

# Belysning typ 300 LED

För pool med poolduk alt. för betongpool

SVENSKA

|    |                   |                        |                     |                        |
|----|-------------------|------------------------|---------------------|------------------------|
| CE | Typ 300A, betong: |                        | Typ 300CA, poolduk: |                        |
|    | Art.nr 123281     | Röd/grön/blå LED-lampa | Art.nr 123291       | Röd/grön/blå LED-lampa |
|    | Art.nr 123381     | Vit LED-lampa          | Art.nr 123391       | Vit LED-lampa          |

Belysningen skall anslutas via skyddstransformator 12V 60W/300W, se kopplingsschema på föregående sida.

**Beakta lokala elföreskrifter beträffande kopplingsdosans placering.**

Montera belysningsnischen i poolväggen. Applicera lite vattenfast fett i nischens gängor.  
Gånga i kabelröret i belysningsnischen och kopplingsdosan. Gängan skall tätas med t.ex. gängtape.  
Kabelröret skall förläggas så att böjningsradien ej understiger 100 mm.

För typ 300A: Belysningsnischens framkant skall ligga i liv med färdig betongvägg (se skiss nedan).

För typ 300CA: Efter linerläggning, fyll vatten till ca 10 cm under belysningsnischen. Därefter monteras frontringen av plast och packningarna för att tätat linern mot belysningsnischen, (se sprängskiss nedan).

För in kabeln i kabelröret och anslut i kopplingsboxen. Dra åt förskruvningen i kopplingsboxen för att tätat kabeln. Placera hylsan på lampans kabel vid förskruvningen i nischen och dra åt den förskruvningen.  
Överflödigt kabel lindas bakom lampan och därefter monteras belysningsinsatsen i nischen.

**Belysningen måste vara helt täckt av vatten innan den tänds.**

Följ dessa anvisningar beträffande vattenkvalitet:

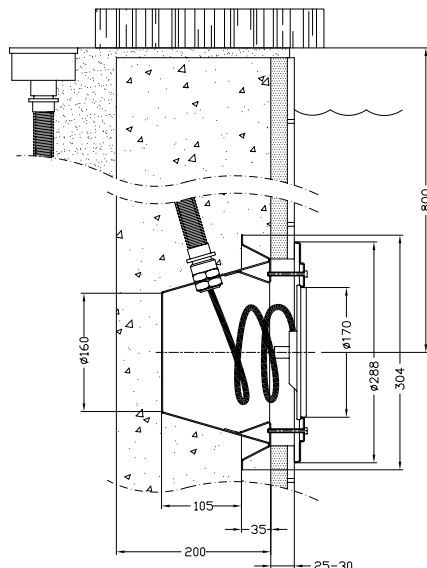
Klorhalt: max 3 mg/l (ppm)  
Klorid(salt)halt: max 250 mg/l  
pH-värde: 7,2 - 7,6  
Alkalinitet: 60-120 mg/l (ppm)  
Kalciumhårdhet: 100-300 mg/l (ppm)

## Sprängskiss belysning typ 300CA

- |                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| 1. Mutter M6 + Bricka (3st)   | 7. Spårskruv M5x20 (2 st) |
| 2. Poolstomme                 | 8. Belysningsinsats       |
| 3. Kabelrör                   | 9. Tätring plast          |
| 4. Packning självhäftande     | 10. Liner                 |
| 5. Packning                   | 11. Belysningsnisch       |
| 6. Försänkt skruv M6x20 (8st) | 12. Kopplingsbox          |

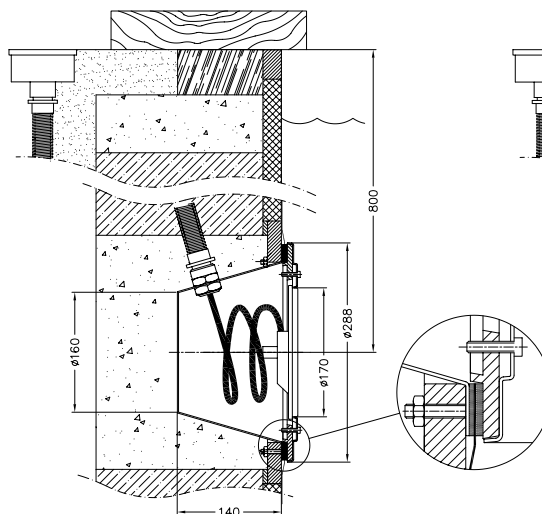
## Typ 300A

Väggtyp: 200 mm betong med inv- kakel- beklädnad



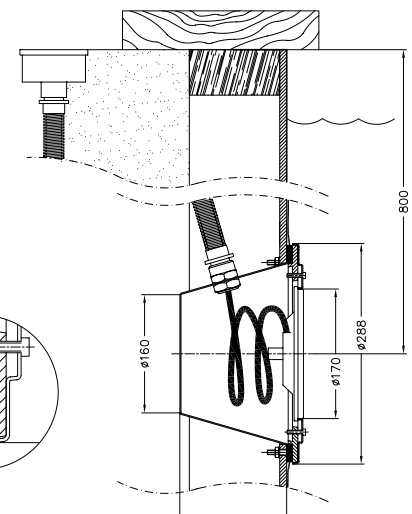
## Typ 300CA

Väggtyp: betonghålstén med inv. isolering och liner



## Typ 300CA

Väggtyp: plywood på regelstomme eller galvaniserat stål



# Utbyteslampa LED typ 300 (PAR56)

röd/grön/blå alt. vit

SVENSKA

|    |               |                               |
|----|---------------|-------------------------------|
| CE | Art.nr 123261 | Utbyteslampa LED röd/grön/blå |
|    | Art.nr 123361 | Utbyteslampa LED vit          |

## Teknisk specifikation

Spänning: 12V AC

Effekt: Se lampans typskylt (max 50W)

## Installation

Dessa LED-lampor passar till de flesta belysningsinsatser för pooler där en standard PAR56-glödlampa används.

