

4.0271 • 4.0272 • 4.0273 • 4.0275  
4.0274



## Belysning för simbassäng



### 1. Applikation

Väggmonterad undervattensarmatur för belysning av offentliga och privata bassänger.

Lämplig att montera i:

- Kakelbeklädd betongpool
- Foliebeklädd betongpool
- Gummerad foliebeklädd betongpool
- Metall- eller plastpool (tunnväggig)

### 2. Drift- och säkerhetsinstruktioner

Dessa armaturer är endast avsedda för undervattensbruk. Vattnet bör ha ett PH-värde på mellan 7-8 och vara fritt från metall-korroderande oxidanter.

- Glasen får inte övertäckas då det leder till överhettning vilket skadar packningarna.
- Undvik att ta på glaset när armaturen är påslagen.

### 3. Konstruktion

Armaturen består av:

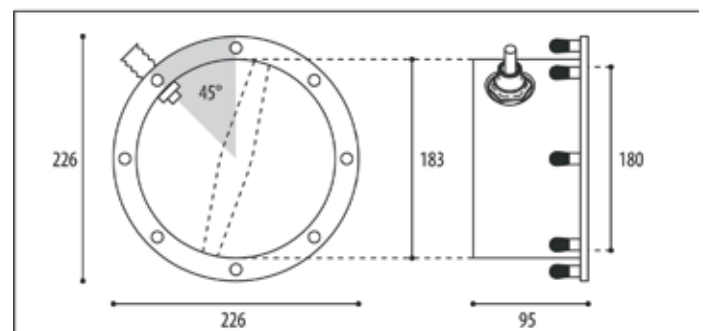
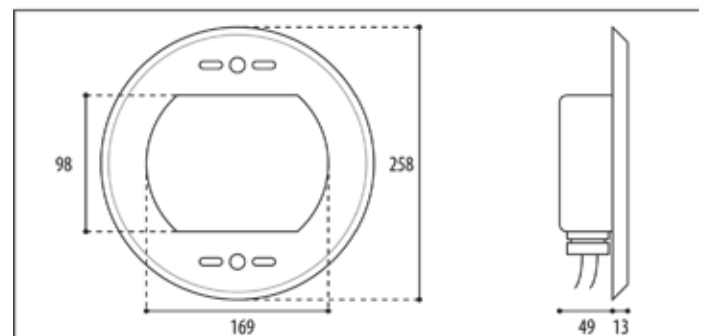
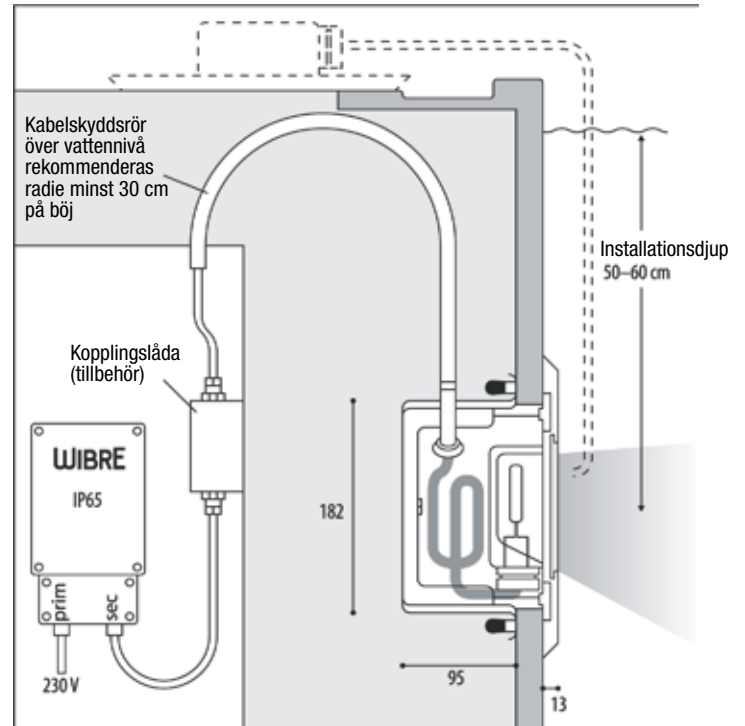
- Syrafast rostfritt stål, materialnr. 316 L, 1.4539
- Säkerhetsglas (ESG)
- Silikonpackningar (värmefåliga)
- Reflektor av ren anodiserad aluminium
- WIBRES egen ljuskälla, alternativt POW-LED
- Förskruvning PG16 i rostfritt utförande 1.4571, 1.4539
- 3 m ansluten vattenbeständig anslutningskabel 2x2,5mm<sup>2</sup>, 2x4mm<sup>2</sup> eller 8x0,5mm<sup>2</sup>
- IP68 klassad ner till 3 m djup
- Skyddsklass III
- Vikt utan kabel 3 kg

