



Philips Lampguide 2012-2013

PHILIPS

Philips Lampguide för 2012 – 2013

Ända sedan Philips Lighting 1891 såg dagens ljus har vi utvecklat och lanserat viktiga produkter och lösningar.

Idag finns det många olika belysningslösningar beroende på vad kunden har för krav och behov. Därför är det inte alltid lätt att välja rätt ljuskälla.

Men med Philips nya Lampguide blir valet av rätt ljuskälla lätt. Med hjälp av Lampguiden hittar du snabbt rätt belysnings-

lösningar till dina kunder. Ett enkelt och bra sätt att få nöjda kunder!

Ljuskällorna i Philips Lampguide är ett urval av de vanligaste ljuskällorna för professionella slutanvändare. I guiden hittar du även grunderna om ljus och allmänt om ljuskällor.



Lampguiden

Ladda ner den digitala versionen av Lampguiden till din mobil genom att skanna denna QR-koden*.



Ljuskatalog

För hela vårt ljus-sortiment med utförlig teknisk information, scanna denna QR-koden*.

*Vad är en QR-kod?

En QR-kod är en streckkod som läses av med hjälp av en QR-skanner. Om du har en smartphone - gå till App Store, Android market eller motsvarande appresurs för din mobil och sök efter "QR-scanner" eller "QR reader".

Du kommer då att få upp en rad olika förslag. Installera appen i din mobil och håll sedan telefonens kamera över en QR-kod för att läsa den.

När din kamera läst av QR-koden blir du direkt pekad till en hemsida, i detta fall Philips Lampguide eller online ljuskatalog.

Om du har frågor, mejla till info.lighting.se@philips.com.

Philips Lighting iPad app

För inspiration och information ladda ner Lighting hub iPad app, gå till www.itunes.com
I appen hittar du inspirerande projekt och hela vår produktkatalog.



PHILIPS



LED-lampor	6
Halogenlampor	22
Lågenergilampor	38
Kompaktlysrör	54
Lysrör	74
Kompakta urladdningslampor	110
Urladdningslampor	134
Tändare & driftdon	152
Hållbar belysning	161
Allmänt om ljus	168



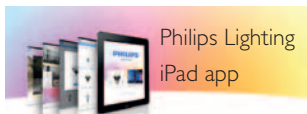
Innehåll

MASTER LED Designer Bulb	8
MASTER LED Bulb	9
MASTER LEDtube GA 200	10
MASTER LED Candle & Luster	11
MASTER LED Spot lågvolt 12V	12
MASTER LED Spot lågvolt ARI 11	14
MASTER LED Spot PAR20	17
MASTER LED Spot PAR30S och PAR38	18
MASTER LED DimTone	19
MASTER LED Spot GU10	20



Nyheter!

- MASTER LED Designer bulb
Se sid. 8
- MASTER LED DimTone
Se sid. 19
- MASTER LEDtube GA200 Se sid. 10



Philips Lighting
iPad app

För inspiration och information
ladda ner Lighting hub iPad app,
gå till www.itunes.com
I appen hittar du inspirerande projekt
och hela vår produktkatalog.

LED-Lampor

“Visste du att...

LED-lampor behåller färgtemperaturen vid ljusreglering”.

Philips LED-ljuskällor är en ersättare för glöd, halogen och lågenergilampor och minskar din energiförbrukning och underhållskostnad – utan att kompromissa med ljuskvaliteten

LED är enkelt att installera och betalar sig på mindre än ett år i professionella anläggningar som hotell, restauranger, butiker och kontor. Ljuskällan avger ingen UV eller IR-strålning och nästan ingen värme. Dessutom innehåller den inget kvicksilver. Philips LED-lampor uppfyller den europeiska miljölagstiftningen och är en hållbar belysningslösning!

Låga underhållskostnader

Philips Master LED har lång livslängd – upp till 45 000 timmar. Det är upp till 45 gånger längre än glödlampor och upp till 25 gånger längre än vanliga halogenlampor samt upp till 8 gånger längre än lågenergilampor.

Energibesparing

Philips LED sparar upp till 80 % energi jämfört med halogenlampor med nätspänning i låga effekter och glödlampor.

Tips!

LED betalar sig snabbt

I anläggningar som är tända 12 timmar per dag betalar sig Philips MASTER LED på mindre än ett år.



Med lampskal för designfrihet

Fakta

- Miljöanpassad
- Energieffektiv
- Tänder ögonblickligen
- Ingen UV eller IR-strålning
- Avger mindre värme
- Dimbar med glödljussdimmer

Tips! Kan ersätta befintliga 25 W-, 40 W- och 60 W-glödlampor.

Användningsområde

För allmänna ljussättningar inom hotell och restaurangbranschen. Lämpliga för utrymmen där ljuset alltid är tätt, till exempel entréer, korridorer och trapphus.

Läs mer på

www.philips.se/masterledlamps

NYHET! Philips lanserar nu Master LED Designer bulb, en ljuskälla med en modern elegant design som är idealisk för armaturer där lampan är helt synlig. Den erbjuder designfrihet kombinerat med ett varmt glödlampsliknande ljus och ett yttre skal som lätt går att byta ut. Med de två olika yttre skalerna är det lätt anpassa ljusbilden till installationen.

Produktnamn MASTER LED Designer Bulb	Effekt (W)	Nätspänning (V)	Ljusflöde (lm)	Utförande	Socket	Färgtemp (K)	E-nummer
Konvext yttre skal							83 490 18
Konkavt yttre skal							83 490 17
Designer 7W (=40W)	7	230	470	*	E27	827	83 490 16
Designer 7W (=40W)	7	230	470	*	B22	827	83 490 15

Brinntid: 25 000 timmar. * Måste välja till antingen Convex/Concave cover.