De skall endast användas under vatten. Lamporna skall anslutas via skyddstransformator 12V 60W/300W. Om fler än en LED-lampa installeras i poolen, skall dessa kopplas till samma transformator och via gemensam strömbrytare.

De båda lamptyperna kopplas in likadant. Se kopplingsschema nedan och installationsritning på nästa sida.

Hylsan (pos 8) skall sitta där kabeln går igenom kabelförskruvningen.

Om belysningens utvändiga kabel eller kord är skadad skall den bytas ut av en servicetekniker eller annan behörig person.

## Uppstart

När flera LED-lampor kopplas till samma strömkälla, följ anvisning a-d nedan. För de vita lamporna gäller punkt a.

- Kontrollera att lamporna är korrekt installerade.
- Aktivera synkroniseringen av de flerfärgade lampornas program genom att slå av och på den gemensamma strömbrytaren:
  - Slå på lamporna minst 10 sekunder.
  - Slå av lamporna och vänta minst 5 sekunder.Upprepa detta tills alla lampor står i samma programläge.
- När lampan är påslagen mer än 15 sekunder lagras det nuvarande programmet.
- När lamporna väl är synkroniserade behåller de sin inställning tills en lampa byts ut eller stängs av separat.

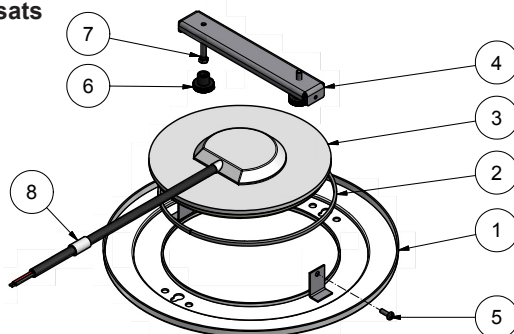
## Viktigt

LED-lampan skall inte tändas ovanför vattenytan pga risk för skador.

## Sprängskiss belysningsinsats

Monteringsordning

1. Frontring
2. U-list
3. Lampa
4. Bygel
5. Skruv M4
6. Plastfot
7. Skruv M5
8. Hylsa



## Den flerfärgade lampan

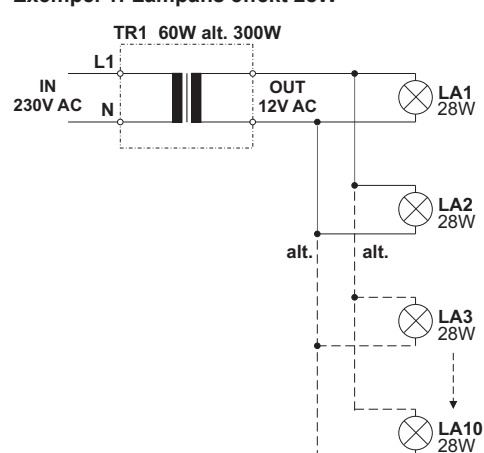
LED-lampan är en avancerad elektroniskt kontrollerad lampa baserad på lysdioder i tre färger: röd, grön samt blå. Dessa tre kulörer kan tillsammans skapa många andra kulörer. Med hjälp av på/av strömbrytaren för poolbelysningen kan en av de 16 olika förprogrammerade belysningseffekterna väljas.

## 16 program

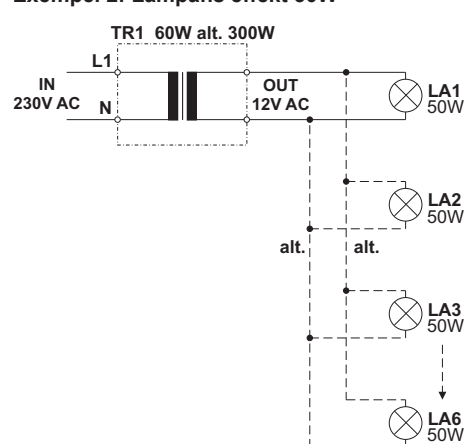
- |                  |                                                              |
|------------------|--------------------------------------------------------------|
| 1. Vitt          | Fast varmt vitt sken                                         |
| 2. Rött          | Fast rött sken                                               |
| 3. Grönt         | Fast grönt sken                                              |
| 4. Blått         | Fast blått sken                                              |
| 5. Grönt/blått   | Fast grönt/blått sken                                        |
| 6. Rött/grönt    | Fast rött/grönt sken                                         |
| 7. Blått/rött    | Fast blått/rött sken                                         |
| 8. Evening sea   | Långsam växling mellan rött och blått sken                   |
| 9. Evening river | Långsam växling mellan rött och grönt sken                   |
| 10. Riviera      | Långsam växling mellan grönt och blått sken                  |
| 11. Vitt         | Fast neutralt sken                                           |
| 12. Regnbåge     | Långsamt växlande mellan blått, rött, grönt                  |
| 13. Färgflödemix | Program 12 följt av program 15                               |
| 14. Disco        | Livligt växlande mellan olika färger                         |
| 15. Four seasons | Långsamt växlande mellan rött, blått, grönt och violett sken |
| 16. Party        | Livligt växlande mellan alla färger                          |

## Kopplingsschema

Exempel 1: Lampans effekt 28W



Exempel 2: Lampans effekt 50W



# LED light type 300

## For pool with liner or concrete pool

ENGLISH

|    |                      |                          |                    |                          |
|----|----------------------|--------------------------|--------------------|--------------------------|
| CE | Type 300A, concrete: |                          | Type 300CA, liner: |                          |
|    | Item no 123281       | LED light red/green/blue | Item no 123291     | LED light red/green/blue |
|    | Item no 123381       | LED light white          | Item no 123391     | LED light white          |

The pool light shall be connected through an isolation transformer 12V 60W/300W, see circuit diagram on the opposite page.  
**Pay attention to local electric directions as to the placing of the junction box.**

Install the niche in the pool wall. Apply some waterproof grease in the threads of the niche. Thread the cable conduit in the niche and in the junction box. The thread shall be sealed with e.g. thread tape. The cable conduit shall be placed so that the bend radius is not below 100 mm.

