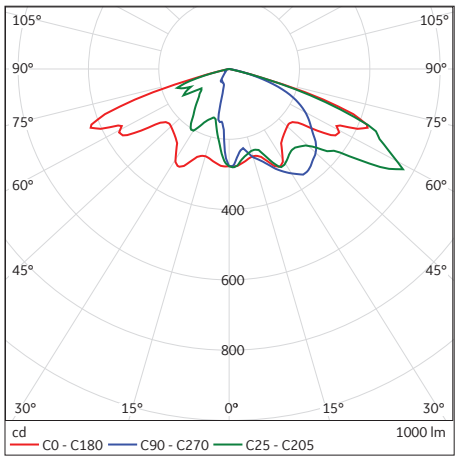

AFC FLAT 1ARM



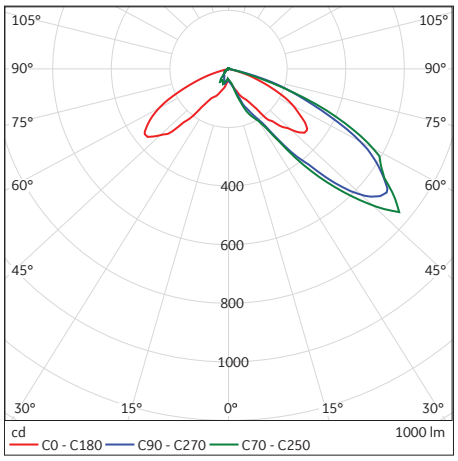

AFC FLAT SIDE ARM



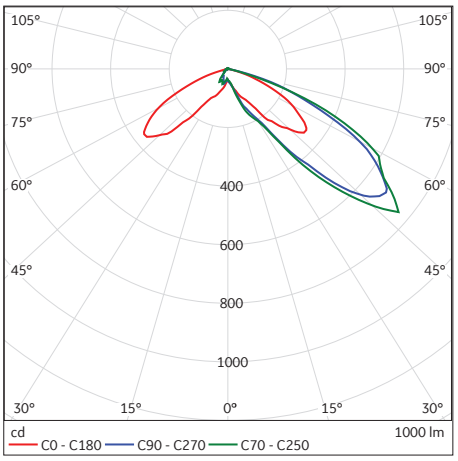

ANC FLAT 1ARM



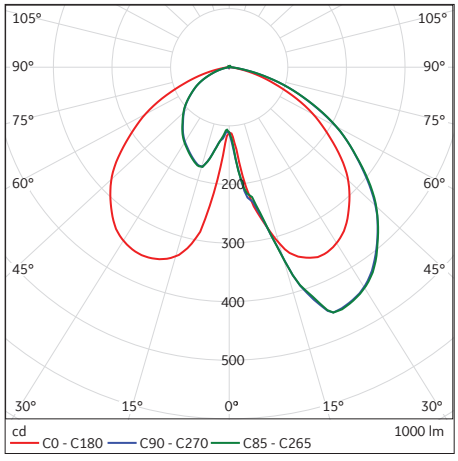

ANC FLAT SIDE ARM



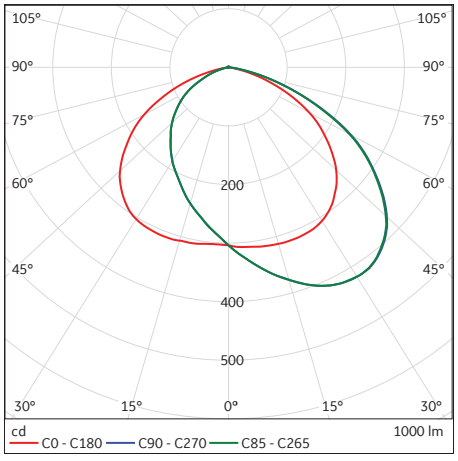

AWC FLAT 1ARM



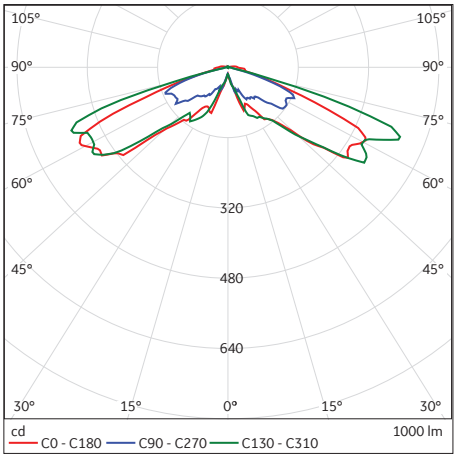

AWC FLAT SIDE ARM



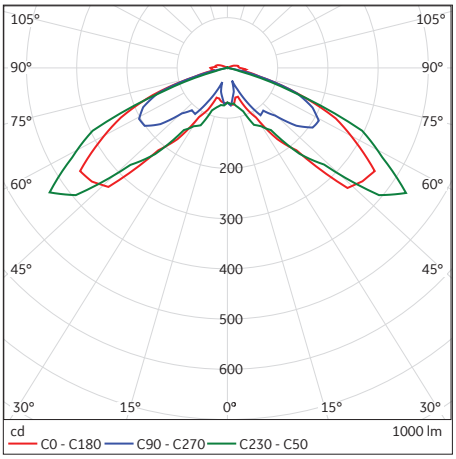

AWD FLAT 1ARM



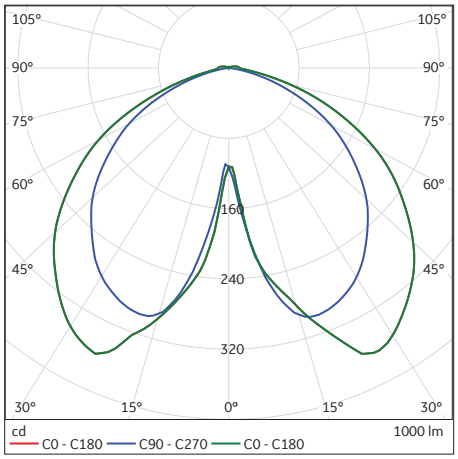

AWD FLAT SIDE ARM




SFC FLAT 2ARMS

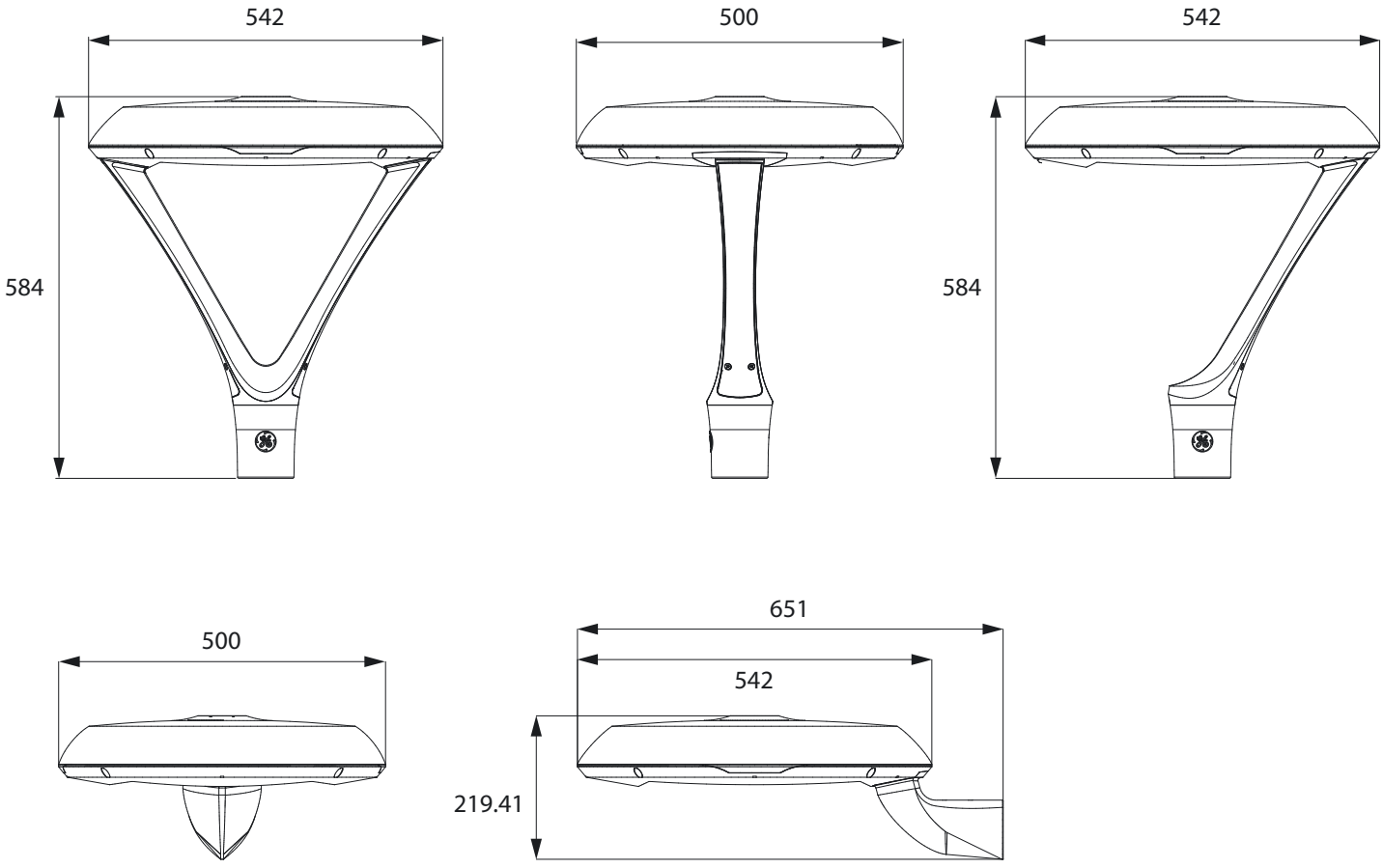



SWC FLAT 2ARMS




SWD FLAT 2ARMS

## Rozměry [mm]



# Objednávací logika

| Název | Gen. | Optiky*** | Výkon [W] | CCT [K] | Řízení | Příslušenství | IEC třídy ochrany | Předzapojení | Typ ramene | Spojky | Barva |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **NA** | **3** | AFC<br>AWC<br>ANC<br>AWD<br>SWC<br>SWD<br>SFC | 20**<br>29**<br>30<br>40<br>50<br>60<br>70 | **27**-2700<br>**30**-3000<br>**40**-4000 | **N** - bez řízení<br>**D** - Dali<br>**Yxx** - Dynadim*<br>**NLxx** - bez řízení + CLO*<br>**DLxx -** Dali + CLO*<br>**YLxx -** Dynadim + CLO* | **ST** - Standardní typ 10kv vestavěná přepěťová ochrana<br>**LS** - 7 pinový NEMA konektor***** | **C1** - Třída I<br>**C2** - Třída II | **N**- bez předzapojení<br>**PX**- Předzapojení s xx metry* | **1 -** 1 rameno<br>**2** - 2 ramena<br>**S** - boční**** | **48 -** 42 - 48 mm<br>**60 -** 54 - 60 mm<br>**70 -** 70 - 76 mm | R9007 |

## Příklad: NA/3/AFC/20/30/D/ST/C1/N/1/60

* x je číslo 0-9
** K dispozici pouze s asymetrickou optikou
*** Asymetrická optika se 2 rameny a symetrická optika s 1 ramenem a bočním držákem nejsou k dispozici
**** K dispozici pouze se spojkou 60 mm
***** K dispozici pouze s třídou ochrany 1
Standardní barva je RAL9007, v případě zájmu o jinou barvu, je třeba specifikovat barvu dle přesného kódu stupnice RAL - Rxxxx.



Tungsram neustále vyvíjí a zlepšuje své produkty. Z tohoto důvodu mají všechny parametry v tomto katalogovém listu dočasnou platnost a některé parametry se mohou v čase měnit v závislosti na vývoji produktu a to bez předchozího upozornění nebo zverejnění tohoto. Všechny popisy v tomto katalogovém listu popisují údaje o zboží pouze všeobecně a nemají platnost vztahující se na jakékoliv smlouvy a dohody. Údaje v tomto průvodci byly získány v kontrolovaných experimentálních podmínkách. Tungsram však nepřebírá zodpovědnost za jejich generální platnost a neodpovídá za platnost těchto parametrů a škody zpusobené jejich nesplněním.