

# Bestekbeschrijving

---

## Type armatuur: StarPole

- Het verlichtingsarmatuur zal ontworpen zijn voor indoor evenement verlichting.
- Het armatuur zal voornamelijk uit zwart geanodiseerd aluminium gemaakt zijn.
- Het armatuur zal bestaan uit een basisplaat, een paal en een hoofddeel met de Led elementen.
- Het bovenste deel van de het verlichtingsarmatuur zal 6 led spots bevatten die verwisselbare led prints en lenzen hebben. Elke led spot zal onafhankelijk richtbaar zijn met een eigen beugel.
- De led spots zullen kunnen voorzien worden van een snoot om rechtstreekse inblik op de lichtbron te vermijden.
- De basisplaat zal volgende afmeting hebben: 340 x 400 x 10mm
- De paal met het bovenddeel worden bevestigd op de basisplaat met behulp van bouten.
- De paal zal een rechthoekige aluminium buis zijn met een sectie van 20 x 40mm, hol binnenin.
- De bekabeling van de led spots loopt door de paal die voorzien zal zijn van kabeltoegangen boven- en onderaan.
- Deze kabel zal een zwarte kabel zijn van 4x#0,5mm, aan de bovenkant voorzien van een XLR5p connector en aan de onderkant van een Wago 5p connector.
- Het hoofddeel met de led spots zal passen in de paal en vastgezet worden met bouten.
- Het hoofddeel zal volgende afmetingen hebben: 218 x 77 x 265mm.
- Het bovenddeel zal kunnen worden aangesloten met een XLR5p connector.
- De led spots zullen afneembaar zijn voor onderhoud en aanpassingen en worden aangesloten met een Higo connector.
- Het verlichtingsarmatuur zal een maximaal energieverbruik hebben van 60W (6x10W).
- Het armatuur zal gevoed worden met een spanning van 24VDC.
- Het armatuur zal te verkrijgen zijn in volgende kleurtemperaturen:
  - 2700K, warm wit, CRI80
  - 3000K, warm wit, CRI80
  - 3500K, warm wit, CRI80
  - 4000K, neutraal wit, CRI80
  - 5700K, koud wit, CRI80
- Het armatuur zal te verkrijgen zijn met volgende lenzen:
  - Spot 22° (FWHM)
  - Medium 26° (FWHM)
  - Wide 48° (FWHM)
  - Ultra wide 60° (FWHM)
- Het verlichtingsarmatuur zal 15,4 kg wegen wanneer het opgebouwd is met de paal van 340cm.
- Het verlichtingsarmatuur zal een maximale afmetingen hebben van 640mm(B) x 400mm(D) x 3675mm(H).



- Het verlichtingsarmatuur zal aangesloten worden met een aangepaste LEDvoeding en LEDdriver.
- Het verlichtingsarmatuur zal voldoen aan volgende normering:
  - Immuniteit volgens:
    - EN 61547:2009 (General EMC immunity requirements lighting eq.)
    - EN 61000-4-1:2006 (General immunity testing techniques)
    - EN 61000-4-2:2008 (ESD immunity test)
    - EN 61000-4-3:2006 + A1:2007 (Radiated immunity test)
    - EN 61000-4-4:2004 (Fast transients and burst immunity)
    - EN 61000-4-5:2005 (Surge immunity test)
    - EN 61000-4-6:2008 (Conducted immunity test)
    - EN 61000-4-8:1993 (Magnetic field immunity test)
    - EN 61000-4-11:2004 (Voltage variations immunity test)
    - EN 61000-6-1:2005 (Generic standards for immunity)
  - Emmissie volgens:
    - EN 61000-3-2:2005+A1:2008+A2:2009 (Harmonics emission test<16A)
    - EN 61000-3-3:2008 (Flicker+ voltage changes limits<16A)
    - EN 55015:2006+A2:2009 (Conducted + radiated emission lighting equipment)
  - EN 60598-1: general requirements of lighting equipment.