For the 300A: The front edge of the niche shall be in line with the concrete wall (see sketch below).

For the 300CA: After fitting the liner, fill water up to about 10 cm below the niche. Fit the plastic front ring and the gaskets to make the liner tight against the niche, (see exploded view below).

Insert the cable in the conduit and connect to the junction box. Tighten the fitting in the junction box to seal the cable. Place the socket on the cable of the lamp where it runs through the cable gland of the niche. Tighten that cable gland. Wrap excess cable behind the lamp and assemble the lighting unit in the niche.

**The light must be completely covered with water before lighting.**

Follow the instructions stated below for the water quality:

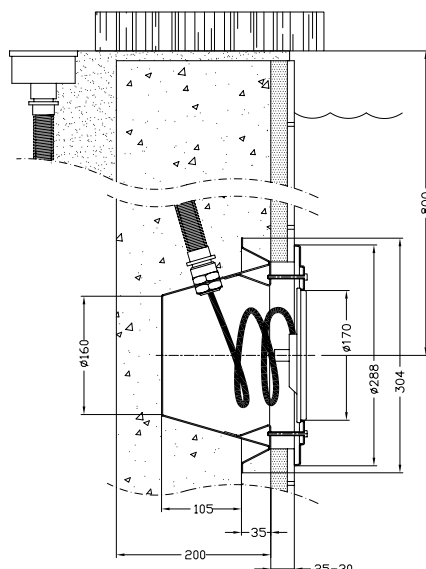
Chlorine content: max 3 mg/l (ppm)  
 Chloride content: max 250 mg/l  
 pH-value: 7,2-7,6  
 Alkalinity: 60-120 mg/l (ppm)  
 Calcium hardness: 100-300 mg/l (ppm)

### Exploded view pool light 300CA

1. Nut M6 + Washer (3 pcs)
2. Framework
3. Conduit
4. Gasket self-adhesive
5. Gasket
6. Countersunk screw M6x20 (8 pcs)
7. Recessed screw M5x20 (2 pcs)
8. Lighting unit
9. Plastic front ring
10. Liner
11. Niche
12. Junction box

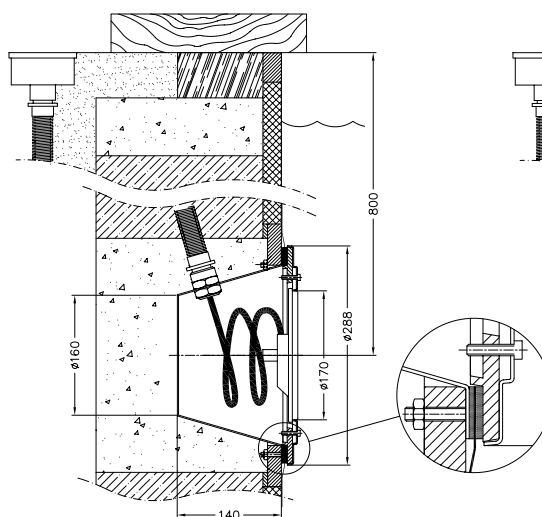
### Type 300A

Wall type: 200 mm tiled concrete



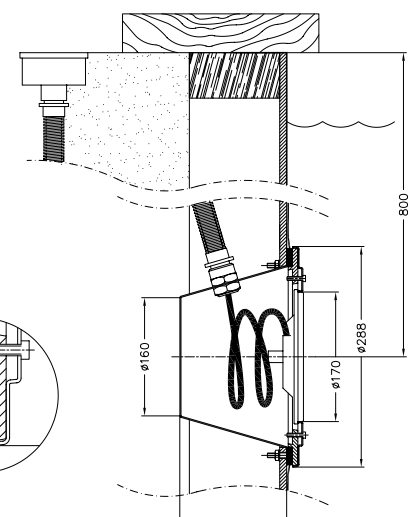
### Type 300CA

Wall type: building blocks with insulation and liner



### Type 300CA

Wall type: plywood on frame work or galvanized steel



# Spare part LED light type 300 (PAR56)

## red/green/blue or white

ENGLISH

|                                                                                   |                 |                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|
|  | Item no. 123261 | Spare part LED light red/green/blue |
|                                                                                   | Item no. 123361 | Spare part LED light white          |

### Technical specification

Standard input voltage: 12V AC

Effective output: See rating plate on the lamp (max 50W)

### Installation

This light is suited for most PAR56 standard pool lights. It is only for use under water. The pool light shall be connected through an isolation transformer 12V 60W/300W. If you have more than one LED light PAR56 in your pool, make sure all these lights are installed on the same transformer, circuit and switch.

Both types of lights are connected the same way. See circuit diagram below and installation drawing on the next page.

The spacer (pos 9) shall be placed where the cable meets the cable gland.

If the external cable or cord of the light is damaged, it shall be replaced by a service agent or other qualified person.

