

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/m². 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 belysnings tekniska 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 I.

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/m²

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/m². Beteckning är: L.

Exempel:

- Glödråden hos en glödampa: 7 000 000 cd/m²
- Lysrör: 5 000–15 000 cd/m²
- Belyst väg: 0,5–2 cd/m².

°

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	Gultnat ljus	MASTER SON (-T) PIA

R_a

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

Exempel:

- R_a = 100: Perfekt färgåtergivning
- R_a > 90: Utmärkt färgåtergivning
- R_a > 80: Bra färgåtergivning
- R_a < 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
E8291385	E27	5,5	40	470	80	3 000	15 000	A+	Nej	830
E8291380	E27	5,5	40	470	80	2 700	15 000	A+	Nej	827
E8291381	B22d	5,5	40	470	80	2 700	15 000	A+	Nej	827
E8293224	E27	5,5	40	470	80	2 700	15 000	A+	Ja	827
E8291383	E27	8	60	806	80	2 700	15 000	A+	Nej	827
E8291386	E27	8	60	806	80	3 000	15 000	A+	Nej	830
E8291384	B22d	8	60	806	80	2 700	15 000	A+	Nej	827
E8293225	E27	8,5	60	806	80	2 700	15 000	A+	Ja	827
E8291388	E27	10,5	75	1 055	80	3 000	15 000	A+	Nej	830
E8293226	E27	11	75	1 055	80	2 700	15 000	A+	Ja	827
E8291390	B22d	11	75	1 055	80	2 700	15 000	A+	Nej	827
E8291389	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
E8291395	E14	4	25	250	80	2 700	15 000	A+	Nej	827
E8291396	E14	4	25	250	80	2 700	15 000	A+	Nej	827
E8291397	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
E8293205	E27	5,5	40	470	90	2 200–2 700	25 000	A+	Ja	927	
E8293206	E27	9	60	806	90	2 200–2 700	25 000	A+	Ja	927	
E8291922	E27	11	75	1 055	80–89	2 200–2 700	25 000	A+	Ja	827	
E8293227	E27	13,5	100	1 521	80	2 700	25 000	A+	Ja	827	B
E8291924	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	Energieffektivi-tetsklass	Dimningsbar	Färgkod
E8291376	E27	6	40	470	80	2 700	25 000	A+	Ja	827
E8291379	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	Energieffektivi-tetsklass	Dimningsbar	Färgkod
E8293228	E14	2,7	25	250	80	2 700	15 000	A++	Ja	827
E8290850	E14	4	25	250	80	2 200–2 700	25 000	A+	Ja	827
E8293234	E14	5	40	470	80	2 700	15 000	A+	Ja	827
E8293229	E14	5	40	470	80	2 700	15 000	A+	Ja	827
E8290854	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	Energieffektivi-tetsklass	Dimningsbar
E8290852	E14	4	25	250	80	2 200–2 700	25 000	A+	Ja
E8290856	E14	6	40	470	80	2 200–2 700	25 000	A+	Ja
E8290857	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
E8290852	E14	4	25	250	80	2 200–2 700	25 000	A+	Ja
E8290856	E14	6	40	470	80	2 200–2 700	25 000	A+	Ja
E8290857	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
E8293232	E14	5	40	470	80	2 200–2 700	15 000	A+	Ja	827
E8293233	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
E8293218	E27	2,3	14	125	80	2 000	15 000	A+	Nej	820
E8293219	E27	2,3	25	250	80	2 000	15 000	A	Nej	820
E8293258	E27	5	25	300	>80	2 000	15 000	A+	Nej	820
E8293235	E14	5	35	410	80	2 700	15 000	A+	Ja	820
E8293236	E14	5	35	410	80	2 200–2 700	15 000	A+	Ja	820
E8293237	E14	5	35	410	80	2 700	15 000	A+	Ja	825
E8293238	E27	5	35	410	80	2 200–2 700	15 000	A+	Ja	825
E8293257	E27	6	25	300	>80	2 000	15 000	A+	Nej	820
E8292292	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
E8293231	E27	2,7	25	250	80	2 200–2 700	15 000	A+	Ja	827
E8293230	E14	2,7	25	250	80	2 200–2 700	15 000	A+	Ja	827
E8293212	E27	5,5	40	470	80	2 700	15 000	A++	Ja	822–827
E8292293	E27	7	60	806	80	2 700	15 000	A++	Ja	827
E8292291	E27	7	60	806	80	2 700	15 000	A++	Ja	827
E8293211	E27	8	60	806	80	2 700	15 000	A++	Ja	822–827
E8293213	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
E8291425	E27	4,3	40	470	80	2 700	15 000	A++	Nej	827
E8293209	E27	5,5	40	470	80	2 700	15 000	A++	Ja	827
E8293215	E27	7	60	806	80	2 700	15 000	A++	Nej	827
E8293214	E27	7,5	60	806	80	2 700	15 000	A++	Ja	820
E8293210	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

