

# Ljuskällor

*Byt till energisparande ljuskällor*

# LILLA LJUSSKOLAN

En liten grundkurs i belysningstekniska begrepp

**I första hand är val av ljuskälla beroende på ändamål.** Men hur vet man vilket ljuskälla som passar bäst? Och vad betyder egentligen alla beteckningar på de olika ljuskällorna – och framför allt: hur förhåller de sig till varandra? Här har vi satt samman en liten lathund som reder ut begreppen och som hjälper till att välja rätt! Du hittar också lite allmänt om ljus som kan vara bra att känna till.

## Vad är ljus?

Ljus är elektromagnetisk strålning som uppfattas av ögat. Ögat får en ljushetsupplevelse av denna strålning som rör sig inom våglängdsområdet 380–780 nanometer. Ljus med våglängder omkring 350 nm är violett och omkring 750 nm är rött. Mellan dessa finns blått, grönt och gult ljus av alla nyanser.

## Hållbar belysning – en utbytt lampa förändrar världen!

Använd energieffektiva ljuskällor, armaturer, dagsljus- och närvarokontrollerande styrsystem. Det minskar energianvändningen avsevärt utan att ljusets kvalitet behöver försämrats och vår miljö mår genast bättre.

## ENHETER OCH BETECKNINGAR

### Watt/lumen

En glödlampas wattal talar om hur mycket energi den förbrukar, vilket blir missvisande om vi jämför det med LED och lågenergilampor vilka förbrukar mindre energi men ger samma mängd ljus som en glödlampa. Mer korrekt är då att jämföra ljusflödet, lumen (lm). Till höger ser du skillnaderna på watt och lumen.

För att lättare jämföra antalet watt hos en LED-lampa och en glödlampa har vi angett "watt motsvarigheten" hos alla LED-lampor i denna broschyr. Exempelvis har en LED-lampa på 5,5 W samma ljusflöde som en glödlampa med motsvarande 40 W.

**W**

**Effekt** talar om hur mycket energi en ljuskälla förbrukar. Effekten anges för ljuskällor och inkluderar normalt inte eventuella driftförluster.

- Effekten anges i watt, W.
- Beteckning: P.

**lm**

**Ljusflöde** berättar hur mycket ljus en ljuskälla utstrålar per sekund. Enheten är lumen, lm, och beteckningen är Ø.

Exempel:

- 75 W glödlampa avger 9 000 Ø
- 39 W konventionellt lysrör avger 3 500 Ø
- 24 W LED-lysrör avger 3 700 Ø
- 350 W högtrycksnatriumlampa avger 30 000 Ø.

**lm/W**

**Ljusutbyte** är mått på en ljuskällas effektivitet, dvs hur effektivt en ljuskälla omvandlar elenergi till ljus. Det har stor betydelse för energiförbrukningen: Ju högre ljusutbyte en ljuskälla har desto energieffektivare är den. Därför är ljusutbytet också ett bra miljöindex. Ljusutbytet anges i lumen per watt, lm/W.

**lux**

**Belysningsstyrkan** talar om hur stort ljusflöde som träffar en viss yta och används som mått för rekommendationer i relation till exempelvis olika former av arbete. Belysningsstyrkan anges i lux, vilket är det samma som lm/m<sup>2</sup>. Beteckning: E.

Exempel:

- en sommardag: 100 000 lux
- en molnig dag: 5 000 lux
- belysning i ett väl upplyst kontor: 800 lux
- fullmåne en klar natt: 0,25 lux.



Om all belysning i hela världen byttes ut mot energieffektiva belysningslösningar, skulle vi spara ca 1,16 miljarder kronor i elkostnad och minska koldioxidutsläppen med 630 miljoner ton.

| LED-lampa |                                                                                      | Traditionell glödlampa                                                               |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|           |  |  |
| Effekt    | Lumen                                                                                | Effekt                                                                               |
| 4 W       | 250 lm                                                                               | 25 W                                                                                 |
| 8 W       | 600 lm                                                                               | 40 W                                                                                 |
| 9,5 W     | 806 lm                                                                               | 60 W                                                                                 |



### Tänk på att ...

... redan vid 40–45 års åldern drabbas vi av åldersförändringar i ögat och får nedsatt synförmåga. En 60-åring behöver starkare belysning än en 40-åring.

# LILLA LJUSSKOLAN

En liten grundkurs i belysningstekniska begrepp

cd

**Ljusstyrkan** anger hur starkt ljuset från en ljuskälla är i en viss riktning. För reflektorlampor anger man ljusstyrka istället för ljusflöde och då kan man beräkna belysningsstyrkan på ett givet avstånd från lampan. Ljusstyrkan anges i candela, cd, och betecknas l.

Exempel (ljuskägla i mitt):

- 5 W cykellampa utan reflektor: 2,5 cd
- 5 W cykellampa med reflektor: 250 cd
- 120 W reflektorglödampa: 10 000 cd
- Fyr: 2 000 000 cd.

cd/m<sup>2</sup>

**Luminansen** anger hur ljus en yta kommer att upplevas och beror på relationen belysningsstyrka och ytans reflektion. En ytas luminans kan upplevas olika beroende på om omgivningen är ljus eller mörk. Luminansen mäts i candela per kvadratmeter, cd/m<sup>2</sup>. Beteckning är: L.

Exempel:

- Glödråden hos en glödampa: 7 000 000 cd/m<sup>2</sup>
- Lysrör: 5 000–15 000 cd/m<sup>2</sup>
- Belyst väg: 0,5–2 cd/m<sup>2</sup>.

°

**Spridningsvinkeln** brukar anges för ljuskällor med reflektorer. Spridningsvinkeln anges i grader (°), där spridningsvinkeln 10° ger en smal ljuskägla medan t ex 60° ger en bred ljuskägla.

## LJUSKÄLLORS EGENSKAPER

K

**Färgtemperaturen** talar om vilken ljusfärg ljuskällan har – varm eller kall. Låg färgtemperatur ger varmt ljus, hög färgtemperatur kallt. Färgtemperatur mäts i Kelvin, K.

| Färgtemperatur | Karaktär      | Ljuskälla           |
|----------------|---------------|---------------------|
| > 5 000 K      | Dagsljus      | Lysrör              |
| ≈ 4 000 K      | Vitt ljus     | MASTERColour        |
| ≈ 3 000 K      | Varmvitt ljus | Halogen             |
| ≈ 2 700 K      | Varmt ljus    | Glödlampor, lysrör  |
| ≈ 2 000 K      | Gultnat ljus  | MASTER SON (-T) PIA |

R<sub>a</sub>

**Färgåtergivningen** talar om hur ljuskällan återger färger och mäts med ett R<sub>a</sub>-index i en skala från 0 till 100. R<sub>a</sub>-index är baserat på jämförelse av 8 färger och indikerar den totala medelavvikelsen från 100 – inte hur olika färger avviker.

Exempel:

- R<sub>a</sub> = 100: Perfekt färgåtergivning
- R<sub>a</sub> > 90: Utmärkt färgåtergivning
- R<sub>a</sub> > 80: Bra färgåtergivning
- R<sub>a</sub> < 80: Mindre bra färgåtergivning

## ENERGIFÖRBRUKNING OCH LIVSLÄNGD

**Energiförbrukningen** står för mer än 90 % av den totala miljöbelastningen och utgör den största delen av belysningsens totalkostnad. Därför är det viktigt att du väljer ljuskällor som har högt ljusutbyte.

**Timmar = Livslängd SERVICE LIFE** = Antalet drifttimmar efter vilka 80 % av ljuset återstår med hänsyn tagen till både lampbortfall och ljusnedgång. **Lm/W = Ljusutbyte**, så många watt går åt för 1000 lumen.

**En lång livslängd är inte avgörande för om en ljuskälla är bra eller inte.** Om man t ex vill ha en långlivsglödampa sjunker effektiviteten så mycket att totalkostnaden för ljuset ökar. En "optimal" livslängd på ljuskällorna ger den lägsta totalkostnaden för belysningen inklusive ljuskällor och lampbyten.

**SERVICE LIFE är en bra livslängdsuppgift för att planera gruppbyten** och övrigt underhåll, vilket leder till en optimal belysningsanläggning.



Lysröret ger mer information än vad ögat först ser





## CorePro LED klassisk glödlampsform



E8293224

CorePro LEDbulb-lamporna är kompatibla med befintliga armaturer med E27- och B22-sockel. Ger ett varmt ljus påminnande om accentskenet från halogenlampor. De är konstruerade för att ersätta glödlampor och är väldigt energisnåla vilket minimerar underhållskostnaderna

| Artikelnr       | Sockel | Effekt ljuskälla W | Wattmot-svarighet W | Ljusflöde lm | Färgåter-givning Ra | Färgtempera-tur K | Medellivs-längd tim | Energieffek-tiv-tetsklass | Dimningsbar | Färgkod |
|-----------------|--------|--------------------|---------------------|--------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------------|-------------|---------|
| <b>E8291385</b> | E27    | 5,5                | 40                  | 470          | 80                  | 3 000             | 15 000              | A+                        | Nej         | 830     |
| <b>E8291380</b> | E27    | 5,5                | 40                  | 470          | 80                  | 2 700             | 15 000              | A+                        | Nej         | 827     |
| <b>E8291381</b> | B22d   | 5,5                | 40                  | 470          | 80                  | 2 700             | 15 000              | A+                        | Nej         | 827     |
| <b>E8293224</b> | E27    | 5,5                | 40                  | 470          | 80                  | 2 700             | 15 000              | A+                        | Ja          | 827     |
| <b>E8291383</b> | E27    | 8                  | 60                  | 806          | 80                  | 2 700             | 15 000              | A+                        | Nej         | 827     |
| <b>E8291386</b> | E27    | 8                  | 60                  | 806          | 80                  | 3 000             | 15 000              | A+                        | Nej         | 830     |
| <b>E8291384</b> | B22d   | 8                  | 60                  | 806          | 80                  | 2 700             | 15 000              | A+                        | Nej         | 827     |
| <b>E8293225</b> | E27    | 8,5                | 60                  | 806          | 80                  | 2 700             | 15 000              | A+                        | Ja          | 827     |
| <b>E8291388</b> | E27    | 10,5               | 75                  | 1 055        | 80                  | 3 000             | 15 000              | A+                        | Nej         | 830     |
| <b>E8293226</b> | E27    | 11                 | 75                  | 1 055        | 80                  | 2 700             | 15 000              | A+                        | Ja          | 827     |
| <b>E8291390</b> | B22d   | 11                 | 75                  | 1 055        | 80                  | 2 700             | 15 000              | A+                        | Nej         | 827     |
| <b>E8291389</b> | E27    | 11                 | 75                  | 1 055        | 80                  | 2 700             | 15 000              | A+                        | Nej         | 827     |