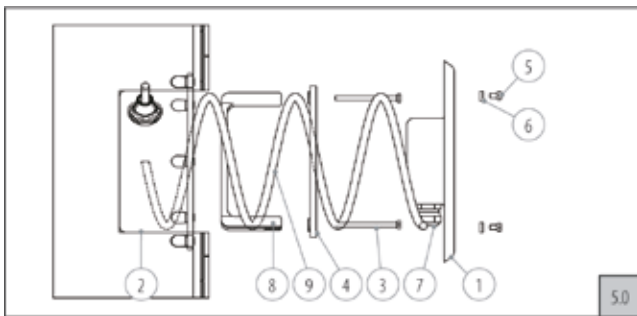
### 4. Ljusteknologi

Det optimala montagedjupet är 50-60 cm från vattenytan till armaturens centrum. För att kunna byta ljuskälla är det viktigt att man har så mycket kabel så att man vid armaturmontage ser till att man kan lägga armaturen på bassängkanten.

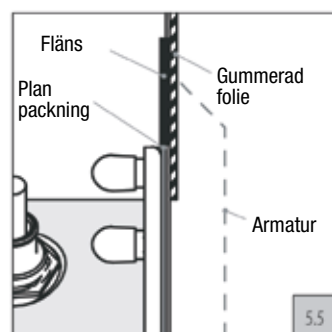
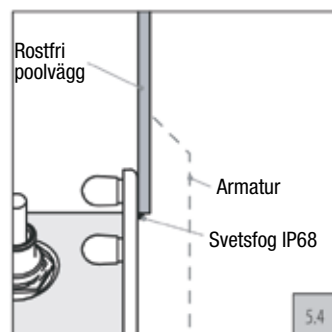
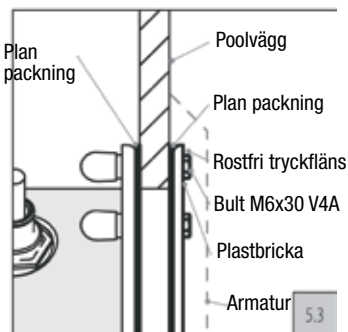
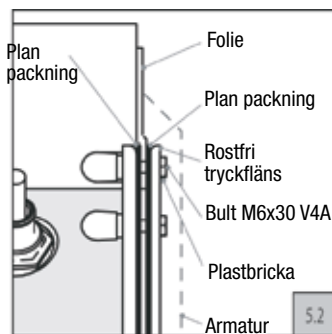
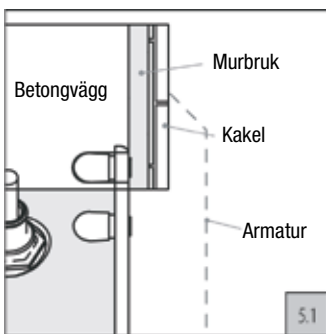
Som standard för effektiv ljusbild hänvisar vi till DIN 67526 när det gäller offentlig anläggning, vilken säger 1000 lm/m<sup>2</sup> vid vattenytan. För privat anläggning rekommenderar vi 500 lm/m<sup>2</sup>.

