

# LJUSKÄLLOR

*Byt till energisparande ljuskällor*

## Uppfyller alltid kraven

### Nya förordningar för ökad hållbarhet

I september 2021 införde EU två uppdaterade förordningar, båda med målet att ytterligare öka belysningsindustrins ledarskap inom hållbarhet genom att leverera betydande energibesparingar för belysningsprodukter och belysningsystem.

- Förordningen om ekodesign (SLR) syftar till att förbättra produkternas prestanda och hållbarhet
- Produkter som inte uppfyller kraven kommer att fasas ut
- Förordningen om energimärkning inför en ny konsumentvänlig energimärkning för att ge slutanvändarna möjlighet att välja energieffektiva produkter
- Den nya skalan A till G återspeglar hur effektiv en produkt är baserat på de nya kraven

Nuvarande märkning		EU:s nya märkning	
Klass	Lm/W	Klass	Lm/W
A++	120	A	210
A+	65	B	185
A	50	C	160
B	15	D	135
C	12	E	110
D	9	F	85
E	0	G	0



### Ny förordning för optimerad ljuskvalitet

Syftet med SLR (Single Lighting Regulation) är också att optimera de funktionella kraven på ljuskvalitet - framför allt den stroboskopiska effekten och flimret från nätspänningslampor. De låga flimmerkvaliteterna och den stroboskopiska effekten har reglerats sedan den 1 september 2021, och kommer att fortsätta regleras fram till 2024.

Med Philips LED-lysrör är du väl förberedd inför de kommande förordningarna: alla våra MASTER LED-lysrör uppfyller redan kraven för 2024!



Läs mer om de nya förordningarna och hur Philips LED-sortiment erbjuder allt du behöver inför de kommande ändringarna:  
[lighting.philips.se/produkter/ljuskallor/led-lampor](https://lighting.philips.se/produkter/ljuskallor/led-lampor)

#### September 2021

Stroboskopisk effekt:  
 $SVM^1 \leq 0,9^2$

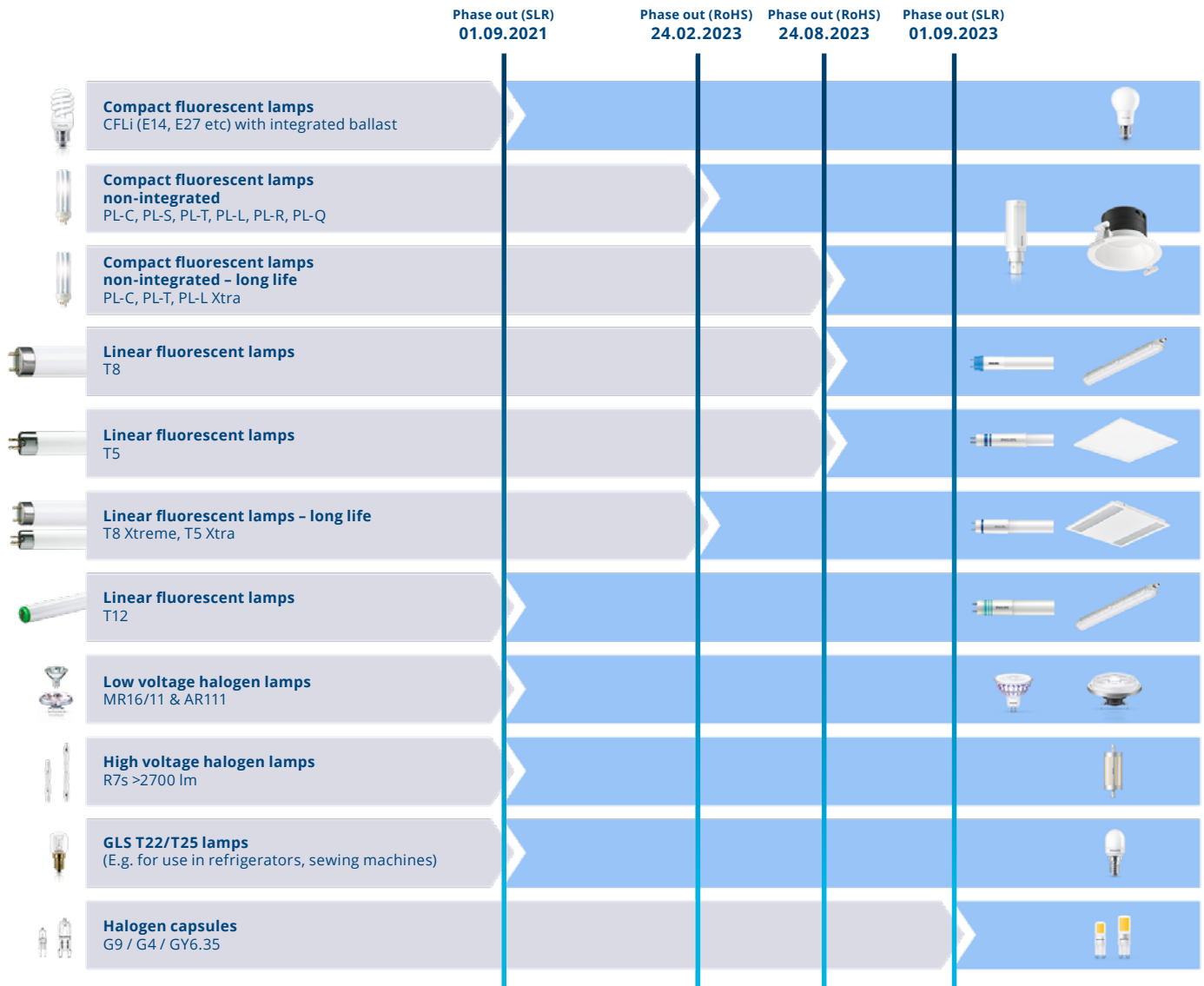
Låg-flimmer  
egenskaper:  $P_{stLM} \leq 1$

#### September 2024

Stroboskopisk effekt:  
 $SVM^1 \leq 0,4^2$

## Utfasningsdatum

Efter detta datum får man inte sätta nya lysrör inom EU-marknaden.  
Lysrör som redan är installerade eller lagerförda får fortsätta att användas och säljas.



# LILLA LJUSSKOLAN

En liten grundkurs i belysningstekniska begrepp

**I första hand är val av ljuskälla beroende på ändamål.** Men hur vet man vilken ljuskälla som passar bäst? 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 närvaro-kontrollerande styrsystem. Det minskar energianvändningen avsevärt utan att ljusets kvalitet behöver försämrats och vår miljö mår genast bättre.



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.