LED i glödlampsform



Fakta

- Miljöanpassad
- Energieffektiv
- Tänder ögonblickligen
- Ingen UV eller IR-strålning
- Avger nästan ingen värme
- Dimbar med glödljussdimmer

Tips! Kan ersätta befintliga 40 W-, 60 W- och 75 W-glödlampor.

Användningsområde

För allmänna ljussättningar inom hotell och restaurangbranschen. Lämpliga för utrymmen där ljuset alltid är tätt, till exempel entréer, korridorer och trapphus.

Läs mer på

www.philips.se/masterledlamps

Produktnamn MASTER LED Bulb	Effekt (W)	Nätspänning (V)	Ljusflöde (lm)	Utförande	Sockel	Färgtemp (K)	E-nummer
8-40W	8	230	470	A60	E27	827	83 490 54
8-40W	8	230	470	A60	B22	827	83 490 55
DimTone 8-40W	8	230	470	A60	E27	827	83 490 56
DimTone 8-40W	8	230	470	A60	B22	827	83 490 57
12-60W	12	230	806	A60	B22	827	83 489 14
12-60W	12	230	806	A60	E27	827	83 489 15
17-75W	17	230	1 050	A67	E27	827	83 490 59
17-75W	17	230	1 050	A67	B22	827	83 490 60

Brinntid: A55 45 000 timmar; A60 25 000 timmar.



LED-lysrör med unik retrofit

Fakta

- Ger en energibesparing på upp till 50 % jämfört med vanliga lysrör
- 2-3 gånger så lång livslängd som vanliga lysrör ger betydligt lägre energikostnader
- Snabbaste sättet att uppgradera till miljöanpassad belysning
- Innehåller inget kvicksilver

Användningsområde

För kontor, parkeringsplatser/parkeringshus. Lager, kylrum, industriområden. Järnvägsstationer och snabbköp/butiker. Är enbart ersättningsbar i armaturer med konventionella driftdon med "Power Factor Correction".

Kontakta Philips för tips och råd eller läs mer på: www.philips.se/masterledlamps

NYHET! MASTER LEDtube GA200 med unik retrofit integrerar en LED-ljuskälla i ett traditionellt lysrör och den unika designen gör att den inte går att särskilja från traditionella lysrör. Dess unika retrofit gör det enkelt och smidigt att montera direkt i befintlig armatur.

Produktnamn MASTER LED tube GA 200	Effekt (W)	Nätspänning (V)	Ljusflöde (lm)	Längd (mm)	Sockel	Färgtemp (K)	E-nummer
13-18W	13	230	925	600	G13	840	83 490 35
25-36W	25	230	1 850	1 200	G13	840	83 490 36

Brinntid: 40 000 timmar

Vackert och gnistrande ljus



Fakta

- Miljöanpassad
- Energieffektiv
- Kan ljusregleras med de flesta typer av glödljusdimmer
- Klar eller matt
- Ingen UV eller IR-strålning
- Avger nästan ingen värme

Användningsområde

För hotell, restauranger, butiker, kontor och hemmiljöer.

Läs mer på

www.philips.se/masterledlamps

Tips! Passar utmärkt i kristallkronor och väggkandelabrar.

Produktnamn MASTER LED Candle & Luster	Effekt (W)	Nätspänning (V)	Ljusflöde (lm)	Utförande	Socket	Färgtemp (K)	E-nummer
Candle D 4-25W	4	230	250	Flame Clear	E14	827	83 491 11
Candle D 4-25W	4	230	250	B35 Clear	E14	827	83 491 09
Candle D 4-25W	4	230	250	B35 Frosted	E14	827	83 491 10
Luster D 4-25W	4	230	250	P45 Frosted	E14	827	83 491 05
Luster D 4-25W	4	230	250	P45 Clear	E14	827	83 491 06
Luster D 4-25W	4	230	250	P45 Frosted	E27	827	83 491 07
Luster D 4-25W	4	230	250	P45 Clear	E27	827	83 491 08
Luster D 4-25W	4	230	250	P45 Clear	B22	827	83 491 12

Brinntid: 20 000 timmar.



Accentbelysning

Fakta

- Miljöanpassad
- Energieffektiv
- Ingen UV eller IR-strålning
- Samma format som vanliga lågvoltslampor

Tips! Idealisk utbyteslösning för spot- och allmänna ljussättningar för hotell- och restauranger.

Användningsområde

Accent- och dekorationsbelysning framförallt för korta avstånd.

Lämpliga för belysning av värmekänsliga objekt (till exempel mat, organiskt material och målningar).

OBS: 7W och 10W utförandet använder sig utav aktiv kylning i form av en väldigt tyst fläkt. Läs mer på www.philips.se/masterledlamps



