



# SUNRAY ULTRA LED-ARMATUR

## PRODUKTINFORMATION



## Innehåll

*SunRAY ULTRA LED-armatur 3*

*Maximal energibesparing 3*

*Fördelar 4*

*Applikationer 4*

*Smarta tillbehör 4*

*Produktdata 5*

*Måttskiss 6*

*Monteringstillbehör 6*

*Exempel på installationer 7*



## SunRAY ULTRA LED-armatur

SunRAY Ultra LED är en robust och kompakt armatur för tuffa industrimiljöer och lagerlokaler. SunRAY Ultra serien tillhör den senaste generationen SunRAY med nya ljusstarkare dioder. Detta innebär ännu högre ljusflöden. SunRAY Ultra har även ett nytt ännu kompaktare armaturhus. Armaturen finns med många olika optikval för

montering i höga och låga utrymmen och har därför ett mycket brett användningsområde.

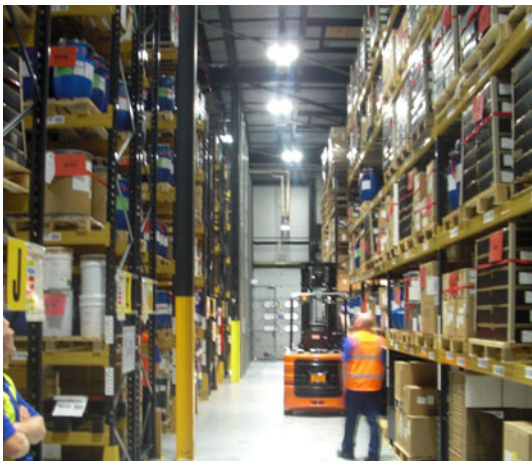
Till armaturen finns monteringsstillbehör för montering i tak, linhängning mm. Armaturena har inbyggd temperaturstyrning som skydd mot överhettning av dioderna i varma miljöer.

SunRAY finns tillgänglig i färgtemperaturerna 4000K eller 5500K. För specialapplikationer finns även 3000K, 7500K (akvarier) samt RGB-dioder (fasad och stadsbelysning). SunRAY Ultra kan levereras i olika effektlägen och modeller från 110 watt till 240 watt, från ca 12000 till 28300 lumen.

I kombination med våra smarta lösningar så erbjuder SunRAY dessutom möjligheter till maximal energibesparing.

## Maximal energibesparing

SunRAY armaturen kan som option utrustas med inbyggd ljussensor, inbyggd rörelsesensor samt inbyggt trådlöst nätverk. Dessa optioner spar ytterligare energi och pengar både vid installation och drift. En rörelsesensor i en armatur kan aktivera





en eller flera armaturer trådlöst. Armaturens ljusflöde kan regleras steglöst för maximal energibesparing. Kontakta oss för mera information om hur man kan maximera energibesparingen.

## Fördelar

- Kompakt med vridbara LED-moduler för maximal ljusfördelning
- Hög kapslingsklass
- Energisnål med höga ljusflöden
- Inbyggd temperaturreglering för maximal livslängd på dioder
- Lång livslängd
- Unika funktioner för maximal besparing

## Applikationer

Armaturen passar bra som belysning i garage, lager, industrilokaler, förråd, verkstäder, logistiklokaler mm.

## Smarta tillbehör

- Inbyggd ljussensor kan användas för reglering av ljusnivåer i miljöer med mycket dagsljusinsläpp.
- Inbyggt trådlöst nätverk kan användas till styrning och övervakning. Det går att reglera ljusnivå steglöst, ställa in åtta olika nivåer av ljus (eller färg) i en cykel om dagar eller veckor. Ljussensor kan stängas av eller finjusteras och armatur och grupperingar kan ändras mm.