## 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.

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

**W**

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

- 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 mer energieffektiv är den. Därför är ljusutbytet också ett bra miljöindex. Ljus utbytet 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 detsamma 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.



### 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.

cd

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

Exempel (ljuskägla 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:

- Glödtråden 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.

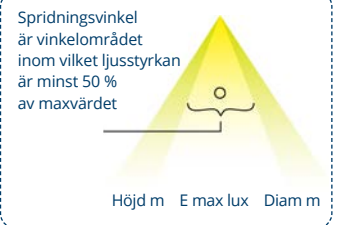
Färgtemperatur	Karaktär	Ljuskälla
> 5 000 K	Dagsljus	Lysrör
≈ 4 000 K	Vitt ljus	MASTER Colour
≈ 3 000 K	Varmvitt ljus	Halogen
≈ 2 700 K	Varmt ljus	Glödlampor, lysrör
≈ 2 000 K	Gultonat ljus	MASTER SON (-T) PIA

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 åtta 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



Lysröret ger mer information än vad ögat först ser



## Energiförbrukning och livslängd

**Energiförbrukningen** står för mer än 90 % av den totala miljöbelastningen och utgör den största delen av belysningens 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.

# KOMPAKTLYSRÖR LED

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

## CorePro PL-C LED Philips



Kompaktlysör LED för ersättning av traditionella kompaktlysör, PL-C.

Artikelnr	Socket	Effekt ljuskälla W	Wattmot-svarighet W	Ljusflöde lm	Färgåter-givning Ra	Färgtem-peratur K	Strål-ningsvin- kel	Medellivs- längd tim	Energief- fektiviti- tetsklass	Dimnings- bar	Färgkod	L mm
E8292801	G24D-1	4,5	-	475	83	3 000	120	30 000	F	Nej	830	100
E8292803	G24D-1	4,5	13	475	80	3 000	120°	30 000	F	Nej	830	131
E8291666	G24D-2	6,5	18	600	80	3 000	120°	30 000	F	Nej	830	147
E8291667	G24Q-2	6,5	18	600	80	3 000	120°	30 000	F	Nej	830	140
E8291668	G24D-2	6,5	18	650	80	4 000	120°	30 000	F	Nej	840	147
E8291669	G24Q-2	6,5	18	650	83	4 000	120°	30 000	F	Nej	840	140
E8291670	G24D-3	8,5	26	900	80	3 000	120°	30 000	F	Nej	830	170,1
E8291671	G24D-3	8,5	26	950	83	4 000	120°	30 000	F	Nej	840	170
E8291672	G24Q-3	9	26	900	80	3 000	120°	30 000	F	Nej	830	170
E8291674	G24Q-3	9	26	950	83	4 000	120°	30 000	F	Nej	840	163

## CorePro PL-L LED Philips



Kompaktlysör LED för ersättning av traditionella kompaktlysör, PL-C.

Artikelnr	Socket	Effekt ljuskälla W	Wattmot-svarighet W	Ljusflöde lm	Färgåter-givning Ra	Färgtem-peratur K	Strål-ningsvin- kel	Medellivs- längd tim	Energief- fektiviti- tetsklass	Dimnings- bar	Färgkod	L mm
E8293242	2G11	16,5	-	2 000	83	3 000	-	30 000	E	Nej	830	-
E8294449	2G11	24	-	3 200	83	3 000	-	30 000	E	Nej	830	-

## CorePro PL-S LED Philips



Kompaktlysör LED för ersättning av traditionella kompaktlysör, PL-C.

Artikelnr	Socket	Effekt ljuskälla W	Wattmot-svarighet W	Ljusflöde lm	Färgåter-givning Ra	Färgtem-peratur K	Strål-ningsvin- kel	Medellivs- längd tim	Energief- fektiviti- tetsklass	Dimnings- bar	Färgkod	L mm
E8294452	G23	5	-	520	82	3 000	-	30 000	F	Nej	830	-
E8294453	G23	5	-	550	82	4 000	-	30 000	F	Nej	840	-

*Kompaktlysrör påverkas av RoHs direktivet och fasas ut från 24 februari 2023.*

## Master T5 Cirkel Philips



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
E8344312	2GX13	22	1 800	85	3 000	12 000	G	Ja	830
E8344324	2GX13	40	3 300	85	3 000	12 000	G	Ja	830
E8344328	2GX13	40	3 300	85	4 000	12 000	G	Ja	840
E8344336	2GX13	55	4 200	85	3 000	12 000	G	Ja	830

## PL-Q Pro 2pin Philips



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
E8345404	GR8	16	1 050	82	2 700	10 000	G	Nej	827
E8345405	GR8	16	1 050	82	3 000	10 000	G	Nej	830
E8345417	GR8	28	2 050	82	3 000	10 000	G	Nej	830

## PL-Q Pro 4pin Philips



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	Socket	Effekt ljuskälla W	Ljusflöde lm	Färgåtergivning Ra	Färgtemperatur K	Medellivslängd tim	Energieffektivitetsklass	Dimningsbar	Färgkod
E8345408	GR10q	16	1 050	82	2 700	13 000	G	Ja	827
E8345409	GR10q	16	1 050	82	3 000	13 000	G	Ja	830
E8345421	GR10q	28	1 800	82	3 000	13 000	G	Ja	830

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



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. Det 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	Energieffektivitetsklass	Dimningsbar	Färgkod
E8344700	2G11	18	1 200	82	2 700	20 000	G	Ja	827
E8344702	2G11	18	1 200	82	3 000	20 000	G	Ja	830
E8344708	2G11	24	1 800	82	2 700	20 000	G	Ja	827
E8344710	2G11	24	1 800	82	3 000	20 000	G	Ja	830

## Master PL-S 2pin Philips



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	Energieffektivitetsklass	Dimningsbar	Färgkod
E8344520	G23	7,1	405	82	3 000	10 000	G	Nej	830

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



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	Energieffektivitetsklass	Dimningsbar	Färgkod
E8293203	G24D-1	4,5	475	83	3 000	30 000	E	Nej	131
E8344618	2G7	9	600	82	3 000	13 000	G	Ja	830
E8344620	2G7	9	600	82	4 000	13 000	G	Ja	840
E8344626	2G7	11	900	82	3 000	13 000	G	Ja	830
E8344628	2G7	11	900	-	4 000	13 000	G	Ja	-
E8292235	R75	14	1 600	80	3 000	15 000	E	Nej	-



*Kompaktlysrör påverkas av RoHs direktivet och fasas ut från 24 februari 2023.*

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



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
E8345185	GX24d-2	18	1 200	82	3 000	10 000	G	Nej	830
E8345189	GX24d-3	26	1 800	82	3 000	10 000	G	Nej	830