Den horisontella ljusbilden är symmetrisk med 80° och den vertikala är assymetrisk med 45°.





- |                                    |  |
|------------------------------------|--|
| 1. Armatur 271, 272, 273, 275      | 6. Plan plastpackning                          |
| 2. Ingjutningslåda 274             | 7. Förskruvning PG16 med mutter (9.0271.00.16) |
| 3. Bult M6x80 V4A                  | 8. Montagebygel (9.0274.00.10)                 |
| 4. Fästring i plast (9.0271.00.15) | 9. Undervattenskabel                           |
| 5. Bult M6x20 V4A                  |  |



## 5. Installation av ingjutningslåda typ 274

### 5.1. Montage i kakelbeklädd betongpool

Skada ej skyddsfolien på ingjutningslådan, den skall avlägsnas först vid armaturmontage. Se till att lådan ej kommer i kontakt med armeringsjärnen. Mät ut var lådan skall monteras, sedan skruvas lådan fast i formväggen med bultarna M6x 60 mm. Se till att kabelgenomföringen hamnar 45° på sidan. Skruva fast kabelskyddsroret på lådan. Om möjligt försök att lägga roret i en bøj ovan vattennivån. Radien bör vara minst 30 cm. Efter att formen är riven så sätts kaklet i nivå med insidan av ingjutningslådan (se bild 5.1). Montera därefter fästring (nr. 4 bild 5.0) med bultarna M6x80 (nr. 3 bild 5.0) på montagebygel (nr. 8 bild 5.0) så att fästingen ligger utanpå kaklet.

### 5.2. Montage i foliebeklädd betongpool

Samma ingjutningsförfarande som 5.1. Ta bort skyddsfolien på ingjutningslådan innan bassängfolien appliceras. När bassängfolien är monterad görs en öppning för armaturen  $\varnothing$  182 mm samt för bultarna M6x30,  $\varnothing$  7 mm. Den rostfria tryckflänsen 4.0274.00.25 är lämplig som mall vid håltagning. Använd sedan bultarna M6x30 med tillhörande plastbrickor. För in bultarna i denna ordning: rostfri tryckfläns, plan packning, folie, plan packning, slutligen gänga fast bultarna i gänghylsorna på ingjutningslådorna.

**OBS!** Montera packningarna enligt bild 5.2.

Folien måste ligga mellan de plana packningarna. Fästring (nr. 4 bild 5.0) behöver inte användas när man har foliebeklädnad. Armaturen skruvas då fast med 2 st M6x20 bultar (nr 5 bild 5.0) direkt på tryckflänsen.

### 5.3. Montage i metall- och plastbassäng

Ta bort skyddsfolien på ingjutningslådan. Använd tryckfläns 4.0274.00.25 för att mäta ut var öppningen ( $\varnothing$ 182 mm) och skruvhålen ( $\varnothing$ 7 mm) skall vara. Se till att kabelgenomföringen på ingjutningslådan hamnar rätt, 45° på sidan. Efter håltagning använd bultarna M6x30 med plastbrickor och montera dem genom tryckfläns, plan packning, bassängvägg, plan packning och ingjutningslåda.

**OBS!** Montera packningarna enligt bild 5.3. Bassängväggen måste ligga mellan de plana packningarna.

Fästring nr 4 och bygel nr 8 bild 5.0 behöver inte användas när man har metall- eller plastbassäng. Armaturen skruvas då fast med 2 st M6x20 mm bultar (nr. 5 bild 5.0) direkt på tryckflänsen.

