



En serie IP65-klassade LED-armaturer för lågenergibelysning i fuktiga och dammiga miljöer

- Enkel installation med möjlighet till snabbkoppling och överkopplingsledning (600 mm avstånd)
- Högeffektiva LED (103 Llm/W) sänker energiförbrukningen och kostnaden och ger ytterligare besparingar genom längre underhållsintervaller och livslängd (50 000 timmar vid L70, Ta 25 °C)
- Alternativ för nödljus och DALI ljusreglering
- Det traditionella utförandet ger ett estetiskt tilltalande uttryck vid utbyte punkt för punkt i renoveringsprojekt

#### Användningsområden

- Kalla förråd
- Lastbryggor
- Bilparkering med flera våningsplan
- Industriella anläggningar
- Lagerlokaler
- Förvaringsutrymmen

#### Information om ljuskällan

- Livslängd på 50 000 timmar (med L70 vid Ta 25 °C)
- 6 400 Llm (62 W), 4 300 Llm (42 W)
- 103 Llm/W
- Färgtemperatur 4 000 K
- Ra 80
- 5 MacAdams



Snabbkoppling



Lås i rosfritt stål



Vandsäkrade lås

## Standarder



EN 60598



IP65



IK08



Ta-20 +25

## Ljuskällor



103 Llm/W



850 °C

## Energieffektivitet

Exemplet nedan jämför prestanda och kostnad över livslängden mellan armaturer med 2 x 58 W HF och AquaForce II LED

### Bilparkering med flera våningsplan: 30 x 20 m



Årlig besparingar:  
224 €

Energi-  
besparing:  
42 %

Återbetalning:  
3,6 år

Exemplet består av en underjordisk bilparkering som använder armaturer med 2 x 58 W HF. Som en del av renoveringsplanen byts armaturerna ut punkt för punkt mot AquaForce II LED 6400. Livslängden sträcker sig över en 10-årsperiod och parkeringen används dygnet runt, alla dagar i veckan. **Över 10-årsperioden görs en energibesparing med 42 % varje år.**

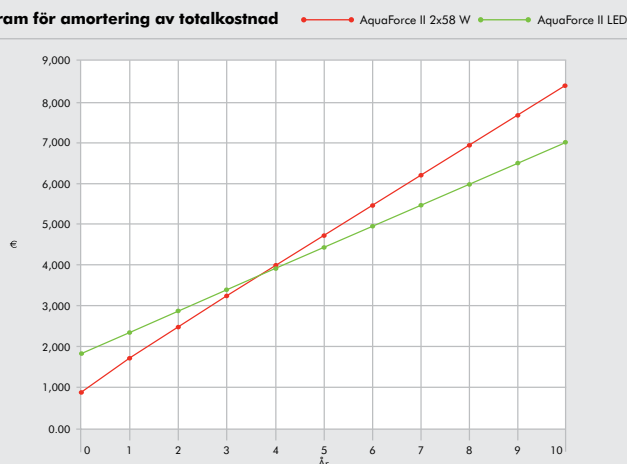
	Antal	Armaturens lumenvärde	Effekt	Llm/W	Energiförbr./år	Energi besparing i %	Gen. kostn. besparing/år
Aquaforce II 2x58 W HF	16	6900	107	65	2 334 kWh	-	-
AquaForce II LED 6400 HF L840	16	6400	62	103	1 344 kWh	42	224 EUR

### Investeringskostnader jämfört med driftkostnader för lösningen (totalt)

AquaForce II 2x58 W HF	AquaForce II LED
12%	26%
88%	32%
	42 % besparing

total investeringskostnad total driftkostnad över livstiden

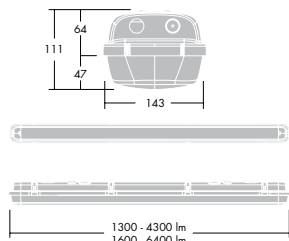
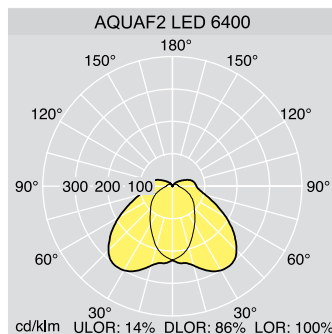
### Diagram för amortering av totalkostnad



### Ljusreglering

I de flesta miljöer med behov av vattentäta armaturer behöver man inte alltid ha igång belysningen konstant. Användare tenderar att gå in och ut ur området, så genom att kombinera belysningsstyrning med vår standardljusreglering kan man fortfarande ge goda belysningsnivåer när så krävs och samtidigt maximera energibesparingspotentialen i området.

## Översikt



## Beställningsuppgifter

Levereras komplett med LED

Utförande	Vikt (kg)	E-nummer
AQUAF2 LED 4300 HF L840	2,6	96241869
AQUAF2 LED 4300 HF E3 L840	3,0	96241939
AQUAF2 LED 4300 HFI L840	2,6	96241940
AQUAF2 LED 4300 HF TW L840	2,8	96241941
AQUAF2 LED 4300 HF QF CONNECT L840	2,6	96241870
AQUAF2 LED 6400 HF L840	3,1	96241871
AQUAF2 LED 6400 HF E3 L840	3,5	96241942
AQUAF2 LED 6400 HFI L840	3,1	96241943
AQUAF2 LED 6400 HF TW L840	3,4	96241944
AQUAF2 LED 6400 HF QF CONNECT L840	3,2	96241872
Tillbehör		
FORCE2 FIX/CH KIT	0,02	96503167
FORCE2 MCA KIT	0,10	96233817
FORCE2 MRS KIT	0,06	96503169

HF Elektroniska driftdon  
E3 3 timmar nödljus  
TW Överkoppling  
FIX/CH Kedjeupphängning  
MCA Linfäste  
MRS Pendelrör

## Material/Ytbehandling

Armaturhus: Polykarbonat  
Kupa: Polykarbonat med linjära prismor  
Packning: Utvidgad polyuretan  
Lås: Rostfritt stål  
Driftdonspaket: Stål, finish i vit brännlack

## Installation/Montering

Införingshål bak och i varje ände av armaturen. Utrustad med IP65-genomföring. Alla armaturer har snabbfästen i rostfritt stål. Låsen i rostfritt stål sitter fast i armaturhuset så att de inte ska försvinna vid underhåll. Driftdonet i stål hålls på plats med låsfjädrar. Rörmontering, kedjeupphängnings- och linupphängningskit är alla tillgängliga tillbehör. Passar för alla inomhusapplikationer plus övertäckta applikationer utomhus.

## Specifikation

Högpresterande LED IP65, damm- och fuktät armatur med armaturhus och kupa i polykarbonat samt lås av rostfritt stål, alternativt med 4 300 lumen/ 6 400 lumen, Ra 80, 4 000 K, lång livslängd på 50 000 timmar med 70 % ljusnivå.  
Thorn Aquaforce II LED