

## SPECIFIKATION LED-STRÅLKASTARE TILL SPORTANLÄGGNING

ANVÄNDS VID FRAMSTÄLLAN FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG

### 1.1 Mekaniska egenskaper

#### 1.1.1 Armatur

- Chassi i rostfritt stål AISI304 eller AISI31
- Korrosivitetsklass C4
- Skyddsklass IP66, IK09
- Väderbeständiga linser i PMMA
- Maximal projicerad vindyta vid 0° uppvinkling: 0,10m<sup>2</sup>  
Projicerad vindyta vid maximal användbar uppvinkling: 0,21m<sup>2</sup>
- Maxvikt: 20kg
- Montage med M20 skruvförband enligt svensk maststandard
- Säkerhetswire

#### 1.1.2 Drivdon

- Kapslingsklass IP66
- Max vikt 9kg
- Kompatibelt med 1-10V, DALI eller DMX.
- Möjlig kabellängd drivdon-armatur: 100m

### 1.2 Ljusegenskaper

- ULR (Upward light ratio) 0 vid 0–5° uppvinkling.
- Armaturverkningsgrad minst 108lm/W (netto efter alla optiska förluster). LM79-certifikat ska kunna tillhandahållas
- Färgtemperatur 5 000K, alternativ 5 700K
- Färgåtergivningindex >Ra70 (standard) Ra80 och Ra90 ska kunna tillhandahållas vid behov
- Minskat ljusflöde L90 B10 >90 000h. TM-21 och LM80 ska kunna tillhandahållas
- Flimmerfritt ljus anpassat för tv-kameror

### 1.3 Elektriska egenskaper

#### 1.3.1 Elektriska skyddsfunktioner, åskskydd mm.

- Överspänningsskydd minst 10kV
- Överhettningsskydd
- Kortslutningsskydd med automatisk systemåterställning
- Aktiv effektfaktor kontroll 0,97

#### 1.3.2 Övriga elektriska egenskaper

- Ljusregleringsmöjlighet 1-10V/DALI
- CE-märkning
- Lämplig för användning i omgivningstemperatur mellan -40°C till +50°C

### 1.4 Tillverkning

- Tillverkare ska efterleva FN:s förklaring om mänskliga rättigheter samt ILO:s konventioner.
- Tillverkare ska vara ISO 9001 och ISO 14001 certifierad av ett erkänt oberoende certifieringsorgan

### 1.5 Uppfyllda standarder

- Ljusarmatur Säkerhet: SS-EN 60598-1:2008 + A11: 2009, SS-EN 60598-2-5 2003, SS-EN 62031 + A1: 2013
- LED Säkerhet: SS-EN 62493: 2010
- Skyddsklass, korrosivitetsklass: SS- EN 60529:1991 + A1:2000 + A2:2013, SS-EN IEC 60068-2-52
- EMC: SS-EN, SS-EN 61547, SS-EN 61000-3-2: 2006 + A1: 2009 + A2: 2009, SS- EN 61000-3-3: 2013

### 1.6 Funktionsgaranti

- 10år

### 1.7 Efterkontroll

- Ljusstnivåer ska kontrollmätas efter utförd installation