## CorePro LED kron och klot



E8291397



E8291395



E8291396

CorePro kron och klot frostade lampor i den klassiska formen. Passar i befintliga armaturer för E14 och E27-socklar. CorePro LEDlampa är perfekt för dina grundläggande belysningsbehov. Den ger vackert ljus och tillförlitliga prestanda som du förväntar dig av prisvärda LED-ljuskällor.

| Artikelnr       | Sockel | Effekt ljuskälla W | Wattmot-svarighet W | Ljusflöde lm | Färgåter-givning Ra | Färgtempera-tur K | Medellivs-längd tim | Energieffek-tiv-tetsklass | Dimningsbar | Färgkod |
|-----------------|--------|--------------------|---------------------|--------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------------|-------------|---------|
| <b>E8291395</b> | E14    | 4                  | 25                  | 250          | 80                  | 2 700             | 15 000              | A+                        | Nej         | 827     |
| <b>E8291396</b> | E14    | 4                  | 25                  | 250          | 80                  | 2 700             | 15 000              | A+                        | Nej         | 827     |
| <b>E8291397</b> | E27    | 4                  | 25                  | 250          | 80                  | 2 700             | 15 000              | A+                        | Nej         | 827     |

## Philips Master LED klassisk glödlampsform



E8293205

MASTER LED-lampsortimentet ger ett dimbart, varmt ljus som skapar en välkomnande och trivsamt atmosfär. Perfekt för allmänbelysning helt enkelt. Med DimTone blir ljuset varmare vid dimring, vilket passar särskilt bra för hotell och restauranger. Dimbara och med en lång livslängd.

| Artikelnr       | Sockel | Effekt ljuskälla W | Wattmot-svarighet W | Ljusflöde lm | Färgåter-givning Ra | Färgtempera-tur K | Medellivs-längd tim | Energieffek-tiv-tetsklass | Dimningsbar | Färgkod | B |
|-----------------|--------|--------------------|---------------------|--------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------------|-------------|---------|---|
| <b>E8293205</b> | E27    | 5,5                | 40                  | 470          | 90                  | 2 200–2 700       | 25 000              | A+                        | Ja          | 927     |   |
| <b>E8293206</b> | E27    | 9                  | 60                  | 806          | 90                  | 2 200–2 700       | 25 000              | A+                        | Ja          | 927     |   |
| <b>E8291922</b> | E27    | 11                 | 75                  | 1 055        | 80–89               | 2 200–2 700       | 25 000              | A+                        | Ja          | 827     |   |
| <b>E8293227</b> | E27    | 13,5               | 100                 | 1 521        | 80                  | 2 700             | 25 000              | A+                        | Ja          | 827     | B |
| <b>E8291924</b> | E27    | 15                 | 100                 | 1 521        | 80–89               | 2 200–2 700       | 25 000              | A+                        | Ja          | 827     |   |

## Philips Master LED klassisk glödlampsform klar



E8291376



E8291379

MASTER LED-lampsortimentet ger ett dimbart, varmt ljus som skapar en välkomnande och trivsamt atmosfär. Perfekt för allmänbelysning helt enkelt. Med DimTone blir ljuset varmare vid dimring, vilket passar särskilt bra för hotell och restauranger. Dimbara och med en lång livslängd.

| Artikelnr       | Socket | Effekt ljuskälla W | Wattmot-svarighet W | Ljusflöde lm | Färgåter-givning Ra | Färgtempera-tur K | Medellivs-längd tim | Energieffek-tiv-tetsklass | Dimningsbar | Färgkod |
|-----------------|--------|--------------------|---------------------|--------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------------|-------------|---------|
| <b>E8291376</b> | E27    | 6                  | 40                  | 470          | 80                  | 2 700             | 25 000              | A+                        | Ja          | 827     |
| <b>E8291379</b> | B22d   | 8,5                | 60                  | 806          | 80                  | 2 700             | 25 000              | A+                        | Ja          | 827     |

## Philips Master LED kron



E8290850



E8293228



E8293234



E8293229



E8290854

Master LED Kronljus är dekorativa och ger ett gnistrande ljus tack vare den kristall liknande linsen. Idealisk belysningsmiljö för såväl hotell- och restaurang som hemmiljö. Passar alla befintliga armaturer med E14- och E27-fattning.

| Artikelnr       | Socket | Effekt ljuskälla W | Wattmot-svarighet W | Ljusflöde lm | Färgåter-givning Ra | Färgtempera-tur K | Medellivs-längd tim | Energieffek-tiv-tetsklass | Dimningsbar | Färgkod |
|-----------------|--------|--------------------|---------------------|--------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------------|-------------|---------|
| <b>E8293228</b> | E14    | 2,7                | 25                  | 250          | 80                  | 2 700             | 15 000              | A++                       | Ja          | 827     |
| <b>E8290850</b> | E14    | 4                  | 25                  | 250          | 80                  | 2 200–2 700       | 25 000              | A+                        | Ja          | 827     |
| <b>E8293234</b> | E14    | 5                  | 40                  | 470          | 80                  | 2 700             | 15 000              | A+                        | Ja          | 827     |
| <b>E8293229</b> | E14    | 5                  | 40                  | 470          | 80                  | 2 700             | 15 000              | A+                        | Ja          | 827     |
| <b>E8290854</b> | E14    | 6                  | 40                  | 470          | 80                  | 2 200–2 700       | 25 000              | A+                        | Ja          | 827     |

## Philips Master LED klot



E8290852



E8290857

Master LED klotljus är dekorativa och ger ett gnistrande ljus tack vare den kristall liknande linsen. Idealisk för allmänbelysning och dekorativ belysning, passar utmärkt inom hotell/restaurang samt hemmiljö. Har inbyggd dimtone vilket gör att ljuskällan vid dimring får mer varmtonat ljus 2 200–2 700 K.

| Artikelnr       | Socket | Effekt ljuskälla W | Wattmotsvarighet W | Ljusflöde lm | Färgåter-givning Ra | Färgtempera-tur K | Medellivslängd tim | Energieffek-tiv-tetsklass | Dimningsbar |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|--------------|---------------------|-------------------|--------------------|---------------------------|-------------|
| <b>E8290852</b> | E14    | 4                  | 25                 | 250          | 80                  | 2 200–2 700       | 25 000             | A+                        | Ja          |
| <b>E8290856</b> | E14    | 6                  | 40                 | 470          | 80                  | 2 200–2 700       | 25 000             | A+                        | Ja          |
| <b>E8290857</b> | E27    | 6                  | 40                 | 470          | 80                  | 2 200–2 700       | 25 000             | A+                        | Ja          |

## Philips Master LED klot



E8290852



E8290857

Master LED klotljus är dekorativa och ger ett gnistrande ljus tack vare den kristallliknande linsen. Idealisk för allmänbelysning och dekorativ belysning, passar utmärkt inom hotell/restaurang samt hemmiljö. Har inbyggd dimtone vilket gör att ljuskällan vid dimring får mer varmtonat ljus 2 200–2 700K.

| Artikelnr       | Socket | Effekt ljuskälla W | Wattmot-svarighet W | Ljusflöde lm | Färgåtergivning Ra | Färgtemperatur K | Medellivslängd tim | Energieffektivitetstetsklass | Dimningsbar |
|-----------------|--------|--------------------|---------------------|--------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------------------|-------------|
| <b>E8290852</b> | E14    | 4                  | 25                  | 250          | 80                 | 2 200–2 700      | 25 000             | A+                           | Ja          |
| <b>E8290856</b> | E14    | 6                  | 40                  | 470          | 80                 | 2 200–2 700      | 25 000             | A+                           | Ja          |
| <b>E8290857</b> | E27    | 6                  | 40                  | 470          | 80                 | 2 200–2 700      | 25 000             | A+                           | Ja          |

## Philips Master LED klot



E8293232



E8293233

Ger ljuseffekter som påminner om levande ljus och passar perfekt för allmänbelysning och dekorativ belysning. Lamporna har en klassisk, elegant framtoning och genererar ett vackert, dynamiskt varmt ljus. Det varma ljuset passar särskilt väl i ljuskronor.

| Artikelnr       | Socket | Effekt ljuskälla W | Wattmot-svarighet W | Ljusflöde lm | Färgåtergivning Ra | Färgtemperatur K | Medellivslängd tim | Energieffektivitetstetsklass | Dimningsbar | Färgkod |
|-----------------|--------|--------------------|---------------------|--------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------------------|-------------|---------|
| <b>E8293232</b> | E14    | 5                  | 40                  | 470          | 80                 | 2 200–2 700      | 15 000             | A+                           | Ja          | 827     |
| <b>E8293233</b> | E27    | 5                  | 40                  | 470          | 80                 | 2 200–2 700      | 15 000             | A+                           | Ja          | 827     |

## Filament LED guldbeslammade



E8292292



E8293218



E8293219



E8293257



E8293258



E8293235



E8293236



E8293237



E8293238

LEDljuskälla i filamen med spiralform på filamenttråden, guldbeslammad gaskolv

| Artikelnr       | Socket | Effekt ljuskälla W | Wattmot-svarighet W | Ljusflöde lm | Färgåtergivning Ra | Färgtemperatur K | Medellivslängd tim | Energieffektivitetstetsklass | Dimningsbar | Färgkod |
|-----------------|--------|--------------------|---------------------|--------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------------------|-------------|---------|
| <b>E8293218</b> | E27    | 2,3                | 14                  | 125          | 80                 | 2 000            | 15 000             | A+                           | Nej         | 820     |
| <b>E8293219</b> | E27    | 2,3                | 25                  | 250          | 80                 | 2 000            | 15 000             | A                            | Nej         | 820     |
| <b>E8293258</b> | E27    | 5                  | 25                  | 300          | >80                | 2 000            | 15 000             | A+                           | Nej         | 820     |
| <b>E8293235</b> | E14    | 5                  | 35                  | 410          | 80                 | 2 700            | 15 000             | A+                           | Ja          | 820     |
| <b>E8293236</b> | E14    | 5                  | 35                  | 410          | 80                 | 2 200–2 700      | 15 000             | A+                           | Ja          | 820     |
| <b>E8293237</b> | E14    | 5                  | 35                  | 410          | 80                 | 2 700            | 15 000             | A+                           | Ja          | 825     |
| <b>E8293238</b> | E27    | 5                  | 35                  | 410          | 80                 | 2 200–2 700      | 15 000             | A+                           | Ja          | 825     |
| <b>E8293257</b> | E27    | 6                  | 25                  | 300          | >80                | 2 000            | 15 000             | A+                           | Nej         | 820     |
| <b>E8292292</b> | E27    | 7                  | 50                  | 630          | 80                 | 2 000            | 15 000             | A+                           | Ja          | 827     |