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



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
E8345197	GX24q-2	18	1 200	82	3 000	13 000	G	Ja	830
E8345201	GX24q-3	26	1 800	83	3 000	13 000	G	Ja	830
E8345205	GX24q-3	32	2 400	82	3 000	13 000	G	Ja	830
E8345209	GX24q-4	42	3 200	82	3 000	13 000	G	Ja	830

# Varför välja LED-LYSRÖR?

- **Extremt kostnadseffektiva** – LED-lysrör betalar vanligtvis av sig själva inom det första året.
- **Upp till 65 % mer energieffektiva** än konventionella TL-D-rör.
- **Upp till 3x längre hållbarhet** än konventionella TL-D-rör.
- **Energieffektivare och längre hållbarhet** innebär minskad energikostnad och mindre CO<sub>2</sub>-utsläpp samt lägre underhållskostnad.
- **LED-lysrör är helt fria från kvicksilver.** Alla konventionella lysrör innehåller kvicksilver.
- **Direktersätter T8-lysrör** i befintliga armaturer.
- **LED-lysrör kan skapa tillräckligt med ljus** utan att blända, är flimmerfria och med färgåtergivning på CRI 80 eller högre.
- **Garanti upp till fem år.**



# LED-LYSRÖR

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

## Master InstantFit HF T5 Philips



Philips MASTER LED-lysrör InstantFit T5 integrerar en LED-ljuskälla i den traditionella lysrörsdesignen. Den unika designen ger ett enhetligt visuellt intryck som är näst intill identiskt med de klassiska lysrören. MASTER LED-lysrör InstantFit T5 är den idealiska lösningen för kunder som ställer höga krav på sin belysning och vill maximera värdet över livslängden. Full energibesparing och längre livslängd gör att du snabbare tjänar in på din investering.

Artikelnr	Sockel	Effekt ljuskälla W	Wattmot-svarighet W	Ljusflöde lm	Färgåter-givning Ra	Färgtempe-ratur K	Medellivs-längd tim	Energieffek-tivitetsklass	Dimnings-bar	Färgkod
E8293245	G13	8	-	1 000	83	3 000	50 000	E	Nej	830
E8293246	G13	8	-	1 050	83	4 000	50 000	E	Nej	840
E8293248	G13	16,5	-	2 300	83	3 000	50 000	E	Nej	830
E8293249	G13	16,5	-	2 500	83	4 000	50 000	D	Nej	840
E8293251	G13	20	-	2 800	83	3 000	50 000	E	Nej	830
E8295582	G13	26	49	3 700	80	3 000	60 000	E	Ja	830

## CorePro EM/Mains T8 UO Philips



CorePro LED-lysrör EM/Mains 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 LED-lysrör EM/Mains till ett miljövänligt val.

Artikelnr	Sockel	Effekt ljuskälla W	Wattmot-svarighet W	Ljusflöde lm	Färgåter-givning Ra	Färgtempe-ratur K	Medellivs-längd tim	Energieffek-tivitetsklass	Dimnings-bar	Färgkod
E8298176	G13	20	-	2 200	80	4 000	30 000	E	Nej	840
E8298188	G13	21,5	-	2 250	80	3 000	30 000	F	Nej	830
E8297799	G13	21,5	-	2 400	80	4 000	30 000	E	Nej	840
E8298189	G13	31,5	-	3 320	80	3 000	30 000	F	Nej	830
E8297798	G13	31,5	-	3 500	80	4 000	30 000	E	Nej	840

## CorePro EM/Mains T8 HO Philips



CorePro LED-lysrör EM/Mains 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 LED-lysrör EM/Mains till ett miljövänligt val.

Artikelnr	Sockel	Effekt ljuskälla W	Wattmot-svarighet W	Ljusflöde lm	Färgåter-givning Ra	Färgtempe-ratur K	Medellivs-längd tim	Energieffek-tivitetsklass	Dimnings-bar	Färgkod
E8298185	G13	8	-	850	80	3 000	30 000	F	Nej	830
E8297801	G13	8	-	900	80	4 000	30 000	E	Nej	840

## CorePro Universal T8 HO Philips



Den nya Philips CorePro LED-lysrör Universal T8 förenklar ditt belysningsprojekt. Du behöver inte längre försöka hänga med i teknologins framsteg. Tack vare den unika designen passar Philips CorePro LED-lysrör Universal T8 perfekt i alla armaturer som har elektromagnetiska driftdon, elektroniskt HF-drift-don eller nätspänningsanslutning. Den är enkel att hantera och du behöver inte ha dubbletter på lager. Philips CorePro LED-lysrör Universal T8 är säker, pålitlig och smidig att installera, en prisvärd investering och det perfekta alternativet till konventionella lysrör för att spara energi och minska investeringskostnaderna.

Artikelnr	Socket	Effekt ljuskälla W	Wattmot-svarighet W	Ljusflöde lm	Färgåter-givning Ra	Färgtempe-ratur K	Medellivs-längd tim	Energieffek-tivitetsklass	Dimnings-bar	Färgkod
E8293747	G13	18	36	1 850	80	3 000	30 000	F	Nej	830
E8293748	G13	18	36	2 000	80	4 000	30 000	F	Nej	840

## Master InstantFit T8 HF Philips



Philips MASTER LED-lysrör InstantFit integrerar en LED-ljuskälla i de konventionella lysrörskonstruktionerna. Den unika designen ger ett harmoniskt visuellt intryck som inte går att skilja från den klassiska lysrörsbelysningen. Philips MASTER LED-lysrör InstantFit är den perfekta lösningen för kunder som har högre krav på belysning och vill maximera värdet över hela livslängden. Maximal energibesparing och längre livslängd ger attraktiv återbetalningstid och låg TCO.

Artikelnr	Socket	Effekt ljuskälla W	Wattmot-svarighet W	Ljusflöde lm	Färgåter-givning Ra	Färgtempe-ratur K	Medellivs-längd tim	Energieffek-tivitetsklass	Dimnings-bar	Färgkod
E8298159	G13	14	-	840	80	4 000	75 000	D	Ja	840

## Master Value T8 UO Philips



Den högeffektiva och professionella LED-lösningen Master Value LED-lysrör är idealisk för att ersätta T8-lysrör som använder EM-drift-don eller för att installera direkt på nätspänningen. Produkten ger en jämn belysningseffekt som passar bra i allmänbelysning, och den omedelbara energieffektiviteten gör det här till ett miljövänligt val.