### Start-up

When installing several red/green/blue lights on the same power line, follow step a-d. For white lights, step a.

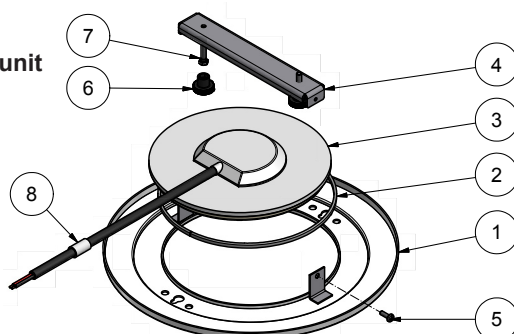
- Make sure that each light is installed correctly.
- To synchronize the lights to the same program, switch on and off:
  - Switch on the lights for at least 10 seconds.
  - Switch off the lights and wait for a minimum time of 5 seconds.
 Repeat this step until all the lights show the same program.
- After switching on the lights for more than 15 seconds, the current program will be saved in the memory.
- Once the lights are synchronized, they will stay that way until one of the LED lights is replaced or one light is switched on separately from the others.

### Important

The LED light PAR56 shall not be operated out of water because of the risk of damage.

### Assembly order LED light unit

- Front ring
- U-list
- Lamp
- Bracket
- Screw M4
- Foot
- Screw M5
- Spacer



### The red/green/blue light

The LED light PAR56 is a very advanced electronic controlled light based on LED's in three colours: red, green and blue. Together these three colours can produce many other colours.

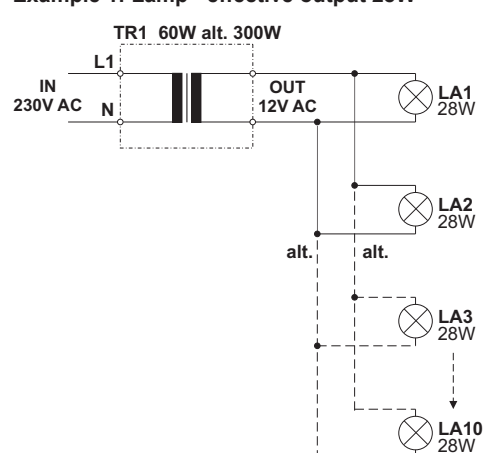
With the on/off switch for your pool lights, one of the 16 preprogrammed light effects can be selected.

### 16 program

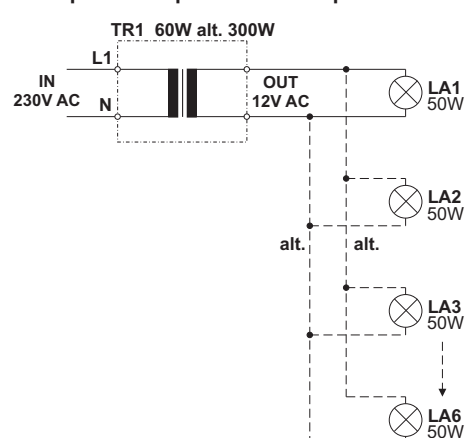
- |                      |                                             |
|----------------------|---------------------------------------------|
| 1. Whitish           | fixed colour warm white                     |
| 2. Red               | fixed colour red                            |
| 3. Green             | fixed colour green                          |
| 4. Blue              | fixed colour blue                           |
| 5. Green-blue        | fixed colour green/blue                     |
| 6. Red-green         | fixed colour red/green                      |
| 7. Blue-red          | fixed colour blue/red                       |
| 8. Evening sea       | slow change of colour red/blue              |
| 9. Evening river     | slow change of colour red/green             |
| 10. Riviera          | slow change of colour green/blue            |
| 11. White            | fixed colour neutral white                  |
| 12. Rainbow          | slow change of colour blue/red/green        |
| 13. River of colours | program 12 followed by program 15           |
| 14. Disco            | rapid change of colour                      |
| 15. Four seasons     | slow change of colour red/blue/green/violet |
| 16. Party            | rapid change of colour                      |

### Circuit diagram

#### Example 1: Lamp - effective output 28W



#### Example 2: Lamp - effective output 50W



# Beleuchtung Typ 300 LED

## Für Schwimmbecken mit Folienauskleidung und Betonbecken

DEUTSCH

| CE | Type 300A, Beton: |                   | Type 300CA, Folie: |                   |
|----|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
|    | Art.Nr 123281     | LED rot/grün/blau | Art.Nr 123291      | LED rot/grün/blau |
|    | Art.Nr 123381     | LED weiss         | Art.Nr 123391      | LED weiss         |

Die Beleuchtung soll über einen Schutztransformator 12V 300W angeschlossen werden, siehe Schaltschema auf der nächste Seite.  
**Lokale elektrische Vorschriften für die Platzierung der Anschlussdose müssen beachtet werden.**

Die Beleuchtungsnische in die Beckenwand montieren. Ein bisschen wasserfestes Fett in die Gewinde der Nische anbringen. Das Kabelrohr in die Nische und in die Anschlussdose montieren. Das Gewinde soll mit z.B. Gewindeklebeband dicht gemacht werden. Das Kabelrohr soll so platziert werden, dass der Biegungsradius nicht niedriger als 100 mm ist.

Für 300A: Die Vorderkante der Nische soll in Linie mit der Betonwand sein (siehe Skizze unten).

Für 300CA: Nach Einlegung der Folie, Wasser bis zum ca 10 cm unter die Nische auffüllen. Danach soll der Frontring aus Kunststoff und die Dichtungen, für Abdichtung der Folie gegen die Nische, montiert werden, (siehe Einzelzeichnung unten).