## Filament LED klar



E8292293



E8292291



E8293212



E8293211



E8293213



E8293230



E8293231

LED Filament ljuskälla i de traditionella glödlampsformerna, den klassiska glödlampsformen, edisonformen och olika kron- och klot variationer. Klart glas.

| Artikelnr       | Sockel | Effekt ljuskälla W | Wattmot-svarighet W | Ljusflöde lm | Färgåter-givning Ra | Färgtempera-tur K | Medellivs-längd tim | Energieffektivitetsklass | Dimningsbar | Färgkod |
|-----------------|--------|--------------------|---------------------|--------------|---------------------|-------------------|---------------------|--------------------------|-------------|---------|
| <b>E8293231</b> | E27    | 2,7                | 25                  | 250          | 80                  | 2 200–2 700       | 15 000              | A+                       | Ja          | 827     |
| <b>E8293230</b> | E14    | 2,7                | 25                  | 250          | 80                  | 2 200–2 700       | 15 000              | A+                       | Ja          | 827     |
| <b>E8293212</b> | E27    | 5,5                | 40                  | 470          | 80                  | 2 700             | 15 000              | A++                      | Ja          | 822–827 |
| <b>E8292293</b> | E27    | 7                  | 60                  | 806          | 80                  | 2 700             | 15 000              | A++                      | Ja          | 827     |
| <b>E8292291</b> | E27    | 7                  | 60                  | 806          | 80                  | 2 700             | 15 000              | A++                      | Ja          | 827     |
| <b>E8293211</b> | E27    | 8                  | 60                  | 806          | 80                  | 2 700             | 15 000              | A++                      | Ja          | 822–827 |
| <b>E8293213</b> | E27    | 8                  | 60                  | 806          | 80                  | 2 700             | 15 000              | A++                      | Ja          | 822–827 |

## Filament LED Philips



E8293215



E8293214

LED Filament ljuskälla i de traditionella glödlampsformerna, den klassiska glödlampsformen, edisonformen och olika kron- och klot variationer. Klart glas.

| Artikelnr       | Sockel | Effekt ljuskälla W | Wattmot-svarighet W | Ljusflöde lm | Färgåter-givning Ra | Färgtempera-tur K | Medellivs-längd tim | Energieffektivitetsklass | Dimningsbar | Färgkod |
|-----------------|--------|--------------------|---------------------|--------------|---------------------|-------------------|---------------------|--------------------------|-------------|---------|
| <b>E8291425</b> | E27    | 4,3                | 40                  | 470          | 80                  | 2 700             | 15 000              | A++                      | Nej         | 827     |
| <b>E8293209</b> | E27    | 5,5                | 40                  | 470          | 80                  | 2 700             | 15 000              | A++                      | Ja          | 827     |
| <b>E8293215</b> | E27    | 7                  | 60                  | 806          | 80                  | 2 700             | 15 000              | A++                      | Nej         | 827     |
| <b>E8293214</b> | E27    | 7,5                | 60                  | 806          | 80                  | 2 700             | 15 000              | A++                      | Ja          | 820     |
| <b>E8293210</b> | E27    | 8                  | 60                  | 806          | 80                  | 2 700             | 15 000              | A++                      | Ja          | 827     |

## Vill du veta hur vi hanterar personuppgifter?

Läs mer på **dahl.se**. Där du även kan avregistrera dig från postala utskick. Dina kontaktuppgifter har vi för att du är kund hos oss, från allmänna källor eller inköpta via Bisnode.

Vid tillställningar kan fotografering ske, vänligen meddela ansvarig på plats om du inte önskar bli fotograferad.

# Spotlight

Mer information om produkterna på [dahl.se](http://dahl.se)

## Capsuline



Ensocklad lågvolthalogen med vitt, krispigt halogenljus.

Spänning: 12 V

| Artikelnr       | Sockel | Effekt ljuskälla W | Ljusflöde lm | Färgåtergivning Ra | Färgtemperatur K | Medellivslängd tim | Energieffektivitets-klass | Dimningsbar |
|-----------------|--------|--------------------|--------------|--------------------|------------------|--------------------|---------------------------|-------------|
| <b>E8342250</b> | G4     | 5                  | 60           | 100                | 2 800            | 4 000              | B                         | Ja          |

## Eco Halo Clickline



Energibesparande nätspänningshalogen ger ungefär 30% större energibesparingar jämfört med standardlampor.

Spänning: 230 V

| Artikelnr       | Sockel | Effekt ljuskälla W | Ljusflöde lm | Färgåtergivning Ra | Färgtemperatur K | Medellivslängd tim | Energieffektivitets-klass | Dimningsbar |
|-----------------|--------|--------------------|--------------|--------------------|------------------|--------------------|---------------------------|-------------|
| <b>E8342225</b> | G9     | 18                 | 204          | 100                | 2 800            | 2 000              | D                         | Ja          |
| <b>E8342226</b> | G9     | 28                 | 370          | 100                | 2 800            | 2 000              | D                         | Ja          |
| <b>E8342227</b> | G9     | 42                 | 630          | 100                | 2 800            | 2 000              | D                         | Ja          |

## Philips Master LED Spot



E8292754

Master LEDspot MV är en ersättning för halogenspots för anslutning via nätspänning. LED-lamporna passar i de flesta befintliga armaturer med GU10-socklar och är avsedda som direkt ersättning för halogen- eller glödlampor. LED-funktionen DimTone är väldigt användbar för att åstadkomma en varmare ton vid lägre ljusnivåer 2 700–2 200 K.

| Artikelnr       | Sockel | Effekt ljuskälla W | Wattmot-svarighet W | Ljusflöde lm | Färgåtergivning Ra | Färgtemperatur K | Strålningsvinkel | Medellivslängd tim | Energieffektivitets-klass | Dimningsbar | Färgkod |
|-----------------|--------|--------------------|---------------------|--------------|--------------------|------------------|------------------|--------------------|---------------------------|-------------|---------|
| <b>E8293168</b> | GU10   | 3,5                | 35                  | 265          | 80                 | 3 000            | 36°              | 15 000             | A++                       | Nej         | 830     |
| <b>E8292766</b> | GU10   | 3,7                | 35                  | 260          | 90–100             | 2 700            | 36°              | 25 000             | A+                        | Ja          | 827     |
| <b>E8292768</b> | GU10   | 3,7                | 35                  | 270          | 90–100             | 3 000            | 36°              | 25 000             | A+                        | Ja          | 827     |
| <b>E8292764</b> | GU10   | 3,7                | 35                  | 260          | 90–100             | 2 700            | 36°              | 25 000             | A+                        | Ja          | 830     |
| <b>E8292753</b> | GU10   | 3,9                | 35                  | 265          | 90–100             | 2 700            | 36°              | 40 000             | A+                        | Ja          | 830     |
| <b>E8292755</b> | GU10   | 3,9                | 35                  | 280          | 90–100             | 3 000            | 36°              | 40 000             | A+                        | Ja          | 830     |
| <b>E8292754</b> | GU10   | 3,9                | 35                  | 280          | 90–100             | 3 000            | 25°              | 40 000             | A+                        | Ja          | 830     |
| <b>E8293171</b> | GU10   | 4,6                | 50                  | 370          | 80                 | 3 000            | 36°              | 15 000             | A+                        | Nej         | 827     |
| <b>E8292774</b> | GU10   | 4,9                | 50                  | 365          | 90–100             | 3 000            | 36°              | 25 000             | A+                        | Ja          | 827     |
| <b>E8292772</b> | GU10   | 4,9                | 50                  | 355          | 90–100             | 2 700            | 36°              | 25 000             | A+                        | Ja          | 827     |
| <b>E8292765</b> | GU10   | 4,9                | 50                  | 355          | 90–100             | 2 700            | 36°              | 25 000             | A+                        | Ja          | 827     |
| <b>E8292773</b> | GU10   | 4,9                | 50                  | 355          | 90–100             | 2 700            | 60°              | 25 000             | A+                        | Ja          | 827     |
| <b>E8292761</b> | GU10   | 5,5                | 50                  | 375          | 90–100             | 3 000            | 36°              | 40 000             | A+                        | Ja          | 830     |
| <b>E8292759</b> | GU10   | 5,5                | 50                  | 355          | 90–100             | 2 700            | 36°              | 40 000             | A+                        | Ja          | 827     |

Grundenhet styck där ej annat anges. B = beställningsvara

Dahl Sverige AB reserverar sig för eventuella sortimentsförändringar och tryckfel. Se hela sortimentet på [dahl.se](http://dahl.se).



# Spotlight

Hitta hela sortimentet på dahl.se

## Philips Master LED Spot



E8293187

Master LEDspot MV är en ersättning för halogenspots för anslutning via nätspänning. LED-lamporna passar i de flesta befintliga armaturer med GU10-socklar och är avsedda som direkt ersättning för halogen- eller glödlampor. LED-funktionen DimTone är väldigt användbar för att åstadkomma en varmare ton vid lägre ljusnivåer.

| Artikelnr       | Sockel | Effekt ljuskälla W | Wattmot-svarighet W | Ljusflöde lm | Färgåter-givning Ra | Färgtempera-tur K | Strålnings-vinkel | Medellivs-längd tim | Energieffekti-vitetsklass | Dimningsbar |
|-----------------|--------|--------------------|---------------------|--------------|---------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------------|-------------|
| <b>E8293187</b> | GU5,3  | 5,5                | 35                  | 450          | 80                  | 2 700             | 35°               | 25 000              | A+                        | Ja          |
| <b>E8293188</b> | GU5,3  | 5,5                | 35                  | 460          | 80                  | 3 000             | 35°               | 25 000              | A+                        | Ja          |

## Philips Master LED spot LV ExpertColor



E8293180, E8293178



E8293192

Ger en varm och behaglig ljusmiljö för sjukhus, bostäder och restauranger. Den skapar en miljö med överlägsen belysning som har ett anpassat spektrum, högt CRI-värde och funktion för djup ljusreglering. Den innovativa, listlösa linsdesignen passar nästan all inredning med sitt avskalade och snygga utseende.