### 5.4. Montage i rostfri bassäng

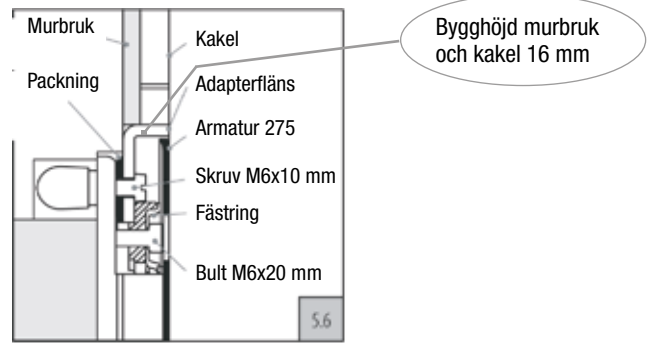
Ta bort skyddsfolien på ingjutningslådan. Använd tryckfläns 4.0274.00.25 för att mäta ut var öppningen ( $\varnothing$ 182 mm) och skruvhålen ( $\varnothing$ 7 mm) skall vara. Se till att kabelgenomföringen på ingjutningslådan hamnar rätt, 45° på sidan. Efter håltagning svetsa fast ingjutningslådan. Skruva fast fästring (nr. 4 bild 5.0) mot bygel (nr. 8 bild 5.0) med bultarna M6x80 mm (nr. 3 bild 5.0). Montera sedan armaturen med bultarna M6x20 (nr. 5 bild 5.0).

### 5.5. Montage i betongbassäng med gummerad folie

Ingjutningslådan monteras som under punkt 5.1. När formväggen är riven, ta bort skyddsfolien på ingjutningslådan och skruva sedan fast den rostfria flänsen 4.0274.55.55 på lådan tillsammans med den plana packningen och bultarna. Se till att det inte finns något hålrum bakom flänsen!. Montera folien i bassängen, montera sedan fästring (nr. 4 bild 5.0) mot bygel (nr. 8 bild 5.0) med bultarna M6x80 (nr. 3 bild 5.0). Använd medföljande hylsnyckel vid åtdragningsmomentet.

### 5.6 Plant montage i klinkerbeklädd betongvägg

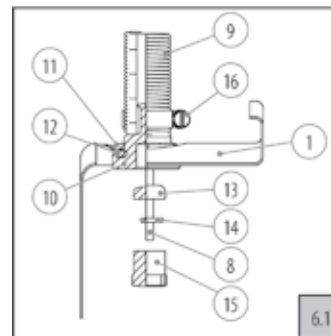
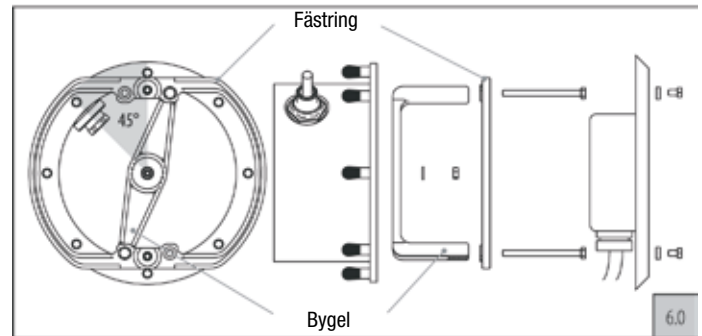
Ingjutningslådan monteras som under punkt 5.1. Efter att formväggen rivits monterats adapterflänsen på ingjutningslådan. Klinkern skall sedan ligga i samma nivå som framkant på adapterflänsen. Fästring (nr. 4 bild 5.0) monteras därefter på bygel (nr 8 bild 5.0) med bultarna M6x80 mm (nr 3 bild 5.0).