Produktnamn MASTER LED Spot lågvolt 12V	Dimbar	Effekt (W)	Spridn vinkel°	Ljusstyrka (cd)	Sockel Utförande	Färgtemp (K)	E-nummer
4-20W	Nej	4	24	1 000	GU5.3/MR16	827	83 490 62
4-20W	Nej	4	36	600	GU5.3/MR16	827	83 490 66
4-20W	Nej	4	24	1 100	GU5.3/MR16	830	83 490 63
4-20W	Nej	4	36	660	GU5.3/MR16	830	83 490 67
4-20W	Nej	4	24	1 150	GU5.3/MR16	840	83 490 64
4-20W	Nej	4	36	700	GU5.3/MR16	840	83 490 65
7-35W	Ja	7	24	2 140	GU5.3/MR16	827	83 491 14
7-35W	Ja	7	36	1 180	GU5.3/MR16	827	83 491 15
7-35W	Ja	7	60	320	GU5.3/MR16	827	83 491 16
7-35W	Ja	7	24	2 200	GU5.3/MR16	830	83 491 17
7-35W	Ja	7	36	1 210	GU5.3/MR16	830	83 491 18
7-35W	Ja	7	60	340	GU5.3/MR16	830	83 491 19
7-35W	Ja	7	24	2 340	GU5.3/MR16	840	83 491 20
7-35W	Ja	7	26	1 230	GU5.3/MR16	840	83 491 21
10-50W	Ja	10	24	2 720	GU5.3/MR16	827	83 491 22
10-50W	Ja	10	36	1 500	GU5.3/MR16	827	83 491 23
10-50W	Ja	10	24	2 840	GU5.3/MR16	830	83 491 24
10-50W	Ja	10	36	1 560	GU5.3/MR16	830	83 491 25
10-50W	Ja	10	24	3 010	GU5.3/MR16	840	83 491 26
10-50W	Ja	10	36	1 580	GU5.3/MR16	840	83 491 27
4-20W	Nej	4	24	580	GU4/MR11	827	83 489 76
4-20W	Nej	4	24	650	GU4/MR11	830	83 490 74
4-20W	Nej	4	24	700	GU4/MR11	842	83 489 77
4-20W	Nej	4	24	720	GU4/MR11	927	83 490 73



Energi möter effektivitet

Fakta

- Miljöanpassad
- Energieffektiv
- Ingen UV eller IR-strålning
- Samma format som Retrofit
- Upp till 80 % energibesparing jämfört med halogenlampor
- Lägre underhållskostnader
- Bred kompatibilitet med transformatorer

Tips! Idealisk utbyteslösning för spot- och allmänna ljussättningar för hotell- och restauranger.

Användningsområde

Med sin varma halogenliknande färgtemperatur är MASTER LEDspot AR111 en idealisk retrofit lösning för spot- och allmänbelysning inom hotell, restaurang och butik. Den är extra passande för allmänbelysning där ljuset är på mycket, så som kreativa accentbelysningar i butiker, restauranger, hotell och speciellt för gallerier, utställningar och museum.

Läs mer på
www.philips.se/masterledlamps

Produktnamn MASTER LED Spot lågvolt ARIII	Dimbar	Effekt (W)	Spridn vinkel°	Ljusstyrka (cd)	Sockel Utförande	Färgtemp (K)	E-nummer
ARIII 10-50W	Nej	10	24	3 200	G53	827	83 489 64
ARIII 10-50W	Nej	10	40	1 150	G53	827	83 489 65
ARIII 10-50W	Nej	10	24	3 370	G53	830	83 489 66
ARIII 10-50W	Nej	10	40	1 210	G53	830	83 489 67
ARIII 15-75W	Nej	15	24	4 560	G53	827	83 490 19
ARIII 15-75W	Nej	15	40	1 660	G53	827	83 490 20
ARIII 15-75W	Nej	15	24	4 240	G53	830	83 490 21
ARIII 15-75W	Nej	15	40	1 520	G53	830	83 490 22
ARIII 10-50W	Ja	10	24	3 360	G53	827	83 490 78
ARIII 10-50W	Ja	10	40	1 220	G53	827	83 490 79
ARIII 10-50W	Ja	10	24	3 470	G53	830	83 490 80
ARIII 10-50W	Ja	10	40	1 270	G53	830	83 490 81
ARIII 15-75W	Ja	15	24	4 560	G53	827	83 490 82
ARIII 15-75W	Ja	15	40	1 660	G53	827	83 490 83
ARIII 15-75W	Ja	15	24	4 700	G53	830	83 490 84
ARIII 15-75W	Ja	15	40	1 700	G53	830	83 490 85



Energieffektiv



Fakta

- Miljöanpassad
- Energieffektiv
- Dimbar med glödljusdimmer
- Ingen UV eller IR-strålning
- Avger nästan ingen värme

Tips! Är en mycket energieffektiv ersättning för vanliga reflektorlampor

Användningsområde

Lämplig för allmänna utrymmen där ljuset alltid är på, t.ex. receptioner, korridorer och trapphus. MASTER LEDspot PAR passar i befintliga armaturer med E27-socklar och har utformats för att ersätta halogen- och glödlampor.

Läs mer på

www.philips.se/masterledlamps

Produktnamn MASTER LED Spot PAR 20	Effekt (W)	Spridn vinkel°	Ljusstyrka (cd)	Sockel Utförande	Färgtemp (K)	E-nummer
7W (=50W) PAR20	7	25	1 000	E27	827	83 489 42
7W (=50W) PAR20	7	40	450	E27	827	83 489 43
7W (=50W) PAR20	7	25	1 050	E27	830	83 489 44
7W (=50W) PAR20	7	40	500	E27	830	83 489 45
7W (=50W) PAR20	7	25	1 200	E27	740	83 489 46
7W (=50W) PAR20	7	40	550	E27	740	83 489 47



Allmänljus dygnet runt

Fakta

- Miljöanpassad
- Energieffektiv
- Ingen UV eller IR-strålning
- Finns i utomhusversion i IP-klass 44, lågenergialternativ till PAR38-utomhusglödlampor
- Dimbar med glödljusdimmer

Användningsområde

Denna nya generation av PAR-lampor har en robust design och alstrar ett varmvitt ljus, vilket gör dem idealiska för allmänbelysning och punktbelysning inom hotell- och restaurangbranschen. De är särskilt lämpliga för allmänna utrymmen där ljuset alltid är på, t.ex. receptioner, korridorer och trapphus.