| Artikelnr       | Sockel | Effekt ljuskälla W | Wattmot-svarighet W | Ljusflöde lm | Färgåter-givning Ra | Färgtempera-tur K | Strålnings-vinkel | Medellivs-längd tim | Energieffekti-vitetsklass | Dimningsbar | Färgkod |
|-----------------|--------|--------------------|---------------------|--------------|---------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------------|-------------|---------|
| <b>E8293180</b> | GU5.3  | 6,5                | 35                  | 490          | 97                  | 3 000             | 35°               | 40 000              | A+                        | Ja          | 940     |
| <b>E8293182</b> | GU5.3  | 6,5                | 35                  | 470          | 97                  | 4 000             | 35°               | 40 000              | A+                        | Ja          | 930     |
| <b>E8293178</b> | GU5.3  | 6,5                | 35                  | 450          | 97                  | 3 000             | 35°               | 40 000              | A                         | Ja          | 927     |
| <b>E8293181</b> | GU5.3  | 6,5                | 35                  | 430          | 97                  | 4 000             | 35°               | 40 000              | A+                        | Ja          | 927     |
| <b>E8293179</b> | GU5.3  | 6,5                | 35                  | 470          | 97                  | 3 000             | 35°               | 40 000              | A+                        | Ja          | 930     |
| <b>E8293183</b> | GU5.3  | 6,5                | 35                  | 490          | 97                  | 4 000             | 35°               | 40 000              | A+                        | Ja          | 940     |
| <b>E8293192</b> | GU5.3  | 7                  | 50                  | 660          | 80                  | 4 000             | 50°               | 25 000              | A+                        | Ja          | 840     |
| <b>E8293191</b> | GU5.3  | 7                  | 50                  | 630          | 80                  | 3 000             | 50°               | 25 000              | A+                        | Ja          | 830     |
| <b>E8293190</b> | GU5.3  | 7                  | 50                  | 621          | 80                  | 2 700             | 50°               | 25 000              | A+                        | Ja          | 827     |

## Brilliantline Alu 50 mm



Lågvoltshalogenlampa med överlägsen kvalitet i glasreflektor. Aluminiumbeläggning förhindrar värme i bakgrundsbelysningen. Spänning: 12 V

| Artikelnr       | Sockel | Effekt ljuskälla W | Ljusflöde lm | Färgåtergivning Ra | Färgtempera-tur K | Strålningsvinkel | Medellivslängd tim | Energieffekti-vitetsklass | Dimningsbar |
|-----------------|--------|--------------------|--------------|--------------------|-------------------|------------------|--------------------|---------------------------|-------------|
| <b>E8341010</b> | GU5,3  | 35                 | 460          | 100                | 3 000             | 36°              | 4 000              | B                         | Ja          |
| <b>E8341015</b> | GU5,3  | 50                 | 780          | 100                | 3 000             | 36°              | 4 000              | B                         | Ja          |

# Spotlight

Mer information om produkterna på [dahl.se](http://dahl.se)

## CorePro Ledspot



E8292232

CorePro LEDcapsule är kompatibel med befintliga armaturer med G4-hållare och utformad för att kunna ersätta halogenlampor.

| Artikelnr       | Socket | Effekt ljuskälla W | Ljusflöde lm | Färgåtergivning Ra | Färgtemperatur K | Medellivslängd tim | Energieffektivitets-klass | Dimningsbar |
|-----------------|--------|--------------------|--------------|--------------------|------------------|--------------------|---------------------------|-------------|
| <b>E8292232</b> | G4     | 2                  | 100          | 80                 | 2 700            | 15 000             | A++                       | Nej         |
| <b>E8292233</b> | G4     | 2                  | 100          | 80                 | 2 700            | 15 000             | A++                       | Ja          |

## CorePro Ledspot



Med sitt varma halogenliknande ljus gör sig ljuskällan bra som spotbelysning. Lamporna är avsedda som ersättning för halogenspots- och glödlampor och kan användas i de flesta armaturer med GU10 sockel.

| Artikelnr       | Socket | Effekt ljuskälla W | Wattmotsvarighet W | Ljusflöde lm | Färgåtergivning Ra | Färgtemperatur K | Medellivslängd tim | Energieffektivitets-klass | Dimningsbar |
|-----------------|--------|--------------------|--------------------|--------------|--------------------|------------------|--------------------|---------------------------|-------------|
| <b>E8292234</b> | G9     | 2,3                | 25                 | 215          | 80                 | 2 700            | 15 000             | A++                       | Ja          |

# Hittar du inte det du söker?

*Använd Fritext-beställning på [dahl.se](http://dahl.se)!*



# Urladdningslampor

Hitta hela sortimentet på dahl.se

## LED True Force Philips



E8292684

Philips TrueForce LED-ljuskällorna är en enkel LED-lösning med kort återbetalningstid för ersättning av befintliga urladdningsljuskällor (Kviksilver/SON). TrueForce är den bästa möjliga ersättningen till urladdningsljuskällor med energisnål och hållbar LED-teknologi till en låg investeringskostnad för omedelbara besparingar. Med rätt ljusfördelning och storlek på ljuskällan blir det enkelt att ersätta sina befintliga ljuskällor med TrueForce och få förbättrad ljusqualität utan att byta ut armaturerna eller kompromissa med ljuseffekten.

| Artikelnr       | Sockel | Effekt Ljuskälla W | Wattmot-svarighet W | Ljusflöde lm | Färgåter-givning Ra | Färgtempera-tur K | Spridn vink | Medellivs-längd tim | Energieffektivi-tetsklass | Dimningsbar |
|-----------------|--------|--------------------|---------------------|--------------|---------------------|-------------------|-------------|---------------------|---------------------------|-------------|
| <b>E8292684</b> | E27    | 25                 | 80                  | 3 200        | >70                 | 4 000             | 360°        | 50 000              | A++                       | Nej         |
| <b>E8292705</b> | E27    | 25                 | 125                 | 2 900        | >70                 | 4 000             | 360°        | 50 000              | A++                       | Nej         |
| <b>E8292682</b> | E27    | 33                 | 125                 | 4 800        | >70                 | 4 000             | 360°        | 50 000              | A++                       | Nej         |
| <b>E8292683</b> | E27    | 33                 | 125                 | 4 400        | >70                 | 4 000             | 360°        | 50 000              | A++                       | Nej         |

## Philips SON



| Artikelnr       | Sockel | Effekt Ljuskälla W | Ljusflöde lm | Färgåtergivning Ra | Färgtemperatur K | Medellivslängd tim | Energieffektivitets-klass | Dimningsbar |
|-----------------|--------|--------------------|--------------|--------------------|------------------|--------------------|---------------------------|-------------|
| <b>E8346225</b> | E27    | 70                 | 5.600        | 25                 | 2 000            | 28 000             | A+                        | Ja          |

## Philips Master SON-T PIA Plus



Högtrycksnatriumlampor i tubformat utförande med klartytterglas, högt lumenvärde och lång pålitlig livslängd.

| Artikelnr       | Sockel | Effekt Ljuskälla W | Ljusflöde lm | Färgåtergivning Ra | Färgtemperatur K | Medellivslängd tim | Energieffektivitets-klass | Dimningsbar |
|-----------------|--------|--------------------|--------------|--------------------|------------------|--------------------|---------------------------|-------------|
| <b>E8346710</b> | E27    | 53                 | 4 400        | 25                 | 2 000            | 30 000             | A                         | Ja          |
| <b>E8346715</b> | E27    | 73                 | 6 600        | 25                 | 2 000            | 38 000             | A+                        | Ja          |

## Master Colour CDM-T



E8348265

En serie kompakta urladdningslampor med stabil ljusfärg under livslängden och ett gnistrande ljus. Hög ljusintensitet tack vare kort axiell ljusbåge och kompakta lampmått. Samtliga produktutföranden har UV-skydd för att minimera risken för blekning. Ska endast användas i helt slutna armatur, även vid tester. Armaturen måste kunna hantera varma lampdelar om lampan spricker. Driftdonet måste ha s.k. end-of-life skydd (IEC61167, IEC 62035).

| Artikelnr       | Sockel | Effekt Ljuskälla W | Ljusflöde lm | Färgåtergivning Ra | Färgtemperatur K | Medellivslängd tim | Energieffektivitets-klass | Dimningsbar |
|-----------------|--------|--------------------|--------------|--------------------|------------------|--------------------|---------------------------|-------------|
| <b>E8348265</b> | G12    | 35                 | 3 150        | 81                 | 3 000            | 12 000             | A+                        | Nej         |
| <b>E8348270</b> | G12    | 70                 | 6 500        | 84                 | 3 000            | 12 000             | A+                        | Nej         |
| <b>E8348300</b> | G12    | 72                 | 7 230        | 88                 | 2 900            | 27 000             | A+                        | Nej         |

## Philips LED-lysrör T8



E8292794

CorePro LEDlysrör för elektromagnetiska don och är en prisvärd LED-lösning för ersättning av konventionella T8-lysrör. Produkten ger en naturlig belysningseffekt som passar bra i allmänbelysning, och de omedelbara energibesparingarna gör CorePro LEDtube EM/Mains till ett miljövänligt val. Glimtändare (säkerhetständare) ingår.

| Artikelnr       | Socket | Effekt ljuskälla W | Wattmot-svarighet W | Ljusflöde lm | Färgåter-givning Ra | Färgtempe-ratur K | Spridn vink | Medellivs-längd tim | Energieffek-tivitetssklass | Dimnings-bar | Färgkod | L mm  |
|-----------------|--------|--------------------|---------------------|--------------|---------------------|-------------------|-------------|---------------------|----------------------------|--------------|---------|-------|
| <b>E8292794</b> | G13    | 8                  | 18                  | 800          | 83                  | 4 000             | 160°        | 50 000              | A+                         | Nej          | 840     | 600   |
| <b>E8292795</b> | G13    | 8                  | 18                  | 800          | 83                  | 6 500             | 240°        | 30 000              | A+                         | Nej          | 865     | 600   |
| <b>E8292796</b> | G13    | 14,5               | 36                  | 1 600        | 83                  | 4 000             | 240°        | 30 000              | A+                         | Nej          | 840     | 1 200 |
| <b>E8292797</b> | G13    | 14,5               | 36                  | 1 600        | 83                  | 6 500             | 240°        | 30 000              | A+                         | Nej          | 865     | 1 200 |
| <b>E8292798</b> | G13    | 20                 | 58                  | 2 200        | 83                  | 4 000             | 240°        | 30 000              | A+                         | Nej          | 840     | 1 500 |
| <b>E8292799</b> | G13    | 20                 | 58                  | 2 200        | 83                  | 6 500             | 240°        | 30 000              | A+                         | Nej          | 865     | 1 500 |

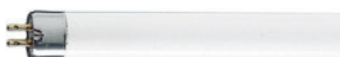
## Philips Master LED lysrör T8



Master LED T8 med Ultrahögt ljusflöde, direkt ersättare med konventionella lysrör med samma ljusflöden. För elektromagnetiska drivdon och passar i befintliga armaturer med dessa don. Produkten ger en naturlig belysningseffekt som passar bra i allmänbelysning, och de omedelbara energibesparingarna gör Master UO LEDlysrör EM/Mains till ett miljövänligt val

| Artikelnr       | Socket | Effekt ljuskäl-la W | Ljusflöde lm | Färgåter-givning Ra | Färgtempe-ratur K | Spridn vink | Medellivs-längd tim | Energieffek-tivitetssklass | Dimningsbar | Färgkod | L mm  |
|-----------------|--------|---------------------|--------------|---------------------|-------------------|-------------|---------------------|----------------------------|-------------|---------|-------|
| <b>E8290848</b> | G13    | 25                  | 3 700        | 85                  | 4 000             | 150°        | 40 000              | A+                         | Nej         | 840     | 1 500 |