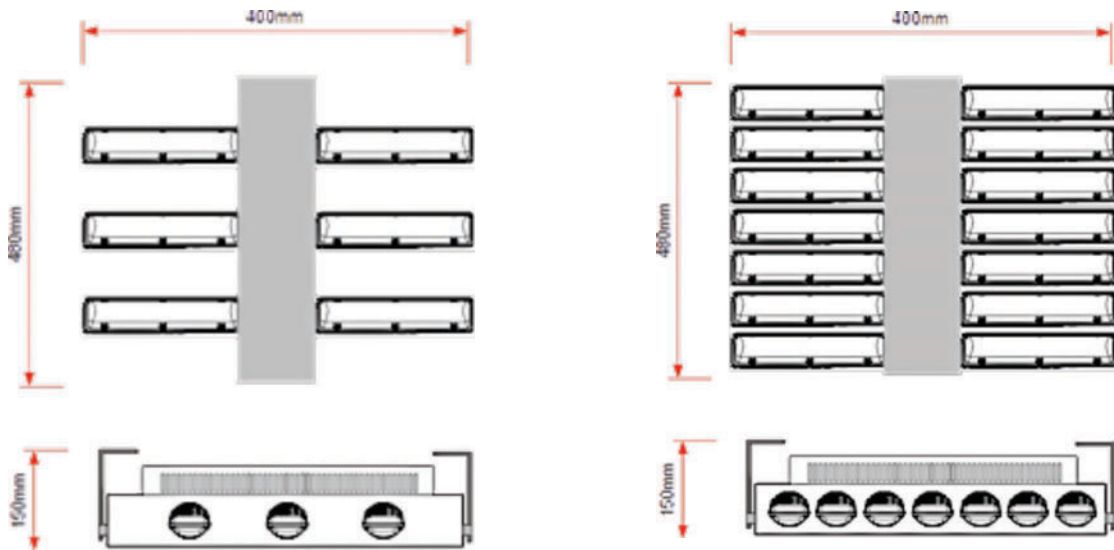


- Inbyggd rörelsesensor som vid aktivering kan tända en, flera eller upp till åtta grupper av armaturer i ett trådlöst nätverk. Armaturerna grupperas och ändras lätt av mjukvaran på distans via det trådlösa nätverket.
- Gateway för anslutning till externa system och fjärrstyrning
- DALI-PWM konverterare

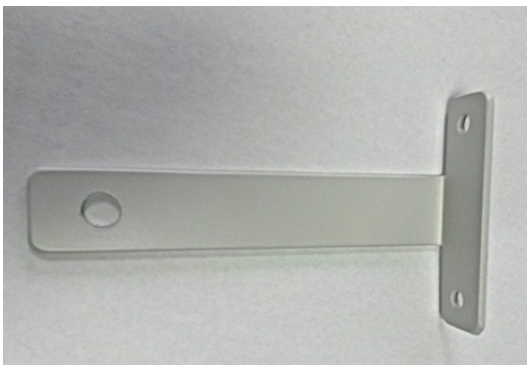
## Produktdata

Modell	SunRAY Ultra 6	SunRAY Ultra 8	SunRAY Ultra 10	SunRAY Ultra 12	SunRAY Ultra 14
<b>Storlek</b>	480x400x150 mm	480x400x150 mm	480x400x150 mm	480x400x150 mm	480x400x150 mm
<b>Montering</b>	Hängande, takmontering				
<b>Ljuskälla</b>	LED-modul, utbytbar				
<b>Systemeffekt (typisk/max)</b>	105/110 watt	140/145 watt	180/185 watt	200/205 watt	230/240 watt
<b>Ljusspridning</b>	Varierande beroende på optikval. 15 olika optiska val finns. Kontakta oss för mera information och fotometrifiler för ljusberäkningar.				
<b>Ljusflöde, uppmätt (+/- 5%)</b>	12192 lm	17106 lm	20924 lm	24603 lm	28329 lm
<b>Färgtemperatur</b>	3000 (varmvit), 4000 (neutral vit) eller 5500 (kall vit) Kelvin.				
<b>Underhåll av ljusflöde LM80</b>	> 60 000 timmar. Unik temperaturkontrollerad armatur som dimmar ner dioder vid eventuell överhettning.				
<b>Drifttemperatur</b>	-40 till +60 grader Celsius, omgivande.				
<b>Kapslingsklass</b>	IP22				
<b>Nätspänning</b>	95 till 295 Vac				
<b>Ljusreglering</b>	Trådlös styrning (ZigBee) via USB eller gateway. Via rörelsesensor eller 5 volt. DALI eller 1-10 vdc.				
<b>Tillval/optioner</b>	Rörelsesensor, trådlös styrning/övervakning, 15 olika optikval, monteringsstillbehör, förmonterad kabel, gateway för fjärrövervakning/styrning.				
<b>Material</b>	Pulverlackerat (4 lager) stål samt gjuten aluminium LM20 med kupa i polykarbonat klass ISO 178/UV40.				
<b>Färg</b>	Grå (RAL7047) eller svart. Andra färger kan levereras på förfrågan.				
<b>Vikt</b>	4,8 kg	5,4 kg	5,9 kg	6,5 kg	7,0 kg
<b>Märkning, certifiering</b>	CE, RoHS, BS EN 60598-2-3:2003, BS En 60598-1:2004, EMC, FCC				

## Måttskiss



## Monteringstillbehör



T-fäste, för takmontering



U-fäste, för takmontering eller hängmontering



## Exempel på installationer