Läs mer på

www.philips.se/masterledlamps

Produktnamn MASTER LED Spot PAR30S/PAR38	Dimbar	Effekt (W)	Spridn vinkel°	Ljusstyrka (cd)	Socket Utförande	Färgtemp (K)	E-nummer
12W PAR30S	Ja	12	25	2 250	E27	827	83 489 68
17W PAR38	Ja	17	25	3 400	E27	827	83 489 69
17W PAR38 IP44	Nej	17	25	3 500	E27	827	83 489 70

Unika möjligheter med DimTone



Fakta

- Lång livslängd
- 80–90 % energibesparing
- High Performance Dimming*
- Bra ljusfördelning
- Ingen IR- eller UV-strålning,
- Låg värmestrålning hög kvalitet
- Robust armaturhus minimerar underhållskostnaderna
- Kort återbetalningstid

Tips! * Passar både på fram- och bakkantsdimrar.

Användningsområde

Lämplig för inomhusbruk i öppna armaturer (med öppen konstruktion/fri luftpassage på minst 10 mm) för accent- och allmänbelysning (till exempel i hotell, butiker och kontor)

Läs mer på
www.philips.se/masterledlamps

NYHET! Med konventionell LED-dimring uppfattas oftast inte ljuset som varmare när det dimras ner. Men med DimTone blir färgtemperaturen varmare under hela dimringen. Detta skapar en varm och stämningsfull ljuseffekt även på låga effekter, vilket kan liknas vid den varma känsla man får med halogen- och glödlampor.

Produktnamn MASTER LED Spot GU10	Dimbar	Effekt (W)	Spridn vinkel°	Ljusstyrka (cd)	Sockel Utförande	Färgtemp (K)	E-nummer
King of Dimming DimTone 8-50W	Ja	8	25	1 600	GU10	822-827	83 490 97
DimTone 8-50W	Ja	8	40	900	GU10	822-827	83 490 98
Produktnamn MASTER LED Bulb	Effekt (W)	Nätspänning (V)	Ljusflöde (lm)	Utförande	Sockel	Färgtemp (K)	E-nummer
DimTone 8-40W	8	230	470	A60	E27	827	83 490 56
DimTone 8-40W	8	230	470	A60	B22	827	83 490 57



MASTER LED Spot

Fakta

- Miljöanpassad
- Energieffektiv
- Dimbar med glödljusdimmer
- Ingen UV eller IR-strålning
- Avger nästan ingen värme

Tips! Är en mycket energieffektiv ersättning för vanliga reflektorlampor.

Användningsområde

I downlighters och som accentbelysning i hotell, restauranger, butiker, kontor samt hemmiljöer.

Läs mer på

www.philips.se/masterledlamps



Produktnamn MASTER LED Spot GU10	Dimbar	Effekt (W)	Spridn vinkel°	Ljusstyrka (cd)	Sockel Utförande	Färgtemp (K)	E-nummer
7W-50W	Ja	7	25	1 100	GU10	827	83 488 53
7W-50W	Ja	7	40	430	GU10	827	83 488 54
7W-50W	Ja	7	25	1 400	GU10	830	83 488 87
7W-50W	Ja	7	40	650	GU10	830	83 488 88
7W-50W	Ja	7	25	1 400	GU10	742	83 488 89
7W-50W	Ja	7	40	650	GU10	742	83 488 90
King of Dimming 8-50W	Ja	8	40	600	GU10	927	83 490 47
8-50W+	Ja	8	40	900	GU10	827	83 490 48
8-50W+	Ja	8	25	1 900	GU10	830	83 490 49
8-50W+	Ja	8	40	950	GU10	830	83 490 50
8-50W+	Ja	8	25	1 900	GU10	840	83 490 51
8-50W+	Ja	8	40	950	GU10	840	83 490 52
Ra90 8-50W	Ja	8	25	1 200	GU10	927	83 490 45
8-50W	Ja	8	40	600	GU10	927	83 490 46
Perfect Fit 4-35W	Ja	4	25	700	GU10	827	83 490 38
4-35W	Ja	4	40	350	GU10	827	83 490 39
4-35W	Ja	4	25	700	GU10	830	83 490 40
4-35W	Ja	4	40	350	GU10	830	83 490 41
4-35W	Ja	4	25	700	GU10	840	83 490 42
4-35W	Ja	4	40	350	GU10	840	83 490 43
6-50W	Ja	6	25	1 000	GU10	827	83 490 99
6-50W	Ja	6	40	600	GU10	827	83 491 02
6-50W	Ja	6	25	1 000	GU10	830	83 491 00
6-50W	Ja	6	40	600	GU10	830	83 491 03
6-50W	Ja	6	25	1 000	GU10	840	83 491 01
6-50W	Ja	6	40	600	GU10	840	83 491 04

Innehåll

MASTERLine ES	22
Brilliantline	23
Brilliantline Alu	24
MASTER Line III	25
Aluline III	26
Capsuline	27
MASTER Capsule	28
Twistline	29
MASTER PAR20 E	30
EcoHalo Clickline	31
EcoClassic	32
Plusline ES	34



Nyhet!

EcoClassic Utökat sortiment av kron- och klotform och i 240V. Halogen G9: Nu i Eco-version och med B15 sockel i Ecoversion. Se sid. 32



Philips Lighting
iPad app

För inspiration och information ladda ner Lighting hub iPad app, gå till www.itunes.com. I appen hittar du inspirerande projekt och hela vår produktkatalog.