Das Kabel in das Kabelschutzrohr und in die Anschlussdose anschliessen. Die Verschraubung in die Anschlussdose zuziehen um das Kabel dicht zu machen.

Die Hülse auf das Kabel der Beleuchtung an der Verschraubung in die Nische anbringen und die Verschraubung zuziehen. Überflüssiges Kabel wird um die Glühbirne gewickelt und danach wird der Beleuchtungseinsatz in die Nische montiert.

**Vor dem Einschalten muss die Beleuchtung ganz unter Wasser stehen.**

Empfohlene Grenzwerte für das Beckenwasser:

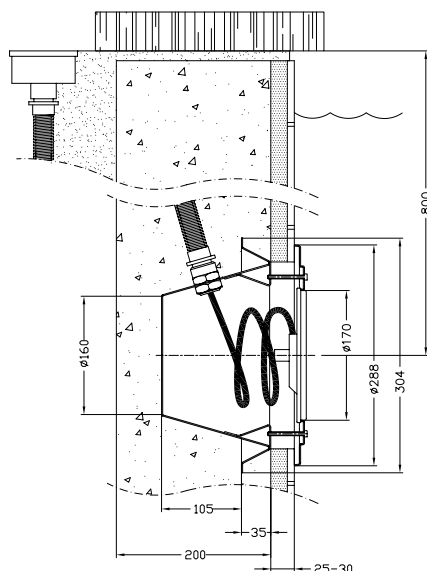
Chlorgehalt: max 3 mg/l (ppm)  
 Chloridgehalt: max 250 mg/l  
 pH-Wert: 7,2-7,6  
 Alkalinität: 60-120 mg/l (ppm)  
 Kalzium härte: 100-300 mg/l (ppm)

### Einzelzeichnung Beleuchtung 300CA

1. Mutter M6 + Scheibe (3 Stk)
2. Stützrahmen
3. Kabelschutzrohr
4. Dichtung selbstklebend
5. Dichtung
6. Eingelassene Schraube M6x20 (8 Stk)
7. Schlitzschraube M5x20 (2 Stk)
8. Beleuchtungseinsatz
9. Frontring aus Kunststoff
10. Folie
11. Beleuchtungsnische
12. Anschlussdose

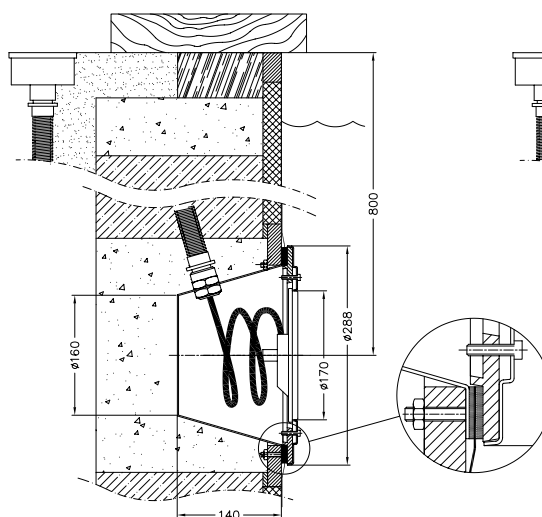
### Typ 300A

Wandmodell : 200 mm Beton mit inwendiger Kachelbekleidung



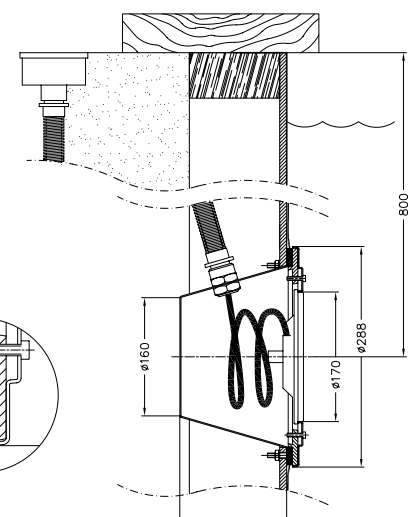
### Typ 300CA

Wandmodell: Betonholstein mit inwendiger Isolierung und Folie



### Typ 300CA

Wandmodell: Sperrholz auf Fachwerk oder verzinkter Stahl



# LED Ersatzlampe Typ 300 (PAR56)

rot/grün/blau alt. weiss

DEUTSCH

|    |                |                               |
|----|----------------|-------------------------------|
| CE | Art.Nr. 123261 | Ersatzlampe LED rot/grün/blau |
|    | Art.Nr. 123361 | Ersatzlampe LED weiss         |

**Technische Spezifikation** Spannung: 12V AC  
Leistung: Siehe Typenschild der Lampe (Max 50W)

## Installation

Diese LED-Lampen PAR56 sind für die meisten Beleuchtungseinsätze für Swimmingpools geeignet, wo eine Standard PAR56 Glühbirne verwandt wird. Sie dürfen nur unter Wasser verwandt werden. Die Lampen sollen über einen Schutztransformator 12V 60W/300W angeschlossen werden. Wenn mehr als eine LED-Lampe in den Pool installiert werden, sollen diese zum selben Transformator und über einen gemeinsamen Schalter angeschlossen werden. Die beiden Lampentypen werden gleich eingeschaltet.

Siehe Schaltschema unten und Installationszeichnung auf der nächste Seite.

Die Hülse (Pos. 9) soll da angebracht werden, wo das Kabel durch die Kabelverschraubung geht.

Wenn das auswendige Kabel oder Kord beschädigt worden ist, muss es von einem Servicetechniker oder einer anderen fachkundigen Person ausgetauscht werden um Gefahr zu vermeiden.