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
E8342250	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
E8342225	G9	18	204	100	2 800	2 000	D	Ja
E8342226	G9	28	370	100	2 800	2 000	D	Ja
E8342227	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
E8293168	GU10	3,5	35	265	80	3 000	36°	15 000	A++	Nej	830
E8292766	GU10	3,7	35	260	90–100	2 700	36°	25 000	A+	Ja	827
E8292768	GU10	3,7	35	270	90–100	3 000	36°	25 000	A+	Ja	827
E8292764	GU10	3,7	35	260	90–100	2 700	36°	25 000	A+	Ja	830
E8292753	GU10	3,9	35	265	90–100	2 700	36°	40 000	A+	Ja	830
E8292755	GU10	3,9	35	280	90–100	3 000	36°	40 000	A+	Ja	830
E8292754	GU10	3,9	35	280	90–100	3 000	25°	40 000	A+	Ja	830
E8293171	GU10	4,6	50	370	80	3 000	36°	15 000	A+	Nej	827
E8292774	GU10	4,9	50	365	90–100	3 000	36°	25 000	A+	Ja	827
E8292772	GU10	4,9	50	355	90–100	2 700	36°	25 000	A+	Ja	827
E8292765	GU10	4,9	50	355	90–100	2 700	36°	25 000	A+	Ja	827
E8292773	GU10	4,9	50	355	90–100	2 700	60°	25 000	A+	Ja	827
E8292761	GU10	5,5	50	375	90–100	3 000	36°	40 000	A+	Ja	830
E8292759	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.

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
E8293187	GU5,3	5,5	35	450	80	2 700	35°	25 000	A+	Ja
E8293188	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
E8293180	GU5.3	6,5	35	490	97	3 000	35°	40 000	A+	Ja	940
E8293182	GU5.3	6,5	35	470	97	4 000	35°	40 000	A+	Ja	930
E8293178	GU5.3	6,5	35	450	97	3 000	35°	40 000	A	Ja	927
E8293181	GU5.3	6,5	35	430	97	4 000	35°	40 000	A+	Ja	927
E8293179	GU5.3	6,5	35	470	97	3 000	35°	40 000	A+	Ja	930
E8293183	GU5.3	6,5	35	490	97	4 000	35°	40 000	A+	Ja	940
E8293192	GU5.3	7	50	660	80	4 000	50°	25 000	A+	Ja	840
E8293191	GU5.3	7	50	630	80	3 000	50°	25 000	A+	Ja	830
E8293190	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
E8341010	GU5,3	35	460	100	3 000	36°	4 000	B	Ja
E8341015	GU5,3	50	780	100	3 000	36°	4 000	B	Ja

Spotlight

Mer information om produkterna på 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
E8292232	G4	2	100	80	2 700	15 000	A++	Nej
E8292233	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 socket.

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

Hittar du inte det du söker?

Använd Fritext-beställning på 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
E8292684	E27	25	80	3 200	>70	4 000	360°	50 000	A++	Nej
E8292705	E27	25	125	2 900	>70	4 000	360°	50 000	A++	Nej
E8292682	E27	33	125	4 800	>70	4 000	360°	50 000	A++	Nej
E8292683	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
E8346225	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
E8346710	E27	53	4 400	25	2 000	30 000	A	Ja
E8346715	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
E8348265	G12	35	3 150	81	3 000	12 000	A+	Nej
E8348270	G12	70	6 500	84	3 000	12 000	A+	Nej
E8348300	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
E8292794	G13	8	18	800	83	4 000	160°	50 000	A+	Nej	840	600
E8292795	G13	8	18	800	83	6 500	240°	30 000	A+	Nej	865	600
E8292796	G13	14,5	36	1 600	83	4 000	240°	30 000	A+	Nej	840	1 200
E8292797	G13	14,5	36	1 600	83	6 500	240°	30 000	A+	Nej	865	1 200
E8292798	G13	20	58	2 200	83	4 000	240°	30 000	A+	Nej	840	1 500
E8292799	G13	20	58	2 200	83	6 500	240°	30 000	A+	Nej	865	1 500