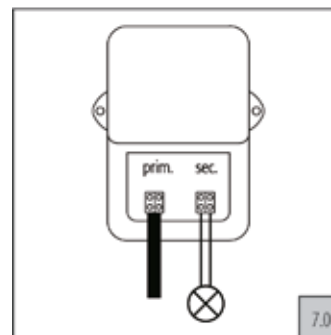
### 6. Armaturmontage

Om några bultar saknas så ersätt dessa med bultar tillverkade av material V4A. Lägg armaturen på bassängkanten, dra kabeln genom förskruvningen på ingjutningslådan genom kabelskyddsörret och anslut i transformator eller kopplingsdosa. Dra åt förskruvningen i ingjutningslådan! Ta tag i armaturen och rulla upp överbliven kabel i ingjutningslådan. Skruva sedan fast armaturen med bultarna M6x20mm och plastbricka.

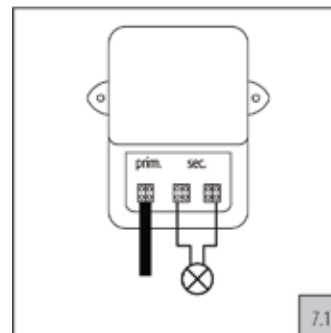
### 7. Transformator



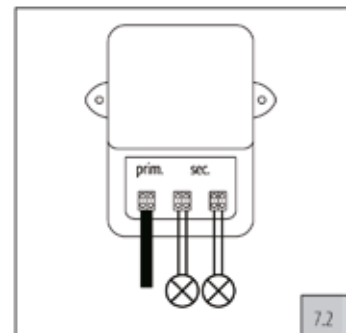
1. Ingjutningslåda
8. Kabel
9. Kabelskyddsör
10. Förskruvning DK68
11. Mutter
12. O-ring
13. Packning (9.0268.00.19-2x4)
14. Plastpackning (9.0268.00.22)
15. Tryckförskruvning (9.0268.00.24)
16. Slangklammer



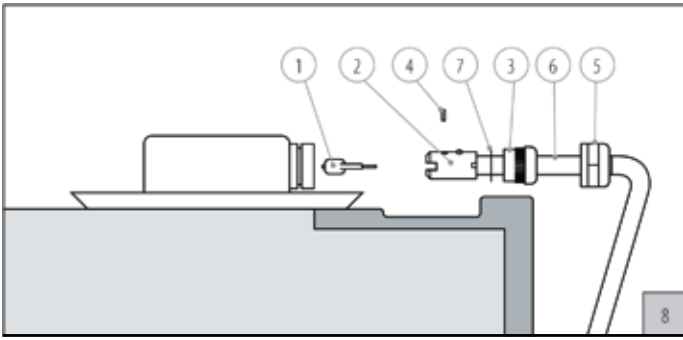
Anslutning till transformator  
1x200W/30V



En armatur 1x400W/30V



Två armaturer 2x200W/30V



1. Ljuskälla
2. Lamphållare
3. Förskruvningstätning
4. Insexskruv
5. Förskruvningsöverdel
6. Special undervattenskabel
7. Tryckring

## 8. Byte av ljuskälla

Endast WIBREs egna lågvoltshalogenlampor bör användas i WIBREs armaturer.

- QT12 100W/12V (7.0325.00.00)
- QT16 175W/12V (305660 alt. 305760)
- QT16 200W/30V (305700)
- QT16 400W/30V (305800)

Man behöver inte tömma bassängen för att byta ljuskälla om installationen är riktigt utförd. Detta medför kostnadseffektiva besparingar. Bryt spänningen till armaturen och se till att ingen kan slå på spänningen innan utbytet av ljuskälla är klart. Lossa de 2 bultarna som sitter kl. 12 och kl. 6 på armaturen. Lyft upp armaturen och lägg den på bassängkanten med glaset ned på en handduk eller dylikt för att inte repa glaset. Börja med att inspektera kabeln, om du ser minsta antydning till skada på kabeln så måste den bytas. Lossa sedan förskruvningsöverdelen (nr. 5 bild 8). Lossa/drag försiktigt ut förskruvningstätning, lamphållare och ljuskälla. Undersök dessa delar noggrant så de inte har några skador. Lossa sedan de 2 insexskruvar som sitter på lamphållaren närmast ljuskällan. Byt ljuskälla. Observera! Ta inte med fingrarna på den nya ljuskällan då detta medför väsentligt kortare brinntid. Kom ihåg att dra fast insexskruvarna så att ljuskällan är ordentligt fastsatt. Sätt tillbaka ljuskälla och lamphållare ordentligt. Se till att styrklackarna på lamphållaren hamnar i rätt läge på förskruvningen. Styr förskruvningstätningen i läge och dra åt förskruvningsöverdelen. Rulla sedan upp kabeln i ingjutningslådan igen. Passa in armaturen och skruva fast den med bultarna M6x20.