## Inbetriebsetzung

Wenn mehrere LED-Lampen zur selben Stromquelle eingeschaltet werden, folgen Sie die Anweisungen a-d. Für die weisse Lampen gelten Punkt a.

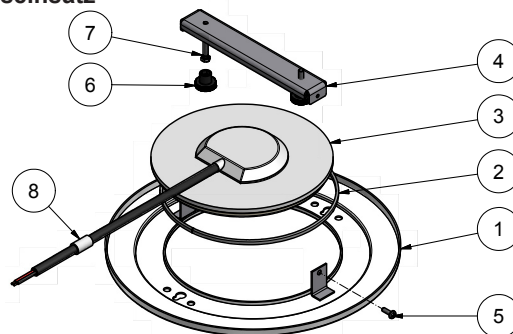
- Nachprüfen dass die Lampen richtig installiert worden sind.
- Die Synchronisierung des Programm der mehrfarbten Lampen durch Einschalten und Abschalten des gemeinsamen Schalters aktivieren:
  - Die Lampen mindestens 10 Sekunden einschalten.
  - Die Lampen abschalten und mindestens 5 Minuten warten.
 Dieses Verfahren wiederholen bis sämtliche Lampen in derselben Programmlage stehen.
- Wenn die Lampen mehr als 15 Sekunden eingeschaltet sind, wird das gegenwärtige Programm gespeichert.
- Wenn die Lampen synchronisiert sind, behalten sie die Einstellung bis eine Lampe ausgetauscht oder separat abgeschaltet wird.

**Wichtig:** Die LED-Lampen müssen nicht oberhalb der Wasseroberfläche eingeschaltet werden.

## Einzelzeichnung Beleuchtungseinsatz

Montagereihe

1. Frontring
2. U-List
3. Lampe
4. Bügel
5. Schraube M4
6. Fuss, Kunststoff
7. Schraube M5
8. Hülse



## Die mehrfarbte Lampe

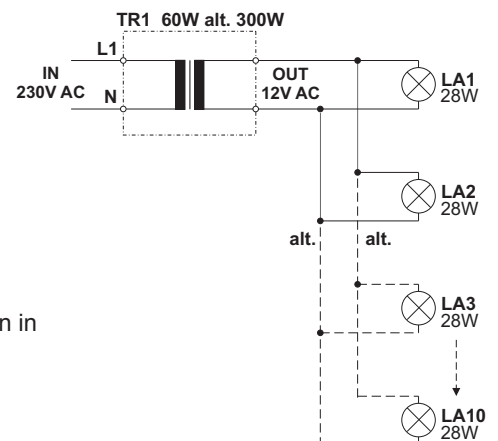
Die LED-Lampe ist eine moderne elektronisch kontrollierte Lampe auf Leuchtdioden in drei Farben, rot, grün und blau, basiert. Diese drei Farben können zusammen viele andere Farben hervorbringen. Mit Hilfe des Auf-/Ausschalter für die Beleuchtung kann einer von den 16 verschiedenen vorprogrammierten Beleuchtungs-effekten gewählt werden.

## 16 Programm

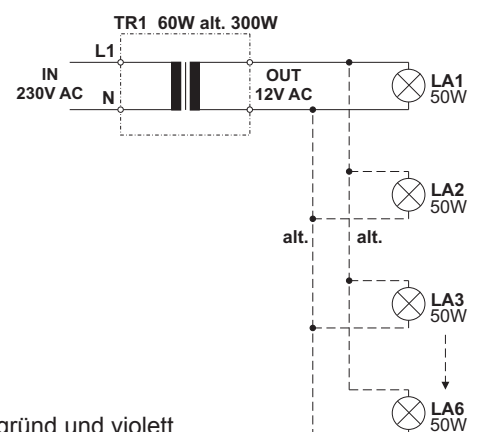
- |                         |                                                                     |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1. Weiss                | Ein fester warmer weisser Schein                                    |
| 2. Rot                  | Ein fester roter Schein                                             |
| 3. Grün                 | Ein fester grüner Schein                                            |
| 4. Blau                 | Ein fester blauer Schein                                            |
| 5. Grün/blau            | Ein fester grüner/blauer Schein                                     |
| 6. Rot/grün             | Ein fester roter/grüner Schein                                      |
| 7. Blau/rot             | Ein blauer/roter Schein                                             |
| 8. Abendsee             | Langsamer Wechsel zwischen rot und blau                             |
| 9. Abendfluss           | Langsamer Wechsel zwischen rot und grün                             |
| 10. Riviera             | Langsamer Wechsel zwischen grün und blau                            |
| 11. Weiss               | Ein fester neutraler Schein                                         |
| 12. Regenbogen          | Langsamer Wechsel zwischen blau, rot und grün                       |
| 13. Farbfliessenmischer | Programm 12 gefolgt von Programm 15                                 |
| 14. Disco               | Ein schneller Wechsel zwischen verschiedene Farben                  |
| 15. Vier                | Jahreszeiten Langsamer Wechsel zwischen rot, blau, grün und violett |
| 16. Party               | Schneller Wechsel zwischen sämtliche Farben.                        |

## Schaltschema

Beispiel 1: Lampenleistung 28W



Beispiel 2: Lampenleistung 50W



# Светодиодный светильник 300, PAR 56

красный/зеленый/синий или белый Для бетонных бассейнов и бассейнов,

РУССКИЙ

## облицованных пленкой

| CE ENEC | Тип 300А, бетон: |                                               | Тип 300СА, poolduk: |                                               |
|---------|------------------|-----------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------|
|         | Артикул 123281   | Светодиодный светильник красный/зеленый/синий | Артикул 123291      | Светодиодный светильник красный/зеленый/синий |
|         | Артикул 123381   | Светодиодный светильник белый                 | Артикул 123391      | Светодиодный светильник белый                 |

Светильник должен подключаться через разделительный трансформатор 12В, 60Вт/300Вт.