Halogenlampor

“Visste du att...

Fingeravtryck på

halogenlampans

kvartsglas bränns fast

och förkortar lampans

livslängd!”.

Vårt omfattande sortiment av halogenlampor överträffar standardglödlampor både vad det gäller livslängd och energieffektivitet. Lampans egenskaper förblir oförändrade under hela livslängden.

Dessutom ger våra halogenlampor en generös, mjuk, skuggfri belysning eller skarpt definierad smal ljusbild och de kan regleras för att uppfylla just dina belysningsbehov.

Halogenbelysning är den ideala lösningen för hemmabruk, i restauranger och på hotell, eller för allmän- och punkt- belysning av varor i butiker. Halogenlampor finns för nät- eller lågspänningsdrift, samt med eller utan reflektorer.

Halogenlampor. Halogenreflektorlampor har en mängd olika spridningsvinklar och möjlighet till ljusreglering. De ger ett konstant ljusflöde under hela livslängden.

Halogenprocessen är tillsatt halogen och ökat tryck i lampan. Halogenet gör att kolven inte svärtas såvida lampan inte ljusregleras kraftigt. Halogenprocessen slutar fungera om temperaturen blir för låg.

ECOBoost-tekniken innebär en effektivare hantering av värmen, både från brännare och från integrerad elektronik.

Tack vare den patenterade beläggningen håller man brännaren svalare och får den att hålla längre, samtidigt som mer elektricitet omvandlas till ljus.



Energieffektiv kalljuslampa

Fakta

- Miljöanpassad
- Energieffektiv
- ECOBoost-teknik, se sid. 21
- UV-block
- Ersätter vanliga kalljuslampor
- Passar i armaturer utan frontglas
- Upp till 40 % energibesparing
- Upp till 66 % längre livslängd

Användningsområde

- Allmän, accent och dekorativ belysning.
- Butiker, hotell, restauranger, kontor, gallerier och museer.

Produktnamn MasterLine ES	Effekt (W)	Spridn vinkel°	Ljusstyrka (cd)	Diam (mm)	Sockel	Färgtemp (K)	Ra	Ilcos	E-nummer
20W GU5.3 I2V	20	8	6 500	50	GU5.3	3 000	100	HRGS	83 418 00
20W GU5.3 I2V	20	36	1 000	50	GU5.3	3 000	100	HRGS	83 418 05
30W GU5.3 I2V	30	8	11 000	50	GU5.3	3 000	100	HRGS	83 418 10
30W GU5.3 I2V	30	24	3 350	50	GU5.3	3 000	100	HRGS	83 418 15
30W GU5.3 I2V	30	36	1 600	50	GU5.3	3 000	100	HRGS	83 418 20
30W GU5.3 I2V	30	60	750	50	GU5.3	3 000	100	HRGS	83 418 25
35W GU5.3 I2V	35	8	13 500	50	GU5.3	3 000	100	HRGS	83 418 30
35W GU5.3 I2V	35	24	4 400	50	GU5.3	3 000	100	HRGS	83 418 35
35W GU5.3 I2V	35	36	2 200	50	GU5.3	3 000	100	HRGS	83 418 40
45W GU5.3 I2V	45	8	16 000	50	GU5.3	3 000	100	HRGS	83 418 50
45W GU5.3 I2V	45	24	5 450	50	GU5.3	3 000	100	HRGS	83 418 55
45W GU5.3 I2V	45	36	2 850	50	GU5.3	3 000	100	HRGS	83 418 60
45W GU5.3 I2V	45	60	1 300	50	GU5.3	3 000	100	HRGS	83 418 65

Fotnot. Medellivslängd: 5 000 timmar.

Kalljuslampa



Fakta

- Konstant hög kvalitet under hela livslängden
- Hög ljusstyrka, värmen bakåt
- Jämn ljusbild
- UV-block
- Passar i armaturer utan frontglas

Användningsområde

- Idealisk för punkt-, nytto- och dekorativ belysning i affärer, hotell och restauranger.

Produktnamn Brilliantline	Effekt (W)	Spridn vinkel°	Ljusstyrka (cd)	Diam (mm)	Sockel	Färgtemp (K)	Ra	Ilcos	E-nummer
20W GU4 12V	20	10	4 800	35	GU4	3 000	100	HRGS	83 418 70
20W GU4 12V	20	30	690	35	GU4	3 000	100	HRGS	83 418 75
35W GU4 12V	35	10	7 000	35	GU4	3 000	100	HRGS	83 418 80
35W GU4 12V	35	30	1 300	35	GU4	3 000	100	HRGS	83 418 85
20W GU5.3 12V	20	10	5 000	50	GU5.3	3 000	100	HRGS	83 418 90
20W GU5.3 12V	20	24	1 800	50	GU5.3	3 000	100	HRGS	83 418 95
20W GU5.3 12V	20	36	780	50	GU5.3	3 000	100	HRGS	83 419 00
20W GU5.3 12V	20	60	350	50	GU5.3	3 000	100	HRGS	83 419 05
35W GU5.3 12V	35	10	8 000	50	GU5.3	3 000	100	HRGS	83 419 10
35W GU5.3 12V	35	24	3 100	50	GU5.3	3 000	100	HRGS	83 419 15
35W GU5.3 12V	35	36	1 500	50	GU5.3	3 000	100	HRGS	83 419 20
35W GU5.3 12V	35	60	700	50	GU5.3	3 000	100	HRGS	83 419 25
50W GU5.3 12V	50	10	13 000	50	GU5.3	3 000	100	HRGS	83 419 30
50W GU5.3 12V	50	24	4 400	50	GU5.3	3 000	100	HRGS	83 419 35
50W GU5.3 12V	50	36	2 200	50	GU5.3	3 000	100	HRGS	83 419 40
50W GU5.3 12V	50	60	1 100	50	GU5.3	3 000	100	HRGS	83 419 45

Fotnot: Medellivslängd: 4 000 timmar.