Artikelnr	Socket	Effekt ljuskälla W	Wattmot-svarighet W	Ljusflöde lm	Färgåter-givning Ra	Färgtempe-ratur K	Medellivs-längd tim	Energieffek-tivitetsklass	Dimnings-bar	Färgkod
E8296354	G13	15,5	-	2 300	80	3 000	50 000	D	Nej	865

# Vad du än behöver, så har vi det.

### Driftdonskompatibilitet



High frequency



EM/Mains



Universal

### Ljusflöde

UO

Ultra output

HO

High output

SO

Standard output

### Lysrör



### Effektivitet

HE

High efficiency

UE

Ultra efficiency

### Anslutningsmöjligheter



Trådlös anslutning

## Master TL Mini Super 80 Philips



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	Sockel	Effekt ljuskälla W	Ljusflöde lm	Färgåtergivning Ra	Färgtemperatur K	Medellivslängd tim	Energieffektivitetsklass	Dimningsbar	Färgkod	L mm
E8343652	G5	8	470	85	3 000	10 000	G	Ja	830	302,5
E8343656	G5	8	470	85	4 000	10 000	G	Ja	840	302,5

## Master T5 HE Philips



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	Energieffektivitetsklass	Dimningsbar	Färgkod	L mm
E8343002	G5	14	1.200	85	3.000	24.000	G	Ja	830	563,2
E8343006	G5	14	1.200	85	4.000	24.000	G	Ja	840	563,2
E8343026	G5	28	2.625	85	3.000	24.000	F	Ja	830	1.163,2
E8343030	G5	28	2.625	85	4.000	24.000	F	Ja	840	1.163,2
E8343039	G5	35	3.325	85	3.000	24.000	F	Ja	830	1.463,2
E8343238	G5	49	4.375	85	3.000	30.000	G	Ja	830	1.463,2

## Master TL-D Super 80 T8 Philips



Master T8 är vanliga traditionella lysrör (diameter 28 mm) som innehåller endast 3 mg Hg. Det 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	Energieffektivitetsklass	Dimningsbar	Färgkod	L mm
E8343674	G13	15	1 000	85	2 700	15 000	G	Ja	827	451,6
E8343676	G13	15	1 000	85	3 000	15 000	G	Ja	830	451,6
E8343686	G13	18	1 350	85	2 700	15 000	G	Ja	827	604
E8343688	G13	18	1 350	85	3 000	15 000	G	Ja	830	604
E8343692	G13	18	1 350	80-89	4 000	15 000	G	Ja	840	604
E8343720	G13	36	3 350	85	2 700	15 000	G	Ja	827	1 213,6
E8343722	G13	36	3 350	85	3 000	15 000	G	Ja	830	1 213,6
E8343726	G13	36	3 350	85	4 000	15 000	G	Ja	840	1 213,6
E8343758	G13	58	5 240	85	3 000	15 000	G	Ja	830	1 514,2
E8343762	G13	58	5 240	85	4 000	15 000	G	Ja	840	1 514,2

## Lysrörständer Elektroniska Philips



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

Artikelnr	För lysrör W	Koppling	L mm	Färg
E7902184	18-22	Serie	40,3	-
E7902186	18-65	Enkel	40,3	-

## Lysrörständer Eco Click Philips



Miljöanpassade lysrörständer 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
E7902170	4-22	Serie	40,3	Vit
E7902172	4-65	Enkel	40,3	Vit

## Lysrörständer LED Philips



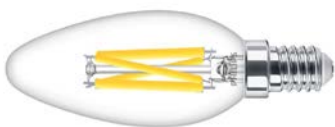
Philips MASTER LED-lysrör är en innovativ uppdatering av de konventionella lysrörskonstruktionerna där man har integrerat en effektiv LED-ljuskälla. Den unika designen ger ett harmoniskt visuellt intryck som inte går att skilja från vanlig lysrörsbelysning. MASTER LED-lysrören är perfekta för uppgradering av konventionella lampor i allmänbelysning och det rätta valet för de som vill ha värde för pengarna.

Artikelnr	Spänning V	Dimbar
E7902170	100-277	Nej

# LED-LAMPOR FILAMENT

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

## Master Kronlampa LED CLG Philips



Classic filament LED-ljuskällor har en klassisk design och kombinerar de välbekanta formerna hos traditionella kronljuslampor och klotlampor med fördelarna med LED-teknik och lång livslängd. Den perfekta produkten för att skapa en mysig stämning. MASTER LED-kronljuslampor och -klotlampor kan dimmas till olika lumennivåer och lysa i olika färgtemperaturer. MASTER Glass LED-ljuskällor ger avsevärda energibesparingar, mer än 30 % jämfört med vanliga LED-ljuskällor, och utmärkt ljusqualität. Tack vare livslängden på 25 000 timmar minskar underhållskostnaderna.

Artikelnr	Socket	Effekt ljuskälla W	Wattmot-svarighet W	Ljusflöde lm	Färgåter-givning Ra	Färgtempe-ratur K	Medellivs-längd tim	Energieffek-tivitetsklass	Dimnings-bar	Färgkod
E8298139	E14	2,5	25	340	90	2 200–2 700	25 000	D	Ja	922–927
E8298143	E14	3,4	40	470	90	2 200–2 700	25 000	D	Ja	922–927

## Master Pärnlampa LED Philips



Classic filament LED-ljuskällor har en klassisk design och kombinerar de välbekanta formerna hos traditionella kronljuslampor och klotlampor med fördelarna med LED-teknik och lång livslängd. Den perfekta produkten för att skapa en mysig stämning. MASTER LED-kronljuslampor och -klotlampor kan dimmas till olika lumennivåer och lysa i olika färgtemperaturer. MASTER Glass LED-ljuskällor ger avsevärda energibesparingar, mer än 30 % jämfört med vanliga LED-ljuskällor, och utmärkt ljusqualität. Tack vare livslängden på 25 000 timmar minskar underhållskostnaderna.

Artikelnr	Socket	Effekt ljuskälla W	Utförande	Ljusflöde lm	Färgåter-givning Ra	Färgtempe-ratur K	Medellivs-längd tim	Energieffek-tivitetsklass	Dimnings-bar	Färgkod
E8298127	E27	5,9	Klar	806	90	2 200–2 700	25 000	D	Ja	922–927
E8296445	E27	5,9	Frostad	806	90	2 200–2 700	25 000	D	Ja	922–927
E8298120	E27	40	Klar	470	90	2 200–2 700	25 000	D	Ja	922–927
E8296447	E27	40	Frostad	470	90	2 200–2 700	25 000	D	Ja	922–927

## CorePro Pärnlampa LED ND Philips



Philips Classic LED-ljuskällor med glödtråd kombinerar den välbekanta designen hos traditionella glödlampor med LED-teknologins hållbarhet och långa livslängd. Den ger ett vackert varmvitt ljus och energibesparingar på upp till 90 % jämfört med traditionella ljuskällor.