## 9. Underhållsinformation

- Vid bassängrengöring, se till att armaturer och dess tillbehör inte kommer i kontakt med metallkorroderande syror och starka rengöringsmedel.
- Rengör kontinuerligt armaturstomme och ingjutningslåda för att förhindra beläggning som kan medföra rostangrepp.
- Korrosion kan uppstå på armaturen och i ingjutningslåda på grund av avdunstning av bassängvatten. Därför är det viktigt att ingjutningslåda och armaturstomme rengörs vid byte av ljuskälla.
- Observera! Använd inte högtryckstvätt på armaturerna vid rengöring.
- Skydda armaturerna mot frost och isbildning.
- Borttappade bultar får endast ersättas med V4A-bultar.
- Med hänsyn till hur ofta armaturerna är i bruk och vattenkvaliteten, bör man byta packningar var 3:e till var 5:e år

## 10. Reservdelar till armatur 271, 272, 274 och 275

Halogenlampa WIBRE special	
QT12 100W/12V	305820
QT16 175W/12V	305660, 305760
QT16 200W/30V	305700
QT16 400W/30V )	305800
Lamphållare typ 271 Steatit	305970
Härdat klart glas	306050
Härdat matt glas	306100
Packning till glas (silikon)	301125
Kupolmutter M5	301130
Packning till kupolmutter vid frontring	301135
Bult M6x20	306276
Fästring, POM	306275
Packningssats till metallförskruvning (silikon)	305902
O-ring till metallförskruvning	305903
Rostfri förskruvning komplett med packningssats och o-ring	9.0271.00.16
Bygel	302274
Mutter M6 till bygel	306886

## 11. Tillbehör

• Skyddstransformator IP65 12 VAC/100 VA	5.0100.00.00
• Skyddstransformator IP65 12 VAC/200 VA	302930
• Skyddstransformator IP65 12 VAC/350 VA	302940
• Skyddstransformator IP65 30 VDC/200 VA	302706
• Skyddstransformator IP65 30 VDC/400 VA	302707
• Fläns med plana packningar för metall eller foliebassäng	4.0274.55.55
• Kopplingsdosa IP67 gjutgods	306305
• Kopplingsdosa IP67 gjutgods	4.0069.01.00
• Kopplingsdosa IP67 rostfritt	4.0069.02.00
• Kopplingsdosa IP68 rostfritt	306300
• Färgfilter gul	308053
• Färgfilter röd	308050
• Färgfilter blå	308051
• Färgfilter grön	308052
• Verktygssats för lampbyte	4.0271.00.20
• 1 st hylsnyckel för förskruvning	
• 1 st insexnyckel för lamphållare	

## 12. Garantivillkor

Nedanstående garantier gäller från leveransdatum.

- 24 månaders garanti på WIBREs undervattensarmaturer
- Ingen garanti på ljuskällor
- Garantin gäller för bevisat materiel- eller konstruktionsfel
- Felaktigt utförd installation, drift och reparation omfattas ej av garantin
- Installation som ej utförts enligt manual omfattas ej av garantin
- Garanti gäller ej om felaktig ljuskälla använts
- Vi äger rätt att utföra tekniska förbättringar utan att underrätta om detta
- Vi kan inte garantera tätheten i armaturen och dess delar efter ingrepp som ej är utförda av oss.