Ljus för vita tak

Fakta

- Aluminiumbelagd glasreflektor
- Ljus- och värmereflekterande
- UV-block
- Minimal risk för mörka ringar i taket runt armaturen

Användningsområde

- Accent, arbets- och dekorationsbelysning i affärer, varuhus, hotell och restauranger.
- Speciellt lämplig för vita eller andra ljusa tak med begränsat utrymme ovanför taket.

Produktnamn Brilliantline Alu	Effekt (W)	Spridn vinkel°	Ljusstyrka (cd)	Diam (mm)	Socket	Färgtemp (K)	Ra	Ilcos	E-nummer
20W GZ4 12V	20	14	1 050	25	GZ4	3 000	100	HAGS	83 419 84
35W GZ4 12V	35	23	950	25	GZ4	3 000	100	HAGS	83 419 86
20W GU5,3 12V	20	36	700	50	GU5.3	3 000	100	HAGS	83 410 05
35W GU5,3 12V	35	36	1 500	50	GU5.3	3 000	100	HAGS	83 410 10
50W GU5,3 12V	50	36	2 100	50	GU5.3	3 000	100	HAGS	83 410 15

Fotnot: Medellivslängd: 4 000 timmar.

Bländfritt accentljus



Fakta

- Miljöanpassad
- 40 % lägre energikostnader
- 40 % lägre värmestrålning
- Reflektorlampa med en 2-socklad brännare
- UV-block
- Keramiskt bländskydd ger fin ljusbild

Användningsområde

- Butiksbelysning, gallerier, utställningar, museer, hotell och restauranger.

Produktnamn MASTER Line III	Effekt (W)	Spridn vinkel°	Ljusstyrka (cd)	Diam (mm)	Sockel	Färgtemp (K)	Ra	Ilcos	E-nummer
I4736 30W G53 I2V	30	8	23 000	111	G53	3 000	100	-	83 421 60
I4737 30W G53 I2V	30	24	4 000	111	G53	3 000	100	-	83 421 61
I4738 45W G53 I2V	45	8	33 000	111	G53	3 000	100	-	83 421 62
I4739 45W G53 I2V	45	24	5 300	111	G53	3 000	100	-	83 421 63
I4740 45W G53 I2V	45	45	1 900	111	G53	3 000	100	-	83 421 64
I4741 60W G53 I2V	60	8	48 000	111	G53	3 000	100	-	83 421 65
I4742 60W G53 I2V	60	24	8 500	111	G53	3 000	100	-	83 421 66
I4743 60W G53 I2V	60	45	2 800	111	G53	3 000	100	-	83 421 67

Fotnot: Medellivslängd: 4 000 timmar.



Bländfritt accentljus

Fakta

- Bländfritt ljus
- Aluminiumreflektor
- Väl avgränsad punktbelysning
- UV-block
- För öppna armaturer

Användningsområde

- Punktbelysning i butiker, gallerier och museer.

Produktnamn Aluline III	Effekt (W)	Spridn vinkel°	Ljusstyrka (cd)	Diam (mm)	Socket	Färgtemp (K)	Ra	Ilcos	E-nummer
G53 12V	50	8	23 000	111	G53	3 000	100	HRGI	83 421 70
G53 12V	50	24	4 000	111	G53	3 000	100	HRGI	83 421 71
G53 12V	75	8	30 000	111	G53	3 000	100	HRGI	83 421 72
G53 12V	75	24	5 300	111	G53	3 000	100	HRGI	83 421 73
G53 12V	75	45	1 900	111	G53	3 000	100	-	83 421 76
G53 12V	100	8	48 000	111	G53	3 000	100	HRGI	83 421 74
G53 12V	100	24	8 500	111	G53	3 000	100	HRGI	83 421 75
G53 12V	100	45	2 800	111	G53	3 000	100	-	83 421 77

Fotnot: Medellivslängd: 3 000 timmar.

Robust



Fakta

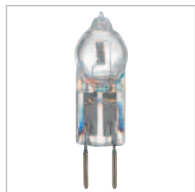
- Robust
- Lågtrycksteknik
- UV-block
- Kan användas i öppna armaturer utan frontglas

Användningsområde

- Allmän och dekorativ användning i hemmiljö, affärer, hotell och restauranger.

Produktnamn Capsuleline	Effekt (W)	Ljus flöde	Längd (mm)	Sockel	Färgtemp (K)	Ra	Ilcos	E-nummer
G4 12V CL	5	60		G4	2 800	100	HSG/C	83 422 50
G4 12V CL	10	140		G4	2 850	100	HSG/C/UB	83 422 55
G4 12V CL	20	310		G4	3 000	100	HSG/C/UB	83 422 60
GY6.35 12V CL	20	300		GY6.35	3 000	100	HSG/C/UB	83 422 70
GY6.35 12V CL	35	600		GY6.35	3 000	100	HSG/C/UB	83 422 75
GY6.35 12V CL	50	880		GY6.35	3 000	100	HSG/C/UB	83 422 80
GY6.35 12V CL	75	1 575		GY6.35	3 000	100	HSG/C/UB	83 422 85
GY6.35 12V CL	100	2 200		GY6.35	3 000	100	HSG/C/UB	83 422 90
G4 24V CL	20	300		G4	3 000	100	HSG/C	83 423 35
GY6.35 24V CL	50	850		GY6.35	3 000	100	HSG/C	83 423 40

Fotnot: Medellivslängd: 4 000 timmar.