Artikelnr	Socket	Effekt ljuskälla W	Wattmot-svarighet W	Ljusflöde lm	Färgåter-givning Ra	Färgtempe-ratur K	Medellivs-längd tim	Energieffek-tivitetsklass	Dimnings-bar	Färgkod
E8296474	E27	7	60	806	80	2 700	15 000	E	Nej	827

## Master Value Pärnlampa LED Philips



E8296466  
E8296467

Dessa filament LED-ljuskällor har en klassisk design och kombinerar de välbekanta formerna hos glödlampor med fördelarna med LED-teknikens långa livslängd. Produkten är mer energibesparande än vanliga LED-ljuskällor, samtidigt som kunden får en härlig ljusupplevelse med superb dimningsprestanda. MASTER Value Glass LED-ljuskällor ger utmärkt ljusqualität och avsevärda energibesparingar. Tack vare livslängden på 15 000 timmar minskar underhållskostnaderna.

Artikelnr	Socket	Effekt ljuskälla W	Utförande	Ljusflöde lm	Färgåtergivning Ra	Färgtemperatur K	Medellivslängd tim	Energieffektivitetsklass	Dimningsbar	Färgkod
E8296458	E27	5,9	Klar	806	90-100	2 700	15 000	D	Ja	927
E8296466	E27	5,9	Frostad	806	90-100	2 700	15 000	D	Ja	
E8296467	E27	7,8	Frostad	1 055	90-100	2 700	15 000	D	Ja	927

## Pärnlampa LED Novipro



Novipro lågenergi LED-lampor 3-pack matt glas med varmvitt ljus, 2 700 K, E27-socket och med en medellivslängd på 20.000 timmar.

Artikelnr	Socket	Effekt ljuskälla W	Wattmot-svarighet W	Ljusflöde lm	Färgåtergivning Ra	Färgtemperatur K	Medellivslängd tim	Energieffektivitetsklass	Dimningsbar	Färgkod
337116	E27	4	40	470	80	2 700	20 000	E	Nej	-

## Ugnslampa 300° Philips



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	Energieffektivitetsklass	Dimningsbar	Lämplig för ugn	Lämplig för kyl
E8340745	E14	15	90	100	2 700	1 000	-	Ja	Ja	Nej
E8340750	E14	25	175	100	2 700	1 000	-	Ja	Ja	Nej

# LED-LAMPOR

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

## CorePro Pärnlampa LED Philips



CorePro LED-pärnlamporna är kompatibla med befintliga armaturer med E27- och B22-sockel. Ger ett varmt ljus som påminner 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	Färgtempe-ratur K	Medellivs-längd tim	Energieffek-tivitetsklass	Dimnings-bar	Färgkod
E8291385	E27	5,5	40	470	80	3 000	15 000	F	Nej	830
E8291380	E27	5,5	40	470	80	2 700	15 000	F	Nej	827
E8296476	E27	7	-	806	80-89	3 000	15 000	E	Nej	-
E8291386	E27	8	60	806	80	3 000	15 000	F	Nej	830
E8291384	B22d	8	60	806	80	2 700	15 000	F	Nej	827
E8291383	E27	8	60	806	80	2 700	15 000	F	Nej	827
E8291388	E27	10,5	75	1 055	80	3 000	15 000	F	Nej	830
E8296488	E27	10,5	-	1 521	80-89	3 000	15 000	D	Nej	-
E8291389	E27	11	75	1 055	80	2 700	15 000	F	Nej	827
E9292227	E27	13	100	1521	80	3 000	15 000	E	Nej	830

## CorePro Klotlampa LED Philips



Philips Classic LED-ljuskällor med glödråd kombinerar den välbekanta designen hos traditionella glödlampor med LED-teknologins hållbarhet och långa livslängd. Den ger ett vackert varmvitt ljus och energibesparingar på upp till 90 % jämfört med traditionella ljuskällor.

Artikelnr	Sockel	Effekt ljuskälla W	Wattmot-svarighet W	Ljusflöde lm	Färgåter-givning Ra	Färgtempe-ratur K	Medellivs-längd tim	Energieffek-tivitetsklass	Dimnings-bar	Färgkod
E8296567	E14	2,8	-	250	80-89	2 700	15 000	F	Nej	-
E8296570	E27	2,8	-	2560	80-89	2 700	15 000	F	Nej	-
E8296572	E14	5	-	470	80-89	2 700	15 000	F	Nej	-
E8296573	E27	5	-	470	80-89	2 700	15 000	F	Nej	-

## CorePro Kronlampa LED Philips



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

Artikelnr	Sockel	Effekt ljuskälla W	Wattmot-svarighet W	Ljusflöde lm	Färgåter-givning Ra	Färgtempe-ratur K	Medellivs-längd tim	Energieffek-tivitetsklass	Dimnings-bar	Färgkod
E8296560	E14	2,8	-	250	80-90	2 700	15 000	F	Nej	-
E8296564	E14	5	-	470	80-89	2 700	15 000	F	Nej	-



## CorePro Sensorlampa LED Philips



Philips energieffektiva LED-lampor ger ett vackert, varmvitt ljus och har en extra lång livslängd som leder till omedelbara energibesparingar. Med sin rena och eleganta design är den här lampan det perfekta alternativet när du vill byta ut dina frostade standardlampor.

Artikelnr	Socket	Effekt ljuskälla W	Wattmot-svarighet W	Ljusflöde lm	Färgåter-givning Ra	Färgtempe-ratur K	Medellivs-längd tim	Energieffek-tivitetsklass	Dimnings-bar	Färgkod
E8296075	E27	8	60	806	80	2 700	15 000	F	Nej	827