Установка распределительной коробки должна осуществляться с учетом местных правил организации электросетей.

Установите нишу для светильника в стену бассейна. Положите немного водостойкой смазки в резьбу ниши. Установите кабельный канал в нише и распределительной коробке. Уплотните резьбу, например, с помощью уплотняющей ленты. Кабельный канал должен устанавливаться таким образом, чтобы радиус изгиба не был меньше 100 мм.

Для тип 300А: Передний край ниши не должен выступать за плоскость бетонной стены (см. схему).

Для тип 300СА: После установки облицовки, заполните бассейн водой до уровня примерно на 10 см ниже ниши. Установите фронтальное пластиковое кольцо и уплотнение, чтобы облицовка плотно прилегала к нише.

Вставьте кабель в кабельный канал и присоедините его к распределительной коробке. Затяните крепление в распределительной коробке для уплотнения кабеля. Установите контактное гнездо на кабеле лампы там, где он проходит через уплотнитель кабеля в нише и затяните уплотнитель кабеля. Оберните лишний кабель вокруг колбы светильника и вставьте осветительный прибор в нишу.

Перед тем, как включить светильник, убедитесь, что он полностью покрыт водой.

Следуйте нижеуказанным рекомендациям:

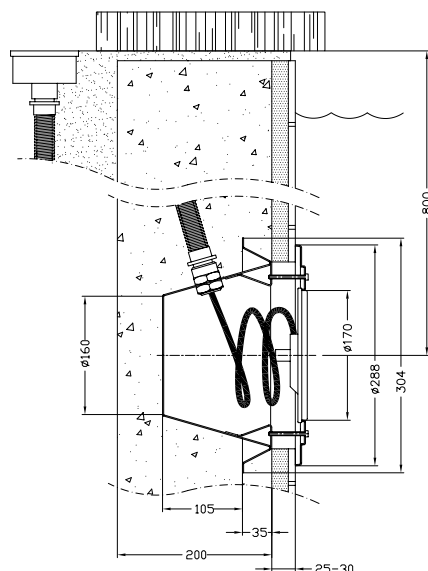
|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| Содержание хлора:         | макс. 3 мг/л (ppm) |
| Содержание хлоридов:      | макс. 250 мг/л     |
| Водородный показатель pH: | 7,2-7,6            |
| Щёлочность:               | 60-120 мг/л (ppm)  |
| Кальциевая жёсткость:     | 100-300 мг/л (ppm) |

### Схема элементов прожектора 300 СА для бассейна

- |                                         |                                      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Гайка M8 + шайба (3шт.)              | 7. Винт для скрыт. пров. M5x20(2 шт) |
| 2. Рамка                                | 8. Блок лампы                        |
| 3. Кабельный канал                      | 9. Фронтальное пластиковое кольцо    |
| 4. Уплотнение самоклеющееся             | 10. Облицовка                        |
| 5. Уплотнение                           | 11. Ниша для светильника             |
| 6. Винт с потайной головкой M6x20(8шт.) | 12. Распределительная коробка        |

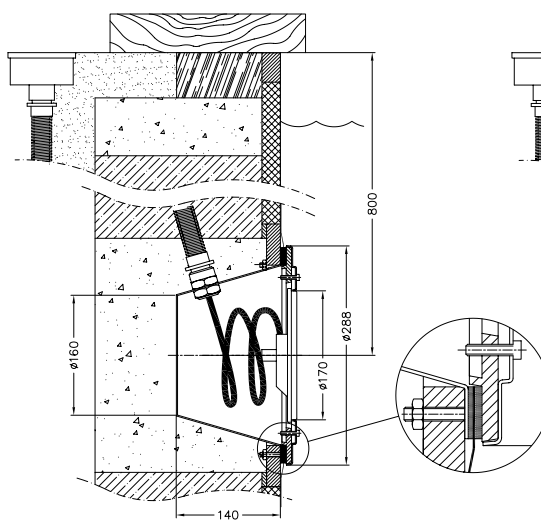
### Тип 300А

Тип стены: 200 мм бетонная стена, облицованная плиткой



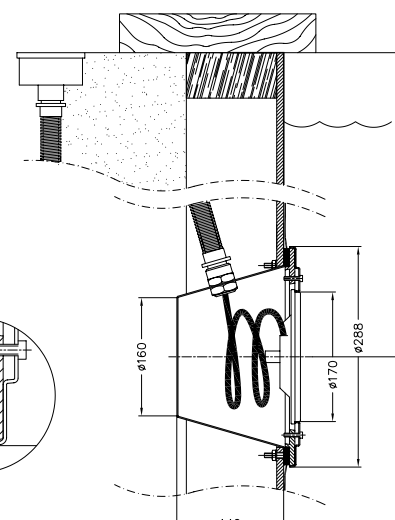
### Тип 300СА

Тип стены: строительные блоки с изоляцией и прокладкой



### Тип 300СА

Тип стены: фанера на раме или оцинкованная сталь



# Светодиодный светильник 300, PAR 56

## красный/зеленый/синий или белый

РУССКИЙ

|        |              |                                               |
|--------|--------------|-----------------------------------------------|
| CE EAC | Арт № 123261 | Светодиодный светильник красный/зеленый/синий |
|        | Арт № 123361 | Светодиодный светильник белый                 |

### Технические характеристики

Стандартное входное напряжение: 12В AC

Стандартная входная мощность: См. заводскую табличку на лампе (макс. 50 Вт)

### Установка

Данная лампа подходит для большинства стандартных светильников PAR56 для бассейна. Используется только для установки под водой. Светильник подсоединяется через разделительный трансформатор 12В 60Вт/300Вт. Если в вашем бассейне имеется более одного светодиодного светильника PAR56, убедитесь, что все светильники смонтированы через один и тот же трансформатор, в одной цепи и имеют один и тот же выключатель.