## Philips Master Mini



TL-minilampa (rördiameter 16mm) med små mått, gör det möjligt att minimera systemen och den ger möjlighet till drift med lågvolts likström. Den är utmärkt för användningsområden där bättre färgåtergivning och effektivitet (jämfört med standardfärger) krävs och där utrymmet är begränsat, t.ex. hallar, trapphusbelysning i flerbostadshus, inbyggt i möbler, spegel- och skåpsbelysning, skyltbelysning samt nödbelysning.

| Artikelnr       | Socket | Effekt ljuskälla W | Ljusflöde lm | Färgåter-givning Ra | Färgtempera-tur K | Medellivs-längd tim | Energieffek-tivitetssklass | Dimningsbar | Färgkod | L mm  |
|-----------------|--------|--------------------|--------------|---------------------|-------------------|---------------------|----------------------------|-------------|---------|-------|
| <b>E8343652</b> | G5     | 8                  | 470          | 85                  | 3 000             | 10 000              | A                          | Ja          | 830     | 302,5 |
| <b>E8343656</b> | G5     | 8                  | 470          | 85                  | 4 000             | 10 000              | A                          | Ja          | 840     | 302,5 |
| <b>E8343664</b> | G5     | 13                 | 1 000        | 85                  | 3 000             | 8 000               | A                          | Ja          | 830     | 531,1 |

## Philips Master T8



Denna TL-minilampa (rördiameter 16mm) är en lampa med små mått, vilket gör det möjligt att minimera systemen och den ger möjlighet till drift med lågvolts likström. Den är utmärkt för användningsområden där bättre färgåtergivning och effektivitet (jämfört med standardfärger) krävs och där utrymmet är begränsat, t.ex. hallar, trapphusbelysning i flerbostadshus, inbyggt i möbler, spegel- och skåpsbelysning, skyltbelysning samt nödbelysning.

| Artikelnr       | Sockel | Effekt ljuskälla W | Ljusflöde lm | Färgåtergivning Ra | Färgtemperatur K | Medellivslängd tim | Energieffektivitetstetsklass | Dimningsbar | Färgkod | L mm    |
|-----------------|--------|--------------------|--------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------------------|-------------|---------|---------|
| <b>E8343597</b> | G13    | 16                 | 1 300        | 85                 | 3 000            | 15 000             | A                            | Ja          | 830     | 604     |
| <b>E8343602</b> | G13    | 32                 | 3 000        | 85                 | 4 000            | 15 000             | A                            | Ja          | 840     | 1 213,6 |

## Philips Master T8



Master T8 är vanliga traditionella lysrör (diameter 28 mm) innehåller endast 3 mg Hg är kretsloppsanpassat och kan återvinnas till 98 % för tillverkning av nya lysrör.

| Artikelnr       | Sockel | Effekt ljuskälla W | Ljusflöde lm | Färgåtergivning Ra | Färgtemperatur K | Medellivslängd tim | Energieffektivitetstetsklass | Dimningsbar | Färgkod | L mm    |
|-----------------|--------|--------------------|--------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------------------|-------------|---------|---------|
| <b>E8343674</b> | G13    | 15                 | 1 000        | 85                 | 2 700            | 15 000             | B                            | Ja          | 827     | 451,6   |
| <b>E8343676</b> | G13    | 15                 | 1 000        | 85                 | 3 000            | 15 000             | B                            | Ja          | 830     | 451,6   |
| <b>E8343686</b> | G13    | 18                 | 1 350        | 85                 | 2 700            | 15 000             | A                            | Ja          | 827     | 604     |
| <b>E8343688</b> | G13    | 18                 | 1 350        | 85                 | 3 000            | 15 000             | A                            | Ja          | 830     | 604     |
| <b>E8343692</b> | G13    | 18                 | 1 350        | 80-89              | 4 000            | 15 000             | A                            | Ja          | 840     | 604     |
| <b>E8343710</b> | G13    | 30                 | 2 400        | 85                 | 3 000            | 15 000             | A                            | Ja          | 830     | 908,8   |
| <b>E8343734</b> | G13    | 36                 | 3 100        | 85                 | 3 000            | 15 000             | A                            | Ja          | 830     | 984,2   |
| <b>E8343738</b> | G13    | 36                 | 3 100        | 85                 | 4 000            | 15 000             | A                            | Ja          | 840     | 984,2   |
| <b>E8343720</b> | G13    | 36                 | 3 350        | 85                 | 2 700            | 15 000             | A                            | Ja          | 827     | 1 213,6 |
| <b>E8343722</b> | G13    | 36                 | 3 350        | 85                 | 3 000            | 15 000             | A                            | Ja          | 830     | 1 213,6 |
| <b>E8343726</b> | G13    | 36                 | 3 350        | 85                 | 4 000            | 15 000             | A                            | Ja          | 840     | 1 213,6 |
| <b>E8343758</b> | G13    | 58                 | 5 240        | 85                 | 3 000            | 15 000             | A                            | Ja          | 830     | 1 514,2 |
| <b>E8343762</b> | G13    | 58                 | 5 240        | 85                 | 4 000            | 15 000             | A                            | Ja          | 840     | 1 514,2 |

## Philips Master T5



E8343039, E8343002, E8343006, E8343026, E8343030

TL5-lampa (rördiameter 16mm) som ger högt ljusflöde och färgåtergivning. Användningsområdena varierar från kontor och industri till skolor och affärsmiljöer.

| Artikelnr       | Sockel | Effekt ljuskälla W | Ljusflöde lm | Färgåtergivning Ra | Färgtemperatur K | Medellivslängd tim | Energieffektivitetstetsklass | Dimningsbar | Färgkod | L mm    |
|-----------------|--------|--------------------|--------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------------------|-------------|---------|---------|
| <b>E8343006</b> | G5     | 14                 | 1.200        | 85                 | 4.000            | 24.000             | A+                           | Ja          | 840     | 563,2   |
| <b>E8343002</b> | G5     | 14                 | 1.200        | 85                 | 3.000            | 24.000             | A+                           | Ja          | 830     | 563,2   |
| <b>E8343026</b> | G5     | 28                 | 2.625        | 85                 | 3.000            | 24.000             | A+                           | Ja          | 830     | 1.163,2 |
| <b>E8343030</b> | G5     | 28                 | 2.625        | 85                 | 4.000            | 24.000             | A+                           | Ja          | 840     | 1.163,2 |
| <b>E8343039</b> | G5     | 35                 | 3.325        | 85                 | 3.000            | 24.000             | A+                           | Ja          | 830     | 1.463,2 |
| <b>E8343238</b> | G5     | 49                 | 4.375        | 85                 | 3.000            | 30.000             | A+                           | Ja          | 830     | 1.463,2 |
| <b>E8343242</b> | G5     | 49                 | 4.375        | 85                 | 4.000            | 30.000             | A+                           | Ja          | 840     | 1.463,2 |
| <b>E8343226</b> | G5     | 54                 | 4.450        | 85                 | 3.000            | 30.000             | A+                           | Ja          | 830     | 1.163,2 |



## Philips Master T8 Cirkel



Denna cirkelformade TL-lampa (rördiameter 29 mm) möjliggör ljusfördelning i alla riktningar. Den är lämplig för användning i många olika armaturer för olika syften, inklusive dekoration, i mänskliga miljöer som skolor, kontor, butiker och hem, samt för belysning av bostadsområden.

| Artikelnr       | Socket | Effekt ljuskälla W | Ljusflöde lm | Färgåtergivning Ra | Färgtemperatur K | Medellivslängd tim | Energieffektivitetsklass | Dimningsbar |
|-----------------|--------|--------------------|--------------|--------------------|------------------|--------------------|--------------------------|-------------|
| <b>E8344450</b> | G10q   | 32                 | 2 300        | 85                 | 3 000            | 13 000             | A                        | Ja          |

## Philips Master T5 Cirkel



Denna cirkelformade TL5-lampa (rördiameter 16mm) erbjuder större designmöjligheter. Det smala röret gör det möjligt att skapa extremt platta armaturer och att fördela ljuset i flera riktningar. Den lämpar sig för många olika professionella och halvprofessionella användningsområden och är perfekt att använda i butiker, kontor och allmänna utrymmen med okonventionell planering.

| Artikelnr       | Socket | Effekt ljuskälla W | Ljusflöde lm | Färgåtergivning Ra | Färgtemperatur K | Medellivslängd tim | Energieffektivitetsklass | Dimningsbar | Färgkod |
|-----------------|--------|--------------------|--------------|--------------------|------------------|--------------------|--------------------------|-------------|---------|
| <b>E8344312</b> | 2GX13  | 22                 | 1 800        | 85                 | 3 000            | 12 000             | A                        | Ja          | 830     |
| <b>E8344322</b> | 2GX13  | 40                 | 3 300        | 85                 | 2 700            | 12 000             | A                        | Ja          | 827     |
| <b>E8344324</b> | 2GX13  | 40                 | 3 300        | 85                 | 3 000            | 12 000             | A                        | Ja          | 830     |
| <b>E8344328</b> | 2GX13  | 40                 | 3 300        | 85                 | 4 000            | 12 000             | A                        | Ja          | 840     |
| <b>E8344336</b> | 2GX13  | 55                 | 4 200        | 85                 | 3 000            | 12 000             | A                        | Ja          | 830     |
| <b>E8344348</b> | 2GX13  | 60                 | 5 000        | 85                 | 3 000            | 12 000             | A                        | Ja          | 830     |



## Färdigpackat på DahlCenter

**Vill du slippa köer – både i butiken och trafiken?  
Vill du vara säker på att få ditt gods i tid på morgonen? Vi har lösningen!**

Beställer du dina varor senast klockan 16.00 kan du hämta upp dem på ditt DahlCenter morgonen därpå. På flera orter har du även möjlighet att lägga din order ännu senare. Läs mer under **Hitta butik** på [dahl.se](http://dahl.se) för att se vad som gäller för ditt närmaste DahlCenter.

Tjänsten finns även tillgänglig via Dahls eShop och i vår app.