## Päronlampa LED Novipro (3-pack)

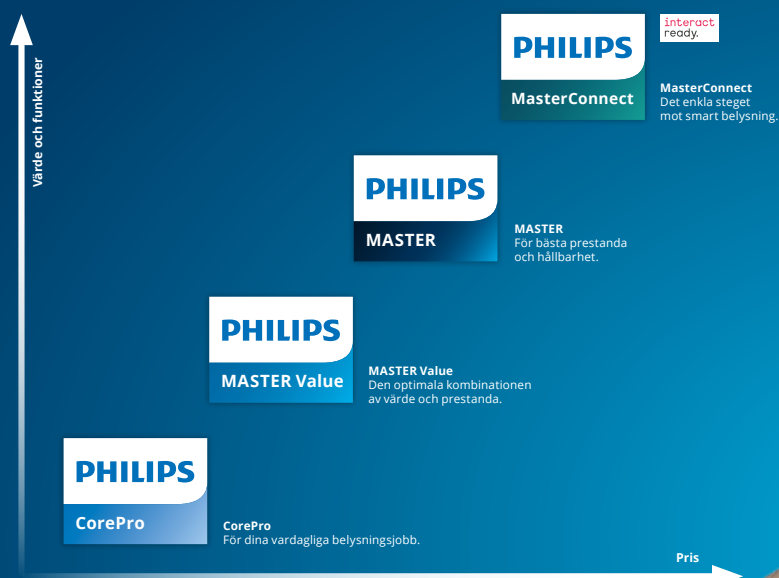


Novipro lågenergi LED-lampor 3-pack matt glas med varmvitt ljus, 2 700 K, E27-socket och med en medellivslängd på 20.000 timmar.

Artikelnr	Socket	Effekt ljuskälla W	Wattmot-svarighet W	Ljusflöde lm	Färgåter-givning Ra	Färgtempe-ratur K	Medellivs-längd tim	Energieffek-tivitetsklass	Dimnings-bar	Färgkod
337115	E27	8,5	60	806	80	2 700	20 000	F	Nej	-

# PHILIPS LED-Lysrör

## Värdestege



# LED-SPOTLIGHTS

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

## Corepro LED-Spot MV Philips



Med sitt varma halogenliknande ljus är CorePro LED-spots det perfekta valet för spotbelysning. De är kompatibla med de flesta befintliga armaturer med GU10- eller E27-socklar och har utformats för att kunna ersätta befintliga halogen- och glödlampor. CorePro LEDspots är mycket energisnåla och minimerar underhållskostnaden. Strålningsvinkel: 36°.

Artikelnr	Sockel	Effekt ljuskälla W	Wattmot-svarighet W	Ljusflöde lm	Färgåter-givning Ra	Färgtempe-ratur K	Medellivs-längd tim	Energieffek-tivitetsklass	Dimnings-bar	Färgkod
E8296645	GU10	3	-	230	80-89	3 000	15 000	F	Ja	-
E8293168	GU10	3,5	35	265	80	3 000	15 000	F	Nej	830
E8296648	GU10	4	-	345	80-89	3 000	15 000	F	Ja	-
E8293171	GU10	4,6	50	370	80	3 000	15 000	F	Nej	827

## Master Value LED-Spot MR16 Philips



E8296633

Philips MASTER VALUE MR16 är en lågspänningsserie (12 V AC) som ersätter MR16- halogenlampor. Lamporna har Philips patenterade lösning som garanterar bredast möjliga kompatibilitet med elektroniska 12 V halogentransformatorer av standardtyp. De har också intensitet i strålen som motsvarar Philips MR16-halogenlampor med 50 W. Formfaktorn för Philips MASTER Value LED MR16 säkerställer en hundra procentig form på baksidan av lampan (exakt form med halogenlampor.)

Artikelnr	Sockel	Effekt ljuskälla W	Wattmot-svarighet W	Ljusflöde lm	Färgåter-givning Ra	Färgtempe-ratur K	Medellivs-längd tim	Energieffek-tivitetsklass	Dimnings-bar	Färgkod
E8296633	GU10	4,7	50	345	80-89	2 700	25 000	F	Nej	-
E8296346	GU5.3	5,8	35	460	90	3 000	25 000	F	Nej	930
E8296393	GU5.3	7,5	50	621	90	2 700	25 000	F	Ja	927
E8296347	GU5.3	-	-	-	-	3 000	25 000	F	Nej	930
E8296390	GU5.3	35	35	450	90	2 700	25 000	G	Ja	927

## Master LED-Spot MR11 Philips



Philips MASTER VALUE MR11 är en lågspänningsserie (12 V AC) som ersätter MR11 halogenlampor. Lamporna har Philips patenterade lösning som garanterar bredast möjliga kompatibilitet med elektroniska 12 V halogentransformatorer av standardtyp. De har också intensitet i strålen som motsvarar Philips MR16-halogenlampor med 50 W. Formfaktorn för Philips MASTER Value LED MR11 säkerställer en hundra procentig form på baksidan av lampan (exakt form med halogenlampor.)

Artikelnr	Sockel	Effekt ljuskälla W	Wattmot-svarighet W	Ljusflöde lm	Färgåter-givning Ra	Färgtempe-ratur K	Strålnings-vinkel	Medellivs-längd tim	Energieffektivitets-klass	Dimnings-bar	Färgkod
E8296635	GU4	3,5	35	200	80-89	2 700	-	40 000	G	Nej	-

## CorePro LED-Spot Philips



Med sitt varma halogenliknande ljus är CorePro LED-spot med reflektorer det perfekta valet för spotbelysning. De energieffektiva och prisvärda lamporna är avsedda som ersättning för halogenspots och glödlampor och kan användas i de flesta armaturer med GU10- och E27-sockel. CorePro LED-spot med reflektorer ger stora energibesparingar och minskar underhållskostnaderna.

Artikelnr	Sockel	Effekt ljuskälla W	Wattmot- svarighet W	Ljusflöde lm	Färgåter- givning Ra	Färgtempe- ratur K	Medellivs- längd tim	Energieffek- tivitetsklass	Dimnings- bar	Färgkod
E8292238	E14	4,3	60	320	80	2 700	15 000	F	Nej	827

# Uppliv NYA DAHL.SE

*– branschens absolut bästa webbhandel!*



## SNABBARE HASTIGHET

**NU GÅR DET UN DAN SKA DU SE**  
– vi har lagt krut på att få upp hastigheten så dina order kommer in i ett huj!

## ENKLARE ORDERLÄGGNING

**LÄTT SKA DET VARA** och det har vi tagit fasta på. Som du tänker, har vi byggt sidan. Häng med bara, så dimper din beställning ner innan du vet ordet av.

## SUPERSÖKBAR

**SÖK!!** Ska du bara ta med dig en enda sak från nya dahl.se – ta SÖKET.

Du kan till och med söka på kattstrypare – du hamnar ändå på Buntband. Över 40 000 synonymer och vanligt förekommande slangord ligger i systemet.