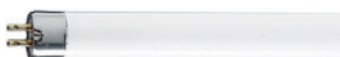
Philips Master LED lysrör T8



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
E8290848	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
E8343652	G5	8	470	85	3 000	10 000	A	Ja	830	302,5
E8343656	G5	8	470	85	4 000	10 000	A	Ja	840	302,5
E8343664	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
E8343597	G13	16	1 300	85	3 000	15 000	A	Ja	830	604
E8343602	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
E8343674	G13	15	1 000	85	2 700	15 000	B	Ja	827	451,6
E8343676	G13	15	1 000	85	3 000	15 000	B	Ja	830	451,6
E8343686	G13	18	1 350	85	2 700	15 000	A	Ja	827	604
E8343688	G13	18	1 350	85	3 000	15 000	A	Ja	830	604
E8343692	G13	18	1 350	80-89	4 000	15 000	A	Ja	840	604
E8343710	G13	30	2 400	85	3 000	15 000	A	Ja	830	908,8
E8343734	G13	36	3 100	85	3 000	15 000	A	Ja	830	984,2
E8343738	G13	36	3 100	85	4 000	15 000	A	Ja	840	984,2
E8343720	G13	36	3 350	85	2 700	15 000	A	Ja	827	1 213,6
E8343722	G13	36	3 350	85	3 000	15 000	A	Ja	830	1 213,6
E8343726	G13	36	3 350	85	4 000	15 000	A	Ja	840	1 213,6
E8343758	G13	58	5 240	85	3 000	15 000	A	Ja	830	1 514,2
E8343762	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
E8343006	G5	14	1.200	85	4.000	24.000	A+	Ja	840	563,2
E8343002	G5	14	1.200	85	3.000	24.000	A+	Ja	830	563,2
E8343026	G5	28	2.625	85	3.000	24.000	A+	Ja	830	1.163,2
E8343030	G5	28	2.625	85	4.000	24.000	A+	Ja	840	1.163,2
E8343039	G5	35	3.325	85	3.000	24.000	A+	Ja	830	1.463,2
E8343238	G5	49	4.375	85	3.000	30.000	A+	Ja	830	1.463,2
E8343242	G5	49	4.375	85	4.000	30.000	A+	Ja	840	1.463,2
E8343226	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
E8344450	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
E8344312	2GX13	22	1 800	85	3 000	12 000	A	Ja	830
E8344322	2GX13	40	3 300	85	2 700	12 000	A	Ja	827
E8344324	2GX13	40	3 300	85	3 000	12 000	A	Ja	830
E8344328	2GX13	40	3 300	85	4 000	12 000	A	Ja	840
E8344336	2GX13	55	4 200	85	3 000	12 000	A	Ja	830
E8344348	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 för att se vad som gäller för ditt närmaste DahlCenter.

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

Lysrörständare

Hitta hela sortimentet på dahl.se

Lysrörständare, elektroniska



E7902184

Säkerhetständare 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
E7902184	18-22	Serie	40,3
E7902186	18-65	Enkel	40,3

Lysrörständare, standard



E7902172

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

Lysrörständare, standard



Miljöanpassade lysrörständare 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
E7902174	4-22	Serie	40,3	Vit

Kompaktlysrör

Mer information om produkterna på dahl.se

Kompaktlysrör CorePro LED Philips



E8291670

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

Artikelnr	Socket	Effekt ljuskälla W	Wattmot- svarighet W	Ljusflöde lm	Färgåter- givning Ra	Färgtempe- ratur K	Strålnings- vinkel	Medellivs- längd tim	Energieffek- tivitetsklass	Dimnings- bar	Färgkod	L mm
E8292803	G24d-1	4,5	13	475	80	3 000	120°	30 000	A+	Nej	830	131
E8291666	G24d-2	6,5	18	600	80	3 000	120°	30 000	A+	Nej	830	147
E8291667	G24q-2	6,5	18	600	80	3 000	120°	30 000	A+	Nej	830	140
E8291668	G24d-2	6,5	18	650	80	4 000	120°	30 000	A+	Nej	840	147
E8291670	G24D-3	8,5	26	900	80	3 000	120°	30 000	A+	Nej	830	170,1
E8291672	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 ljuskälla W	Ljusflöde lm	Färgåtergivning Ra	Färgtempera- tur K	Medellivslängd tim	Energieffektiv- tetsklass	Dimningsbar	Färgkod
E8344900	G24d-1	10	600	82	2 700	10 000	B	Nej	827
E8344908	G24d-1	13	900	82	2 700	10 000	A	Nej	827
E8344910	G24d-1	13	900	82	3 000	10 000	A	Nej	830
E8344916	G24d-2	18	1 200	82	2 700	10 000	B	Nej	827
E8344918	G24d-2	18	1 200	82	3 000	10 000	B	Nej	830
E8344920	G24d-2	18	1 200	82	4 000	10 000	B	Nej	840
E8344924	G24d-3	26	1 800	82	2 700	10 000	B	Nej	827
E8344926	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 ljuskälla W	Ljusflöde lm	Färgåtergivning Ra	Färgtempera- tur K	Medellivslängd tim	Energieffektiv- tetsklass	Dimningsbar	Färgkod
E8345002	G24q-1	10	600	82	3.000	13.000	A	Ja	830
E8345010	G24q-1	13	900	82	3.000	13.000	A	Ja	830
E8345016	G24q-2	18	1.200	83	2.700	13.000	A	Ja	827
E8345018	G24q-2	18	1.200	83	3.000	13.000	A	Ja	830
E8345020	G24q-2	18	1.200	82	4.000	13.000	A	Ja	840
E8345024	G24q-3	26	1.800	83	2.700	13.000	A	Ja	827
E8345026	G24q-3	26	1.800	83	3.000	13.000	A	Ja	830