# Lysrörständerare

Hitta hela sortimentet på dahl.se

## Lysrörständerare, elektroniska



E7902184

Säkerhetständerare för användning i kombination med konventionella reaktorer (EM-typ). Blinkfri direkttändning (max 1,7 sek). Kopplar bort trasiga lysrör och därmed elimineras risken för att ev. brand kan uppstå. Automatisk återställning när nya rör monterats eller efter driftavbrott.

| Artikelnr       | För lysrör W | Koppling | L mm |
|-----------------|--------------|----------|------|
| <b>E7902184</b> | 18-22        | Serie    | 40,3 |
| <b>E7902186</b> | 18-65        | Enkel    | 40,3 |

## Lysrörständerare, standard



E7902172

Miljöanpassade lysrörständerare för användning i kombination med konventionella reaktorer. Tändtid 2-3 sekunder. S2 kan också användas i singelkoppling för 4-22 W. Nya "gröna" S2 och S10 tändare är helt fria från såväl radioaktivt material som bly.

| Artikelnr       | För lysrör W | Koppling | L mm | Färg |
|-----------------|--------------|----------|------|------|
| <b>E7902172</b> | 4-65         | Enkel    | 40,3 | Vit  |
| <b>E7902170</b> | 4-22         | Serie    | 40,3 | Vit  |

## Lysrörständerare, standard



Miljöanpassade lysrörständerare för användning i kombination med konventionella reaktorer. Tändtid 2-3 sekunder. S2 kan också användas i singelkoppling för 4-22 W. Nya "gröna" S2 och S10 tändare är helt fria från såväl radioaktivt material som bly.

| Artikelnr       | För lysrör W | Koppling | L mm | Färg |
|-----------------|--------------|----------|------|------|
| <b>E7902174</b> | 4-22         | Serie    | 40,3 | Vit  |

# Kompaktlysrör

Mer information om produkterna på [dahl.se](http://dahl.se)

## Kompaktlysrör CorePro LED Philips



E8291670

Kompaktlysrör LED för ersättning av traditionella kompaktlysrör, PL-C.

| Artikelnr       | Socket | Effekt<br>ljuskälla W | Wattmot-<br>svarighet W | Ljusflöde lm | Färgåter-<br>givning Ra | Färgtempe-<br>ratur K | Strålnings-<br>vinkel | Medellivs-<br>längd tim | Energieffek-<br>tivitetsklass | Dimnings-<br>bar | Färgkod | L mm  |
|-----------------|--------|-----------------------|-------------------------|--------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------------|------------------|---------|-------|
| <b>E8292803</b> | G24d-1 | 4,5                   | 13                      | 475          | 80                      | 3 000                 | 120°                  | 30 000                  | A+                            | Nej              | 830     | 131   |
| <b>E8291666</b> | G24d-2 | 6,5                   | 18                      | 600          | 80                      | 3 000                 | 120°                  | 30 000                  | A+                            | Nej              | 830     | 147   |
| <b>E8291667</b> | G24q-2 | 6,5                   | 18                      | 600          | 80                      | 3 000                 | 120°                  | 30 000                  | A+                            | Nej              | 830     | 140   |
| <b>E8291668</b> | G24d-2 | 6,5                   | 18                      | 650          | 80                      | 4 000                 | 120°                  | 30 000                  | A+                            | Nej              | 840     | 147   |
| <b>E8291670</b> | G24D-3 | 8,5                   | 26                      | 900          | 80                      | 3 000                 | 120°                  | 30 000                  | A+                            | Nej              | 830     | 170,1 |
| <b>E8291672</b> | G24Q-3 | 9                     | 26                      | 900          | 80                      | 3 000                 | 120°                  | 30 000                  | A+                            | Nej              | 830     | 170   |

## Philips Master PL-C 4-stavs 2p



E8344900

MASTER PL-C är ett effektivt kompakt lysrör med medelhög effekt som normalt används i allmän nedåtriktad belysning för butiker, hotell och restaurang samt kontor. 2-stiftsversionen har utformats för drift med elektromagnetiska driftdon och levereras med en plug-in/pull-out-lampbas..

| Artikelnr       | Socket | Effekt<br>ljuskälla<br>W | Ljusflöde lm | Färgåtergivning<br>Ra | Färgtempera-<br>tur K | Medellivslängd<br>tim | Energieffektiv-<br>tetsklass | Dimningsbar | Färgkod |
|-----------------|--------|--------------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------|-------------|---------|
| <b>E8344900</b> | G24d-1 | 10                       | 600          | 82                    | 2 700                 | 10 000                | B                            | Nej         | 827     |
| <b>E8344908</b> | G24d-1 | 13                       | 900          | 82                    | 2 700                 | 10 000                | A                            | Nej         | 827     |
| <b>E8344910</b> | G24d-1 | 13                       | 900          | 82                    | 3 000                 | 10 000                | A                            | Nej         | 830     |
| <b>E8344916</b> | G24d-2 | 18                       | 1 200        | 82                    | 2 700                 | 10 000                | B                            | Nej         | 827     |
| <b>E8344918</b> | G24d-2 | 18                       | 1 200        | 82                    | 3 000                 | 10 000                | B                            | Nej         | 830     |
| <b>E8344920</b> | G24d-2 | 18                       | 1 200        | 82                    | 4 000                 | 10 000                | B                            | Nej         | 840     |
| <b>E8344924</b> | G24d-3 | 26                       | 1 800        | 82                    | 2 700                 | 10 000                | B                            | Nej         | 827     |
| <b>E8344926</b> | G24d-3 | 26                       | 1 800        | 82                    | 3 000                 | 10 000                | B                            | Nej         | 830     |

## Philips Master PL-C 4-stavs 4p



MASTER PL-C 4-stiftsversionen har utformats för drift med elektroniska HF-driftdon med inbyggd varmstart och levereras med en plug-in/pull-out-lampbas. Innehåller bara 1,4mg kvicksilver.

| Artikelnr       | Socket | Effekt<br>ljuskälla<br>W | Ljusflöde lm | Färgåtergivning<br>Ra | Färgtempera-<br>tur K | Medellivslängd<br>tim | Energieffektiv-<br>tetsklass | Dimningsbar | Färgkod |
|-----------------|--------|--------------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------|-------------|---------|
| <b>E8345002</b> | G24q-1 | 10                       | 600          | 82                    | 3.000                 | 13.000                | A                            | Ja          | 830     |
| <b>E8345010</b> | G24q-1 | 13                       | 900          | 82                    | 3.000                 | 13.000                | A                            | Ja          | 830     |
| <b>E8345016</b> | G24q-2 | 18                       | 1.200        | 83                    | 2.700                 | 13.000                | A                            | Ja          | 827     |
| <b>E8345018</b> | G24q-2 | 18                       | 1.200        | 83                    | 3.000                 | 13.000                | A                            | Ja          | 830     |
| <b>E8345020</b> | G24q-2 | 18                       | 1.200        | 82                    | 4.000                 | 13.000                | A                            | Ja          | 840     |
| <b>E8345024</b> | G24q-3 | 26                       | 1.800        | 83                    | 2.700                 | 13.000                | A                            | Ja          | 827     |
| <b>E8345026</b> | G24q-3 | 26                       | 1.800        | 83                    | 3.000                 | 13.000                | A                            | Ja          | 830     |

# Kompaktlysrör

Hitta hela sortimentet på [dahl.se](http://dahl.se)

## Philips Master PL-L 2-stavs 4pin



E8344700

MASTER PL-L är ett linjärt kompakt lysrör med medelhög till hög effekt som normalt används för allmän belysning med takarmaturer i butik, hotell och restaurang samt kontor där högre belysningsnivåer krävs. Den har utformats för användning med både elektromagnetiska och elektroniska HF-driftdon och levereras med en plug-in/pull-out-lampbas. Innehåller bara 2mg kvicksilver. Medellivslängd: 15 000 timmar vid konventionell drift och 20 000 timmar vid HF-drift.

| Artikelnr       | Socket | Effekt ljuskälla W | Ljusflöde lm | Färgåtergivning Ra | Färgtemperatur K | Medellivslängd tim | Energieffektivitetstklass | Dimningsbar | Färgkod |
|-----------------|--------|--------------------|--------------|--------------------|------------------|--------------------|---------------------------|-------------|---------|
| <b>E8344700</b> | 2G11   | 18                 | 1 200        | 82                 | 2 700            | 20 000             | A                         | Ja          | 827     |
| <b>E8344702</b> | 2G11   | 18                 | 1 200        | 82                 | 3 000            | 20 000             | A                         | Ja          | 830     |
| <b>E8344708</b> | 2G11   | 24                 | 1 800        | 82                 | 2 700            | 20 000             | A                         | Ja          | 827     |
| <b>E8344710</b> | 2G11   | 24                 | 1 800        | 82                 | 3 000            | 20 000             | A                         | Ja          | 830     |
| <b>E8344718</b> | 2G11   | 36                 | 2 900        | 82                 | 3 000            | 20 000             | A                         | Ja          | 830     |

## Philips Master PL-S 2-stavs 2p



E8344518

MASTER PL-S är ett effektivt kompakt lysrör med låg effekt, som normalt används för dekorativ belysning och orienteringspunkter. 2-stiftsversionen har utformats för drift med elektromagnetiska driftdon och levereras med en plug-in/pull-out-lampbas.

| Artikelnr       | Socket | Effekt ljuskälla W | Ljusflöde lm | Färgåtergivning Ra | Färgtemperatur K | Medellivslängd tim | Energieffektivitetstklass | Dimningsbar | Färgkod |
|-----------------|--------|--------------------|--------------|--------------------|------------------|--------------------|---------------------------|-------------|---------|
| <b>E8344518</b> | G23    | 7                  | 400          | 82                 | 2 700            | 10 000             | B                         | Nej         | 827     |
| <b>E8344520</b> | G23    | 7                  | 400          | 82                 | 3 000            | 10 000             | B                         | Nej         | 830     |
| <b>E8344526</b> | G23    | 9                  | 600          | 82                 | 2 700            | 10 000             | A                         | Nej         | 827     |
| <b>E8344528</b> | G23    | 9                  | 600          | 82                 | 3 000            | 10 000             | A                         | Nej         | 830     |
| <b>E8344530</b> | G23    | 9                  | 600          | 82                 | 4 000            | 10 000             | A                         | Nej         | 840     |
| <b>E8344534</b> | G23    | 11                 | 900          | 82                 | 2 700            | 10 000             | A                         | Nej         | 827     |
| <b>E8344538</b> | G23    | 11                 | 900          | 82                 | 4 000            | 10 000             | A                         | Nej         | 840     |
| <b>E8344536</b> | G23    | 11                 | 900          | 82                 | 3 000            | 13 000             | A                         | Nej         | 830     |

## Philips Master PL-S 2-stavs 4p



E8344616

MASTER PL-S är ett effektivt kompakt lysrör med låg effekt, som normalt används för dekorativ belysning och orienteringspunkter. 4-stiftsversionen har utformats för drift med elektroniska driftdon och levereras med en plug-in/pull-out-lampbas. Innehåller bara 1,4mg kvicksilver.