*Testa oss gärna! 🐱*

**Dessutom** finns det massor av smarta tjänster som gynnar din affär – *spana här:*



# KAPSELLAMPOR LED

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

## CorePro Kapsel LV LED Philips



CorePro LED-kapsel är ett utmärkt alternativ till den traditionella halogenlampan, och lämpar sig särskilt väl för arbetsbelysning och dekorativ belysning i hem, butiker, hotell och restauranger. Kompatibel med befintliga armaturer med G4-hållare och avsedd för retrofit ersättning av halogenlampor. CorePro LED-kapsel ger stora energibesparingar och sänker underhållskostnaderna utan att tumma på ljuskvaliteten.

Artikelnr	Socket	Effekt ljuskälla W	Wattmot-svarighet W	Ljusflöde lm	Färgåter-givning Ra	Färgtempe-ratur K	Medellivs-längd tim	Energieffek-tivitetsklass	Dimnings-bar	Färgkod
E8295593	GY6.35	1,8	20	205	80	2 700	15 000	F	Nej	827
E8295587	G4	2,1	20	210	80	2 700	15 000	F	Nej	827

## CorePro Kapsel MV LED Philips



CorePro LED-kapsel är ett utmärkt alternativ till den traditionella halogenlampan, och lämpar sig särskilt väl för arbetsbelysning och dekorativ belysning i hem, butiker, hotell och restauranger. Kompatibel med befintliga armaturer med G4-hållare och avsedd för retrofit ersättning av halogenlampor. CorePro LED-kapsel ger stora energibesparingar och sänker underhållskostnaderna utan att tumma på ljuskvaliteten.

Artikelnr	Socket	Effekt ljuskälla W	Wattmot-svarighet W	Ljusflöde lm	Färgåter-givning Ra	Färgtempe-ratur K	Medellivs-längd tim	Energieffek-tivitetsklass	Dimnings-bar	Färgkod
E8295585	G9	2,6	25	300	80	2 700	15 000	E	Ja	827
E8295586	G9	4	40	480	80	2 700	15 000	E	Nej	827

# Dahl Pick-Up Point!

**BESTÄLL ONLINE OCH ANGE VAR DU VILL HÄMTA GODSET så kommer det levererat till den ort/butik du anger.**

Nu kan du hämta ditt beställda material även hos vårt systerbolag **Optimera**. Godset beställer du på [dahl.se](http://dahl.se) för leverans till en butik, där finns nu ännu fler butiker att välja bland, vi samarbetar med Optimera på utvalda orter.

**Så här beställer du från Dahl:**

- > På [dahl.se](http://dahl.se) väljer du lämpligt Dahlcenter eller Pick-up point via "Hitta butik"
- > Genomför din order och välj hämta i butik som leveransalternativ
- > Ditt gods aviseras via sms och du är sedan välkommen till Dahl i våra butiker eller Pick-up Point (Optimera) för att hämta ditt gods.



*Vill du veta mer?*  
Scanna QR-koden  
för mer information.



Halogen-kapsellampor påverkas av SLR direktivet och fasas ut från 1 september 2023

## Halogenkapsellampa G4 Philips



Philips Halogen-kapsellampor ger ifrån sig ett klart, gnistrande halogenljus som tar fram det bästa i din armatur. Alla Philips Halogen-produkter är helt dimbara.

Artikelnr	Socket	Effekt ljuskälla W	Wattmot-svarighet W	Ljusflöde lm	Färgtemperatur K	Medellivslängd tim	Energieffektivitetsklass	Dimningsbar	Färgkod
E8342256	G4	7,1	10	85	2 750	2 000	-	Ja	-
E8342261	G4	14,3	20	232	2 900	2 000	-	Ja	-

## Eco Halo Clickline Philips



Energibesparande nätspänningshalogen ger ungefär 30 % större energibesparingar jämfört med standardlampor. Spänning: 230 V

Artikelnr	Socket	Effekt ljuskälla W	Ljusflöde lm	Färgåtergivning Ra	Färgtemperatur K	Medellivslängd tim	Energieffektivitetsklass	Dimningsbar
E8342225	G9	18	204	100	2 800	2 000	D	Ja
E8342226	G9	-	370	100	2 800	2 000	D	Ja

# Du har väl inte missat vår app?

*Hela grossistlagret i din egen telefon, smart va?*

Appen funkar via i ditt lager, i servicebilen och i butik – ett tryggt sätt att handla i dessa tider.

*Ladda ner appen här:*



Herladda ner appen på App Store

Herladda ner appen på Google play



Med appen kommer du även åt **nödvändig produktinformation** på ett enkelt sätt, scanna produktkoden och kolla bland dokumenten. Där finns allt ifrån produktblad, installationsmanualer till kvalitetsdokument.

# LAMPOR ÖVRIGT

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

## Master CDM-T Philips



En serie kompakta urladdningslampor med stabil ljusfärg under hela 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 sluten 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	Energieffektivitetsklass	Dimningsbar
E8348265	G12	35	3 150	81	3 000	12 000	G	Nej
E8348270	G12	70	6 500	84	3 000	12 000	G	Nej

## PostTop LED Philips



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	Sockel	Effekt ljuskälla W	Wattmot-svarighet W	Ljusflöde lm	Färgtemperatur K	Medellivslängd tim	Energieffektivitetsklass	Dimningsbar	Färgkod
E8294561	E27	21 W	80	3 000	4000	50 000	D	Nej	840
E8294562	E27	28 W	125	4 000	4000	50 000	D	Nej	840

## SON Philips



Högtrycksnatriumlampor med urladdningsrör av sintrat aluminium inneslutet i en ytterkolv av hårdglas.

Artikelnr	Sockel	Effekt ljuskälla W	Ljusflöde lm	Färgåtergivning Ra	Färgtemperatur K	Medellivslängd tim	Energieffektivitetsklass	Dimningsbar
E8346225	E27	70	5.600	25	2 000	28 000	G	Ja

## CorePro LEDlinear MV Philips



CorePro R75 ersätter traditionella linjära R75-lampor med dubbla ändar. Utformningen sprider ljuset åt alla håll precis som en halogenlampa. Djup dimring skapar en mysig atmosfär vid användning av dimbara armaturer.

Artikelnr	Socket	Effekt ljuskälla W	Wattmot-svarighet W	Ljusflöde lm	Färgåter-givning Ra	Färgtem-peratur K	Strål-ningsvin-ikel	Medellivs-längd tim	Energief-ektivitetsklass	Dimnings-bar	Färgkod	L mm
E8293203	R75	7,5	60	950	80	3 000	-	15 000	E	Nej	830	-
E8292235	R75	14	100	1 600	80	3 000	-	15 000	E	Nej	830	-

## Plusline ES Large Philips



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
E8341340	R7S	1 000	21 500	2 900	2 000	-	189,1

# Logistiktjänster

**Pålitliga leveranser är en förutsättning för att ditt arbete ska flyta på bra.** Olika uppdrag kräver olika lösningar och vårt mål är att kunna tillgodose just dina behov med rätt logistiklösning. Rätt vara, till rätt plats, i rätt tid – det är logistik för oss. Nedan hittar du ett urval av våra logistiktjänster. Se alla på [dahl.se](http://dahl.se), där du även kan läsa mer om dem.