Energisnål till max

Fakta

- Miljöanpassad
- ECOBoost-teknik, se sid. 21
- Kan ljusregleras
- 40 % mer effektiv i jämförelse med standardlampor
- 40 % energibesparing i jämförelse med standardlampor

Användningsområde

- Ersätter standardlampor.
- Hotell, restauranger, kontor samt utomhus i slutna armaturer.

Produktnamn MASTER Capsule	Effekt (W)	Ljus- flöde	Längd (mm)	Socket	Färgtemp (K)	Ra	Ilcos	E-nummer
I8160 12V GY6.35 CL	20	420	30	GY6.35	3 000	100	HSG/F	83 422 40
I8161 12V GY6.35 CL	30	750	30	GY6.35	3 000	100	HSG/F	83 422 41
I8162 12V GY6.35 CL	45	1 250	30	GY6.35	3 000	100	HSG/F	83 422 42
I8163 12V GY6.35 CL	60	1 700	30	GY6.35	3 000	100	HSG/F	83 422 43
EcoHalo Capsule 7W G4 CL	7	80	33	G4	2 800	100	HSGT	83 422 95
14W G4 CL	14	205	33	G4	2 800	100	HSGT	83 422 96
35W GY6	35	680	44	GY6.35	2 800	100	HSGST	83 422 99

Fotnot: Medellivslängd: 4 000 timmar.

Stabilt ljusflöde



Fakta

- Miljöanpassad
- Lång brinntid 3 000 tim
dvs. +50 % jmf. med 2 000 tim
(gäller ej EcoHalo)
- UV-block
- Anpassad för öppna armaturer
- Frontglas skyddar mot beröring,
damm och fukt
- Ersätter standardlampor

Användningsområde

- Punkt- och allmän belysning i affärer,
hotell, restauranger och barer.

Produktnamn Twistline	Effekt (W)	Spridn vinkel°	Ljusstyrka (cd)	Diam (mm)	Sockel	Färgtemp (K)	Ra	Ilcos	E-nummer
Alu									
GUI10 230V 25D	50	25	1 000	50	GUI10	2 800	98	HAGS	83 410 54
GUI10 230V 50D	50	50	600	50	GUI10	2 800	98	HAGS	83 410 55
GUI10 240V 25D	50	25	1 000	50	GUI10	2 800	98	HAGS	83 410 56
GUI10 240V 50D	50	50	600	50	GUI10	2 800	98	HAGS	83 410 57
Kalljus									
GZ10 230V 25D	50	25	1 000	50	GZ10	2 800	98	HRGS	83 421 06
GZ10 230V 50D	50	50	600	50	GZ10	2 800	98	HRGS	83 421 07
GZ10 240V 25D	50	25	1 000	50	GZ10	2 800	98	HRGS	83 421 08
GZ10 240V 50D	50	50	600	50	GZ10	2 800	98	HRGS	83 421 09
EcoHalo Twist									
GUI10 230V	18	25	280	50	GUI10	2 800	98	HAGS	83 410 60
GUI10 230V	25	50	250	50	GUI10	2 800	98	HAGS	83 410 63
GUI10 230V	35	50	350	50	GUI10	2 800	98	HAGS	83 410 64

Fotnot. Medellivslängd: 3 000 timmar (2 000 för EcoHalo)



Förhöjer effekten

Fakta

- Miljöanpassad
- Lågvoltshalogenbrännare
- ECOBoost-teknik, se sid. 21
- Kan inte ljusregleras

Användningsområde

- Punkt- och allmän belysning i affärer, hotell, foajéer, barer, restauranger, museer och gallerier.

Produktnamn MASTER PAR20 E	Effekt (W)	Spridn vinkel°	Ljusstyrka (cd)	Diam (mm)	Sockel	Färgtemp (K)	Ra	Ilcos	E-nummer
E27 230V 10D	20	10	7 000	63,5	E27	2 900	100	HRGI	83 421 50

Fotnot: Medellivslängd: 5 000 timmar.

Halogenlampor nätspänning

Behagligt halogenljus



Fakta

- Klart ljus
- Kan ljusregleras
- 30 % mer energieffektiv än vanlig halogenlampa
- Kan användas i öppna armaturer

Användningsområde

- Allmänbelysning i hem, butiker, hotell och restauranger.

Produktnamn EcoHalo Clickline	Effekt (W)	Ljus- flöde	Längd (mm)	Sockel	Färgtemp (K)	Ra	Ilcos	E-nummer
G9 230V Clickline	18	200	44,6	G9	2 800	100	HSG/C/UB	83 422 25
G9 230V Clickline	28	340	44,6	G9	2 800	100	HSG/C/UB	83 422 26
G9 230V Clickline	42	630	44,6	G9	2 800	100	HSG/C/UB	83 422 27
B15d 230V CL	53	850	86	B15d	2 800	100	HSGST	83 422 12
B15d 230V CL	70	1 200	86	B15d	2 800	100	HSGST	83 422 13
B15d 230V CL	105	1 900	86	B15d	2 800	100	HSGST	83 422 14

Fotnot: Medellivslängd: 2 000 timmar.