| Artikelnr       | Socket | Effekt ljuskälla W | Ljusflöde lm | Färgåtergivning Ra | Färgtemperatur K | Medellivslängd tim | Energieffektivitetstklass | Dimningsbar | Färgkod |
|-----------------|--------|--------------------|--------------|--------------------|------------------|--------------------|---------------------------|-------------|---------|
| <b>E8344616</b> | 2G7    | 9                  | 600          | 82                 | 2 700            | 13 000             | A                         | Ja          | 827     |
| <b>E8344618</b> | 2G7    | 9                  | 600          | 82                 | 3 000            | 13 000             | A                         | Ja          | 830     |
| <b>E8344620</b> | 2G7    | 9                  | 600          | 82                 | 4 000            | 13 000             | A                         | Ja          | 840     |
| <b>E8344626</b> | 2G7    | 11                 | 900          | 82                 | 3 000            | 13 000             | A                         | Ja          | 830     |

# Kompaktlysrör

Mer information om produkterna på [dahl.se](http://dahl.se)

## Philips Master PL-T 6-stavs 2pin



MASTER PL-T är ett effektivt kompakt lysrör som normalt används i allmän nedåtriktad belysning för butiker, hotell och restaurang samt kontor där högre belysningsnivåer krävs. 2-stiftsversionen har utformats för drift med elektromagnetiska driftdon och levereras med en plug-in/pull-out-lampbas. Ej ljusreglerbar. Innehåller bara 1,4 mg kvicksilver

| Artikelnr       | Socket  | Effekt ljuskälla W | Ljusflöde lm | Färgåtergivning Ra | Färgtemperatur K | Medellivslängd tim | Energieffektivitetsklass | Dimningsbar | Färgkod |
|-----------------|---------|--------------------|--------------|--------------------|------------------|--------------------|--------------------------|-------------|---------|
| <b>E8345185</b> | GX24d-2 | 18                 | 1 200        | 82                 | 3 000            | 10 000             | B                        | Ja          | 830     |
| <b>E8345189</b> | GX24d-3 | 26                 | 1 800        | 82                 | 3 000            | 10 000             | B                        | Ja          | 830     |

## Philips Master PL-T 6-stavs 4pin



E8345196

MASTER PL-T är ett effektivt kompakt lysrör som normalt används i allmän nedåtriktad belysning för butiker, hotell och restaurang samt kontor där högre belysningsnivåer krävs. 4-stiftsversionen har utformats för drift med elektroniska driftdon och levereras med en plug-in/pull-out-lampbas. Innehåller bara 1,4 mg kvicksilver.

| Artikelnr       | Socket  | Effekt ljuskälla W | Ljusflöde lm | Färgåtergivning Ra | Färgtemperatur K | Medellivslängd tim | Energieffektivitetsklass | Dimningsbar | Färgkod |
|-----------------|---------|--------------------|--------------|--------------------|------------------|--------------------|--------------------------|-------------|---------|
| <b>E8345196</b> | GX24q-2 | 18                 | 1 200        | 82                 | 2 700            | 13 000             | A                        | Ja          | 827     |
| <b>E8345197</b> | GX24q-2 | 18                 | 1 200        | 82                 | 3 000            | 13 000             | A                        | Ja          | 830     |
| <b>E8345200</b> | GX24q-3 | 26                 | 1 800        | 82                 | 2 700            | 13 000             | A                        | Ja          | 827     |
| <b>E8345201</b> | GX24q-3 | 26                 | 1 800        | 83                 | 3 000            | 13 000             | A                        | Ja          | 830     |
| <b>E8345204</b> | GX24q-3 | 32                 | 2 400        | 82                 | 2 700            | 13 000             | A                        | Ja          | 827     |
| <b>E8345205</b> | GX24q-3 | 32                 | 2 400        | 82                 | 3 000            | 13 000             | A                        | Ja          | 830     |
| <b>E8345208</b> | GX24q-4 | 42                 | 3 200        | 82                 | 2 700            | 13 000             | A                        | Ja          | 827     |
| <b>E8345209</b> | GX24q-4 | 42                 | 3 200        | 82                 | 3 000            | 13 000             | A                        | Ja          | 830     |
| <b>E8345214</b> | GX24q-5 | 57                 | 3 900        | 82                 | 4 000            | 13 000             | A                        | Ja          | 840     |

## Philips PL-Q Pro 2D-rör 2p



E8345404

PL-Q är ett effektivt, fyrkantigt kompakt lysrör som normalt används i armaturer för dekorativ belysning. 2-stiftsversionen har utformats för drift med elektromagnetiska driftdon.

| Artikelnr       | Socket | Effekt ljuskälla W | Ljusflöde lm | Färgåtergivning Ra | Färgtemperatur K | Medellivslängd tim | Energieffektivitetsklass | Dimningsbar | Färgkod |
|-----------------|--------|--------------------|--------------|--------------------|------------------|--------------------|--------------------------|-------------|---------|
| <b>E8345404</b> | GR8    | 16                 | 1 050        | 82                 | 2 700            | 10 000             | B                        | Nej         | 827     |
| <b>E8345405</b> | GR8    | 16                 | 1 050        | 82                 | 3 000            | 10 000             | B                        | Nej         | 830     |
| <b>E8345416</b> | GR8    | 28                 | 2 050        | 82                 | 2 700            | 10 000             | A                        | Nej         | 827     |
| <b>E8345417</b> | GR8    | 28                 | 2 050        | 82                 | 3 000            | 10 000             | A                        | Nej         | 830     |

Grundenhet styck där ej annat anges. B = beställningsvara

Dahl Sverige AB reserverar sig för eventuella sortimentsförändringar och tryckfel. Se hela sortimentet på [dahl.se](http://dahl.se).



# Kompaktlysrör

Hitta hela sortimentet på [dahl.se](http://dahl.se)

## Philips PL-Q Pro 2D-rör 4p



E8345408

PL-Q är ett fyrkantigt kompakt lysrör som normalt används i armaturer för dekorativ belysning. 4-stiftsversionen har utformats för drift med elektriska driftdon.

| Artikelnr | Sockel | Effekt ljuskälla W | Ljusflöde lm | Färgåtergivning Ra | Färgtemperatur K | Medellivslängd tim | Energieffektivitetstetsklass | Dimningsbar | Färgkod |
|-----------|--------|--------------------|--------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------------------|-------------|---------|
| E8345408  | GR10q  | 16                 | 1 050        | 82                 | 2 700            | 13 000             | A                            | Ja          | 827     |
| E8345409  | GR10q  | 16                 | 1 050        | 82                 | 3 000            | 13 000             | A                            | Ja          | 830     |
| E8345420  | GR10q  | 28                 | 1 800        | 82                 | 2 700            | 13 000             | A                            | Ja          | 827     |
| E8345421  | GR10q  | 28                 | 1 800        | 82                 | 3 000            | 13 000             | A                            | Ja          | 830     |
| E8345423  | GR10q  | 28                 | 1 800        | 82                 | 4 000            | 13 000             | A                            | Ja          | 840     |
| E8345424  | GR10q  | 38                 | 2 850        | 82                 | 2 700            | 13 000             | A                            | Ja          | 827     |

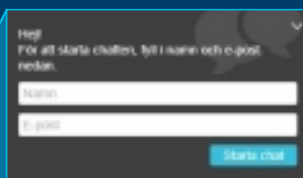
# Dahl eShop

## – många smarta funktioner

**Dahl eShop är nu integrerad med vår webbplats**, med all information och alla tjänster på ett och samma ställe. Vill du göra inköp, söka information om produkter eller hitta kontaktuppgifter till våra butiker? Eller kanske ta del av tekniska dokument? Oavsett vad du vill göra, så hittar du allt på [www.dahl.se](http://www.dahl.se).

### Onlinechatt

Nu chattar vi online – välkommen att ställa dina frågor i eShop så svarar vi dig direkt.



### Snabborderfält

När du loggat in i eShop så möts du direkt av det användbara fältet **Snabborder** – effektiv beställning när du redan vet vad du ska ha.



### Behöver du vägledning i olika funktioner?

På webben under [www.dahl.se/handla-online](http://www.dahl.se/handla-online) hittar du filmer med information om bra tjänster.



**Bli onlinekund:**  
[www.dahl.se/konto-eshop](http://www.dahl.se/konto-eshop)

# Halogen

Mer information om produkterna på [dahl.se](http://dahl.se)

## Plusline ES Compact



Nätspänningsansluten linjär halogenlampa. Dimbar från 0 till 100%, för att möta kraven på ljusstyrka.

| Artikelnr       | Socket | Effekt ljuskälla W | Ljusflöde lm | Färgåtergivning Ra | Färgtemperatur K | Medellivslängd tim | Energieffektivitetsklass | Dimningsbar | L mm |
|-----------------|--------|--------------------|--------------|--------------------|------------------|--------------------|--------------------------|-------------|------|
| <b>E8341230</b> | R7s    | 48                 | 750          | 100                | 2 900            | 2 000              | D                        | Ja          | 78   |
| <b>E8341231</b> | R7s    | 80                 | 1 350        | 100                | 2 900            | 2 000              | D                        | Ja          | 78   |
| <b>E8341232</b> | R7s    | 120                | 2 220        | 100                | 2 900            | 2 000              | D                        | Ja          | 78   |

## Plusline ES Large



PlusLine Large flood ger maximalt ljusflöde för att lysa upp stora områden som utomhusområden, byggnader och butiker. För att öka säkerheten ytterligare har lamporna en effekt på upp till 500W, två inbyggda säkringar. Fritt brinnläge tom 500W. Skall användas i belysningsarmaturer med täckglas.

| Artikelnr       | Socket | Effekt ljuskälla W | Ljusflöde lm | Färgtemperatur K | Medellivslängd tim | Energieffektivitetsklass | L mm  |
|-----------------|--------|--------------------|--------------|------------------|--------------------|--------------------------|-------|
| <b>E8341340</b> | R7s    | 1 000              | 21 500       | 2 900            | 2 000              | C                        | 189,1 |
| <b>E8341350</b> | R7s    | 1 500              | 33 000       | 2 900            | 2 000              | C                        | 251,1 |

## Plusline ES Small



Nätspänningsansluten linjär halogenlampa som ger lång livslängd. Optimal lösning för dekorativa armaturer.

| Artikelnr       | Socket | Effekt ljuskälla W | Ljusflöde lm | Färgåtergivning Ra | Färgtemperatur K | Medellivslängd tim | Energieffektivitetsklass | Dimningsbar | L mm |
|-----------------|--------|--------------------|--------------|--------------------|------------------|--------------------|--------------------------|-------------|------|
| <b>E8341236</b> | R7s    | 240                | 4 900        | 100                | 2 900            | 2 000              | D                        | Ja          | 118  |



## Beställ i dag, hämta i morgon

Välkommen in på något av våra många DahlCenter runt om i Sverige, beställ via vår eShop eller kontakta din Dahl-säljare. Beställer du före 16.00 i dag, får du godset i morgon av våra chaufförer eller hos oss på DahlCenter!