Kompaktlysrör

Hitta hela sortimentet på 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
E8344700	2G11	18	1 200	82	2 700	20 000	A	Ja	827
E8344702	2G11	18	1 200	82	3 000	20 000	A	Ja	830
E8344708	2G11	24	1 800	82	2 700	20 000	A	Ja	827
E8344710	2G11	24	1 800	82	3 000	20 000	A	Ja	830
E8344718	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
E8344518	G23	7	400	82	2 700	10 000	B	Nej	827
E8344520	G23	7	400	82	3 000	10 000	B	Nej	830
E8344526	G23	9	600	82	2 700	10 000	A	Nej	827
E8344528	G23	9	600	82	3 000	10 000	A	Nej	830
E8344530	G23	9	600	82	4 000	10 000	A	Nej	840
E8344534	G23	11	900	82	2 700	10 000	A	Nej	827
E8344538	G23	11	900	82	4 000	10 000	A	Nej	840
E8344536	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
E8344616	2G7	9	600	82	2 700	13 000	A	Ja	827
E8344618	2G7	9	600	82	3 000	13 000	A	Ja	830
E8344620	2G7	9	600	82	4 000	13 000	A	Ja	840
E8344626	2G7	11	900	82	3 000	13 000	A	Ja	830

Kompaktlysrör

Mer information om produkterna på 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
E8345185	GX24d-2	18	1 200	82	3 000	10 000	B	Ja	830
E8345189	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
E8345196	GX24q-2	18	1 200	82	2 700	13 000	A	Ja	827
E8345197	GX24q-2	18	1 200	82	3 000	13 000	A	Ja	830
E8345200	GX24q-3	26	1 800	82	2 700	13 000	A	Ja	827
E8345201	GX24q-3	26	1 800	83	3 000	13 000	A	Ja	830
E8345204	GX24q-3	32	2 400	82	2 700	13 000	A	Ja	827
E8345205	GX24q-3	32	2 400	82	3 000	13 000	A	Ja	830
E8345208	GX24q-4	42	3 200	82	2 700	13 000	A	Ja	827
E8345209	GX24q-4	42	3 200	82	3 000	13 000	A	Ja	830
E8345214	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
E8345404	GR8	16	1 050	82	2 700	10 000	B	Nej	827
E8345405	GR8	16	1 050	82	3 000	10 000	B	Nej	830
E8345416	GR8	28	2 050	82	2 700	10 000	A	Nej	827
E8345417	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.

Kompaktlysrör

Hitta hela sortimentet på 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

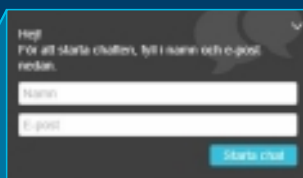
Dahl eShop

– 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.

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 hittar du filmer med information om bra tjänster.



Bli onlinekund:
www.dahl.se/konto-eshop

Halogen

Mer information om produkterna på 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
E8341230	R7s	48	750	100	2 900	2 000	D	Ja	78
E8341231	R7s	80	1 350	100	2 900	2 000	D	Ja	78
E8341232	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
E8341340	R7s	1 000	21 500	2 900	2 000	C	189,1
E8341350	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
E8341236	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
E8345888	E14	8	425	2 700	10 000	A
E8345919	E27	8	425	2 700	10 000	A
E8345921	E27	11	600	2 700	10 000	A
E8345923	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
E8345762	E27	20	1 220	82	2 700	20 000	A	Nej	827
E8345763	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
E8345772	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
E8345642	E27	15	850	82	2 700	20 000	A

Lågenergi och speciallampor

Mer information om produkterna på 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
E8345898	E27	8	505	82	2 700	10 000	A	Nej	827
E8345900	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
E8340710	E14	15	110	100	2 700	1 000	E	Ja	Ja	Nej
E8340728	E14	25	172	100	2 700	1 000	E	Ja	Ja	Nej

Philips Ugnsampa 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
E8340745	E14	15	90	100	2 700	1 000	E	Ja	Ja	Nej
E8340750	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



DahlCenter

– här finns vi!

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

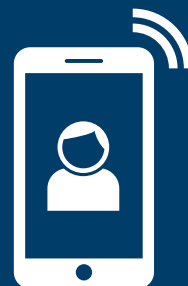


Beställ via eShop eller app



www.dahl.se

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!