Оба типа светильников подсоединяются одинаково. Ниже дается схема монтажа, а на следующей странице рисунок.

Прокладка (поз. 8) помещается там, где соприкасаются кабель и уплотнитель кабеля.

Если имеется повреждение внешнего кабеля или провода светильника, то агент по обслуживанию или другой квалифицированный специалист должен их заменить.

### Включение в работу

Если устанавливается несколько разноцветных ламп на одной линии электроснабжения, выполняются шаги a-d.

Для белых ламп - шаг a.

- Убедитесь, что каждая лампа установлена правильно.
- Для синхронизации ламп по одной программе, сделайте включение и выключение:
  - Включите лампы не менее чем на 10 секунд.
  - Выключите лампы и подождите не менее чем 5 секунд.

Повторяйте шаг b до тех пор, пока все лампы не будут работать по одной программе.

- После включения ламп в течение более чем 15 секунд, текущая программа сохранится в памяти.

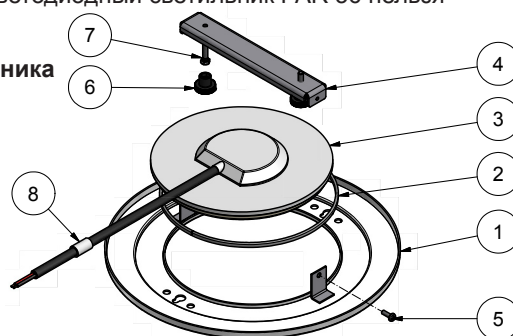
- После того, как лампы синхронизировались, они сохраняют это состояние до тех пор, пока не заменят одну из ламп или пока ее не выключат отдельно от других.

### Важно

Во избежание повреждения светодиодный светильник PAR 56 нельзя эксплуатировать без воды.

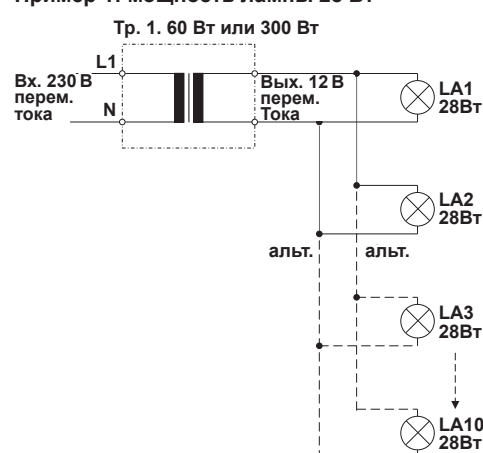
### Порядок установки светильника

- Переднее кольцо
- U-образная прокладка
- Лампа
- Скоба
- Винт M4
- Основание
- Винт M5
- Прокладка

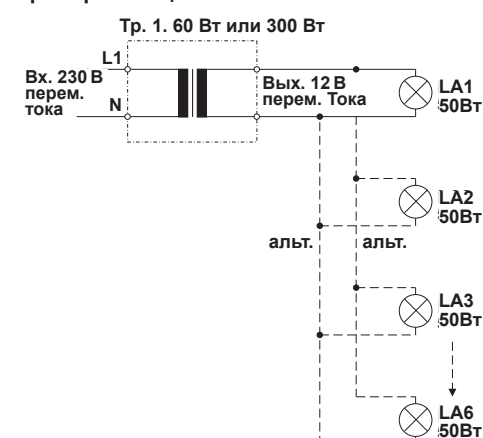


### Схема соединения

Пример 1: мощность лампы 28 Вт



Пример 2: мощность лампы 50 Вт



### Многоцветный светильник

Светодиодный светильник это технически совершенный светильник с электронным управлением на основе работы светодиодных ламп трех цветов: красной, зеленой и синей. Работая вместе, эти три лампы могут создавать много других цветов. Пользуясь выключателем светильников, можно выбрать одну из 16 программ, дающих различные световые эффекты.

### 16 программ работы многоцветных светильников:

- |                   |                                                                |
|-------------------|----------------------------------------------------------------|
| 1. Бело-лунный    | постоянный теплый белый свет                                   |
| 2. Красный        | постоянный красный свет                                        |
| 3. Зеленый        | постоянный зеленый свет                                        |
| 4. Синий          | постоянный синий свет                                          |
| 5. Сине-зеленый   | постоянный зеленый/синий свет                                  |
| 6. Красно-зеленый | постоянный красный/зеленый свет                                |
| 7. Сине-красный   | постоянный синий/красный свет                                  |
| 8. Вечернее море  | медленное изменение красного/синего света                      |
| 9. Вечерняя река  | медленное изменение красного/зеленого света                    |
| 10. Ривьера       | медленное изменение зеленого/синего света                      |
| 11. Белый         | постоянный нейтральный белый свет                              |
| 12. Радуга        | медленное изменение синего/красного/зеленого света             |
| 13. Цветная река  | программа 12 сменяется программой 15                           |
| 14. Дisko         | быстрое изменение света                                        |
| 15. Четыре сезона | медленное изменение красного/синего/зеленого/фиолетового света |
| 16. Вечеринка     | быстрое изменение света                                        |