## Philips Genie



Stavformad lågenergilampa Genie ES med snabbstart.

| Artikelnr       | Socket | Effekt ljuskälla W | Ljusflöde lm | Färgtemperatur K | Medellivslängd tim | Energieffektivitetsklass |
|-----------------|--------|--------------------|--------------|------------------|--------------------|--------------------------|
| <b>E8345888</b> | E14    | 8                  | 425          | 2 700            | 10 000             | A                        |
| <b>E8345919</b> | E27    | 8                  | 425          | 2 700            | 10 000             | A                        |
| <b>E8345921</b> | E27    | 11                 | 600          | 2 700            | 10 000             | A                        |
| <b>E8345923</b> | E27    | 14                 | 810          | 2 700            | 10 000             | A                        |

## Philips Master PL Electronic



E8345762

Stavformad lågenergilampa med högsta energieffektivitet, med snabbstart. Antalet tändningar påverkar ej livslängden.

| Artikelnr       | Socket | Effekt ljuskälla W | Ljusflöde lm | Färgåtergivning Ra | Färgtemperatur K | Medellivslängd tim | Energieffektivitetsklass | Dimningsbar | Färgkod |
|-----------------|--------|--------------------|--------------|--------------------|------------------|--------------------|--------------------------|-------------|---------|
| <b>E8345762</b> | E27    | 20                 | 1 220        | 82                 | 2 700            | 20 000             | A                        | Nej         | 827     |
| <b>E8345763</b> | E27    | 23                 | 1 500        | 82                 | 2 700            | 15 000             | A                        | Nej         | 827     |

## Philips Master PL Electronic Polar



Lågenergilampa med ytterkolv för utomhusbruk i slutna, men ventilerade armaturer, tänder ner till -50°C. Ej lämplig för ljusreglering eller elektroniska omkopplare.

| Artikelnr       | Socket | Effekt ljuskälla W | Ljusflöde lm | Färgåtergivning Ra | Färgtemperatur K | Medellivslängd tim | Energieffektivitetsklass | Dimningsbar |
|-----------------|--------|--------------------|--------------|--------------------|------------------|--------------------|--------------------------|-------------|
| <b>E8345772</b> | E27    | 20                 | 1 220        | 82                 | 2 700            | 15 000             | A                        | Nej         |

## Philips Master Stairway



Lågenergilampa med snabb tändning och obegränsat antal tändningar/släckningar.

| Artikelnr       | Socket | Effekt ljuskälla W | Ljusflöde lm | Färgåtergivning Ra | Färgtemperatur K | Medellivslängd tim | Energieffektivitetsklass |
|-----------------|--------|--------------------|--------------|--------------------|------------------|--------------------|--------------------------|
| <b>E8345642</b> | E27    | 15                 | 850          | 82                 | 2 700            | 20 000             | A                        |

# Lågenergi och speciallampor

Mer information om produkterna på [dahl.se](http://dahl.se)

## Philips Tornado ES



E8345898

Lågenergilampa med dekorativ spiralform. Mer ljus från samma watt-tal och längd jämfört med andra lågenergilampor. Bättre ljusfördelning jämfört med vanliga stavformade lågenergilampor. Mer än 80 % energibesparing jämfört med vanliga glödlampor med motsvarande ljusmängd.

| Artikelnr       | Socket | Effekt ljuskälla W | Ljusflöde lm | Färgåtergivning Ra | Färgtemperatur K | Medellivslängd tim | Energieffektivitetstetsklass | Dimningsbar | Färgkod |
|-----------------|--------|--------------------|--------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------------------|-------------|---------|
| <b>E8345898</b> | E27    | 8                  | 505          | 82                 | 2 700            | 10 000             | A                            | Nej         | 827     |
| <b>E8345900</b> | E27    | 12                 | 741          | 82                 | 2 700            | 10 000             | A                            | Nej         | 827     |

## Philips Pärnlampa



E8340710

Rörformad lampa med klart glas. Lång livslängd i kylskåp och frysar.

| Artikelnr       | Socket | Effekt ljuskälla W | Ljusflöde lm | Färgåtergivning Ra | Färgtemperatur K | Medellivslängd tim | Energieffektivitetstetsklass | Dimningsbar | Lämplig för kyl | Lämplig för bakugn |
|-----------------|--------|--------------------|--------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------------------|-------------|-----------------|--------------------|
| <b>E8340710</b> | E14    | 15                 | 110          | 100                | 2 700            | 1 000              | E                            | Ja          | Ja              | Nej                |
| <b>E8340728</b> | E14    | 25                 | 172          | 100                | 2 700            | 1 000              | E                            | Ja          | Ja              | Nej                |

## Philips Ugnslampa 300°



Rörformad lampa med klart glas för användning i ugnar och andra typer av användningsområden med höga temperaturer (upp till 300 grader).

| Artikelnr       | Socket | Effekt ljuskälla W | Ljusflöde lm | Färgåtergivning Ra | Färgtemperatur K | Medellivslängd tim | Energieffektivitetstetsklass | Dimningsbar | Lämplig för ugn | Lämplig för kyl |
|-----------------|--------|--------------------|--------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| <b>E8340745</b> | E14    | 15                 | 90           | 100                | 2 700            | 1 000              | E                            | Ja          | Ja              | Nej             |
| <b>E8340750</b> | E14    | 25                 | 175          | 100                | 2 700            | 1 000              | E                            | Ja          | Ja              | Nej             |

# Online får du många smarta fördelar

*– godset kan du hämta i butik dagen efter beställning*



**Handla smartare och förenkla din arbetsdag.** Via eShop hittar du många fördelar och smarta funktioner. Här är några exempel:

- Bra sök om produkter och antal i lager, både på centrallager och i alla butiker
- Massor av dokument, bra att ha inför överlämning av alla bygghandlingar
- Öppet även när butiken är stängd
- Personlig service – via chatten kan du ställa din fråga online och få svar via våra säljare
- Godset levereras dagen efter beställning, packat och klart – antingen till närmaste butik eller till din arbetsplats

*Bli onlinekund:*  
[www.dahl.se/konto-eshop](http://www.dahl.se/konto-eshop)



# DahlCenter

– här finns vi!

|                                             |                                               |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Arvika</b> 0570-851 70                   | <b>Sandviken</b> 026-24 58 60                 |
| <b>Avesta</b> 0226-620 80                   | <b>Skellefteå</b> 0910-70 33 30               |
| <b>Borlänge</b> 0243-48 82 80               | <b>Skövde</b> 0500-44 45 10                   |
| <b>Borås</b> 033-44 70 40                   | <b>Stockholm Bromma</b> 08-627 26 00          |
| <b>Enköping</b> 0171-41 76 60               | <b>Stockholm City</b> 08-696 59 50            |
| <b>Eskilstuna</b> 016-17 55 30              | <b>Stockholm Danvikstull</b> 08-615 67 70     |
| <b>Falun</b> 023-75 54 80                   | <b>Stockholm Haninge</b> 08-707 58 90         |
| <b>Gävle</b> 026-54 67 00                   | <b>Stockholm Huddinge</b> 08-608 29 30        |
| <b>Göteborg Gamlestaden</b> 031-337 88 80   | <b>Stockholm Kallhäll</b> 08-583 596 40       |
| <b>Göteborg Hisings Backa</b> 031-742 65 00 | <b>Stockholm Södertälje</b> 08-550 935 40     |
| <b>Göteborg Högsbo</b> 031-89 11 80         | <b>Stockholm Täby</b> 08-630 84 20            |
| <b>Göteborg Mölndal</b> 031-84 84 80        | <b>Stockholm Upplands Väsby</b> 08-590 046 30 |
| <b>Halmstad</b> 035-18 29 70                | <b>Stockholm Årsta</b> 08-681 42 70           |
| <b>Helsingborg</b> 042-16 81 00             | <b>Stockholm Älvsjö</b> 08-749 94 60          |
| <b>Hudiksvall</b> 0650-54 80 50             | <b>Stockholm Östermalm</b> 08-459 67 40       |
| <b>Hässleholm</b> 0451-423 80               | <b>Strängnäs</b> 0152-238 60                  |
| <b>Jönköping</b> 036-30 47 00               | <b>Sundsvall</b> 060-67 87 10                 |
| <b>Kalmar</b> 0480-42 94 00                 | <b>Söderhamn</b> 0270-737 70                  |
| <b>Karlskrona</b> 0455-3688 70              | <b>Trelleborg</b> 0410-480 70                 |
| <b>Karlstad</b> 054-85 23 00                | <b>Trollhättan</b> 0520-47 35 70              |
| <b>Kiruna</b> 0980-645 40                   | <b>Uddevalla</b> 0522-67 07 80                |
| <b>Kristianstad</b> 044-13 78 00            | <b>Umeå</b> 090-16 75 00                      |
| <b>Kungsbacka</b> 0300-56 87 60             | <b>Uppsala</b> 018-68 69 30                   |
| <b>Linköping</b> 013-25 46 00               | <b>Varberg</b> 0340-48 30 30                  |
| <b>Ludvika</b> 0240-66 92 60                | <b>Vimmerby</b> 0492-168 30                   |
| <b>Luleå</b> 0920-20 58 00                  | <b>Visby</b> 0498-40 47 80                    |
| <b>Lund</b> 046-32 57 80                    | <b>Västervik</b> 0490-25 66 40                |
| <b>Malmö City</b> 040-672 76 80             | <b>Västerås</b> 021-19 73 00                  |
| <b>Malmö Fosie</b> 040-31 40 80             | <b>Växjö</b> 0470-77 54 00                    |
| <b>Malmö Hindby</b> 040-31 41 00            | <b>Ystad</b> 0411-55 84 90                    |
| <b>Malung</b> 0280-448 90                   | <b>Ängelholm</b> 0431-44 43 50                |
| <b>Motala</b> 0141-480 90                   | <b>Örebro</b> 019-17 79 00                    |
| <b>Norrköping</b> 011-15 72 30              | <b>Örebro Örnstro</b> 019-44 64 59            |
| <b>Norrtälje</b> 0176-802 40                | <b>Örnsköldsvik</b> 0660-567 80               |
| <b>Nyköping</b> 0155-20 21 90               | <b>Östersund</b> 063-55 16 40                 |

## Beställ i dag, hämta i morgon

Beställ i dag så får du godset i morgon av våra chaufförer eller hos oss på DahlCenter.

**Välkommen in** på något  
av våra DahlCenter

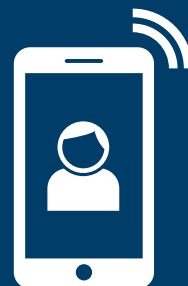


**Beställ** via eShop eller app



[www.dahl.se](http://www.dahl.se)

**Kontakta** din Dahl-säljare



**Dahl är Sveriges ledande handelsbolag** inom VVS, Mark & VA, Industri, Kyla och Fastighet. Vi erbjuder också förstklassig logistik och smarta lösningar. Allt för att förenkla din arbetsdag!