## BUTIKSEXPRESS

Med expressfart packar vi ihop ditt beställda gods – 60 minuter efter beställning kan du hämta godset i butik, **färdigpackat!**

## PACKAT OCH KLART

Beställ dina varor på [dahl.se](http://dahl.se) för upphämtning på ditt lokala DahlCenter redan vid öppning vardagsmorgonen därpå, **Packat och klart.**

## TIDSPASSNING OCH SLOTTIDER

Om godset behöver vara på plats en viss tid, oavsett morgon eller kväll, kan vi hjälpa till. På flera orter kan vi erbjuda både **Klockleverans** och **Slotleverans**.

## LÅNG KRAN

I många fall levereras ditt gods med kranbil som kan lyfta godset upp till fyra meters höjd. Behöver ditt gods lyftas högre än fyra meter så kan du beställa leverans med extra lång kran.



Vill du veta mer?  
Scanna QR-koden  
för mer information.



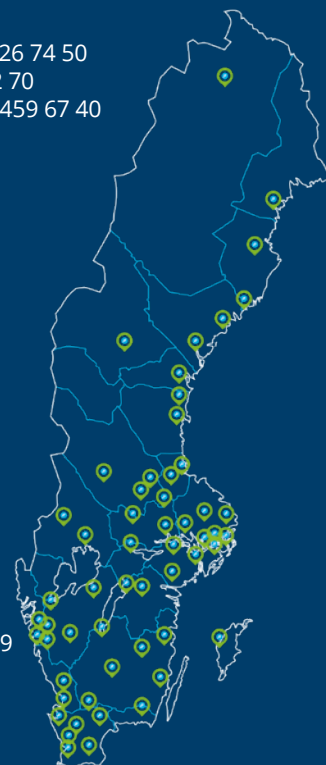
# DahlCenter

- här finns vi!

Arvika 0570-851 70  
Avesta 0226-620 80  
Borlänge 0243-48 82 80  
Borås 033-44 70 40 🚚  
Enköping 0171-41 76 60  
Eskilstuna 016-17 55 30 🚚  
Falun 023-75 54 80 🚚  
Gävle 026-54 67 00 🚚  
Göteborg Gamlest. 031-337 88 80  
Göteborg H. Backa 031-742 65 00  
Göteborg Högsbo 031-89 11 80 🚚  
Göteborg Mölndal 031-84 84 80  
Halmstad 035-18 29 70 🚚  
Helsingborg 042-16 81 00 🚚  
Hudiksvall 0650-54 80 50  
Hässleholm 0451-423 80  
Jönköping 036-30 47 00 🚚  
Kalmar 0480-42 94 00  
Karlskrona 0455-36 88 70  
Karlstad 054-85 23 00 🚚  
Katrineholm Självservicebutik  
Kiruna 0980-645 40  
Kristianstad 044-13 78 00  
Kungsbacka 0300-56 87 60  
Kungälv Självservicebutik  
Linköping 013-25 46 00 🚚

Ljusdal Självservicebutik  
Ludvika 0240-66 92 60  
Luleå 0920-20 58 00  
Lund 046-32 57 80 🚚  
Malmö 040-31 41 00 🚚  
Malmö City 040-672 76 80  
Malmö Fosie 040-31 40 80  
Malung 0280-448 90  
Mora Självservicebutik  
Motala 0141-480 90  
Norrköping 011-15 72 30 🚚  
Norrtälje 0176-802 40  
Nyköping 0155-20 21 90  
Sandviken 026-24 58 60  
Skellefteå 0910-70 33 30  
Skövde 0500-44 45 10 🚚  
Stockholm Bromma 08-627 26 00 🚚  
Stockholm City 08-696 59 50  
Stockholm Haninge 08-707 58 90  
Stockholm Huddinge 08-608 29 30  
Stockholm Kallhäll 08-583 596 40  
Stockholm Sköndal 08-683 86 80  
Stockholm Södermalm 08-452 44 00  
Stockholm Täby 08-630 84 20  
Stockholm Uppl. Väsby 08-590 046 30  
Stockholm Värmdö 08-680 22 30

Stockholm Västberga 08-726 74 50  
Stockholm Årsta 08-681 42 70  
Stockholm Östermalm 08-459 67 40  
Strängnäs 0152-238 60  
Sundsvall 060-67 87 10 🚚  
Söderhamn 0270-737 70  
Södertälje 08-550 935 40  
Trelleborg 0410-480 70  
Trollhättan 0520-47 35 70  
Uddevalla 0522-67 07 80  
Umeå 090-16 75 00 🚚  
Uppsala 018-68 69 30  
Varberg 0340-48 30 30  
Vimmerby 0492-168 30  
Visby 0498-40 47 80  
Västervik 0490-25 66 40  
Västerås 021-19 73 00  
Växjö 0470-77 54 00 🚚  
Ystad 0411-55 84 90  
Ängelholm 0431-44 43 50  
Örebro 019-17 79 00  
Örebro Örnros 019-44 64 59  
Örnsköldsvik 0660-567 80  
Östersund 063-55 16 40



## BEHÖVER DU GREJERNA SNABBT, VÄLJ BUTIKSEXPRESS. GÄLLER I ALLA BUTIKER – ÖVER HELA LANDET!

Handla online från butikens sortiment, vi packar och du kan plocka upp beställningen inom 1 timme. Butiker med ikonen 🚚 har dessutom utkörning inom 2 timmar.



## DAHL.SE – BRANSCHENS ABSOLUT BÄSTA WEBBHANDEL

Snabbare hastighet – Enklare orderläggning – Supersökbar!

## HANDLA MED APPEN

Scanna streckkoder med din telefon i butik eller i eget lager.

Appen hittar du här:



Available on the  
App Store



GET IT ON  
Google play

Kundsupport fastighetskunder: 020-30 40 50  
E-mail till kundsupport: fastighetspool@dahl.se

SGDS Gruppen AB | Division Dahl | Box 11076, 161 11 Bromma | 08-583 595 00 | [www.dahl.se](http://www.dahl.se)  
På [dahl.se](http://dahl.se) finns information om hur vi hanterar dina personuppgifter och länk till avregistrering från postala utskick.

**DAHL** //  
EN DEL AV SGDS GRUPPEN