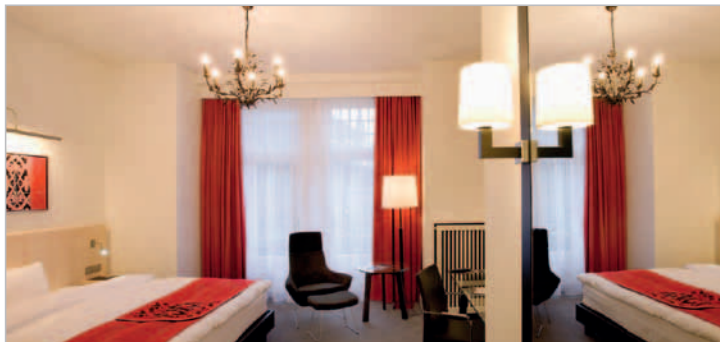
Miljöanpassad halogen

Fakta

- Miljöanpassad
- Kvicksilverfri
- Ersätter glödlampor
- Kan ljusregleras
- 20-25 % mer effektiv än traditionell glödlampa
- Behagligt varmvitt ljus

Användningsområde

- Hotell, restauranger och kontor.
- Utomhusbruk i slutna armaturer.
- Nödljusarmaturer med likspänning.



Produktnamn EcoClassic	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)	Sockel	Färgtemp (K)	Ra	E-nummer
E27 240V A55 CL	28	340	E27	2 900	100	83 414 04
E27 240V A55 CL	42	630	E27	2 900	100	83 414 05
E27 240V A55 CL	53	850	E27	2 900	100	83 414 06
E27 240V A55 CL	70	1200	E27	2 900	100	83 414 07
E27 240V A55 CL	105	1 980	E27	2 900	100	83 414 08
E27 230V A55 CL	28	340	E27	2 900	100	83 413 67
E27 230V A55 CL	42	630	E27	2 900	100	83 413 69
E27 230V A55 CL	53	850	E27	2 900	100	83 413 72
E27 230V A55 CL	70	1 200	E27	2 900	100	83 413 75
E27 230V A55 CL	105	2 100	E27	2 900	100	83 413 77
E27 230V A55 CL	140	2 800	E27	2 900	100	83 413 79
E14 230V B35 CL kron	28	340	E14	2 900	100	83 413 81
E14 230V NR50 FR	28	400	E14	2 800	100	83 413 84
E27 230V NR63 FR	42	750	E27	2 800	100	83 413 86
E14 240V B35 CL kron	18	200	E14	2 900	100	83 415 23
E14 240V B35 CL kron	28	346	E14	2 900	100	83 415 24
E14 230V B35 CL kron	18	200	E14	2 900	100	83 413 82
E14 230V B35 CL vriden	18	200	E14	2 900	100	83 413 62
E14 230V B35 CL vriden	28	346	E14	2 900	100	83 413 63
E14 240V P45 CL klot	28	346	E14	2 900	100	83 414 02
E27 240V P45 CL klot	28	346	E14	2 900	100	83 414 03
E27 230V G95 CL glob	42	630	E27	2 900	100	83 413 98
E27 230V T32 CL rör	70	1 200	E27	2 900	100	83 414 58
E27 230V T32 CL rör	105	1 980	E27	2 900	100	83 414 59
B22 240V A55 CL	28	340	B22	2 900	100	83 414 10
B22 240V A55 CL	42	630	B22	2 900	100	83 414 11
B22 240V A55 CL	53	850	B22	2 900	100	83 414 12

Fotnot: Medellivslängd: 2 000 timmar.



Compact, Small & Large

Fakta

- Tvåsocklade lampor med hög verkningsgrad
- Stöttålig
- Två inbyggda säkringar för ökad säkerhet
- 20 % mer ljus än vanliga stavhalogen
- Begränsat brinnläge: $\pm 4^\circ$ (Large)
- För armaturer med skyddsglas

Användningsområde

- Kontor, affärer och muséer.
- Utomhus: affischtavlor, parkeringar, säkerhetsbelysning, skyltar och byggbelysning.

Produktnamn Plusline ES	Effekt (W)	Ljus- flöde	Längd (mm)	Sockel	Ilcos	E-nummer
Compact						
R7s 230V	42	750	78	R7s	HDG//RS	83 412 30
R7s 230V	80	1 400	78	R7s	HDG//RS	83 412 31
R7s 230V	120	2 300	78	R7s	HDG//RS	83 412 32
Small						
R7s 230V	120	2 250	117	R7s	HDG//RS	83 412 34
R7s 230V	160	3 100	117	R7s	HDG//RS	83 412 35
R7s 230V	240	4 800	117	R7s	HDG//RS	83 412 36
R7s 230V	400	9 000	117	R7s	HDG//RS	83 412 37
Large						
R7s 240V	750	16 875	189	R7s	HDG//RS	83 413 30
R7s 240V	1 000	24 200	189	R7s	HDG//RS	83 413 40
R7s 240V	1 500	36 300	254	R7s	HDG//RS	83 413 50
FA4 240V	2 000	48 400	334	FA4	HDG//RS	83 413 60

Fotnot. Medellivslängd: 2 000 timmar.



Innehåll

MASTER PL-Electronic	38
MASTER PL-E Automatic, Polar & Dimmable	40
MASTER Ambiance	41
Softone kron Minicandle	42
Softone standard	43
Softone klot	44
CFL Downlighter	45
MASTER Globe	46
Tornado	47
Tornado High Lumen	48
Tornado TrueColor	49
Tornado 12 000 timmar	50



Nyhet!



Lågenergi

Nu även s.k. "puck"
med GX53-sockel

- Tornado High Lumen 42-75W
- Tornado spiral med 12 000 timmar
- Tornado TrueColor med extra bra färgåtergivning, Ra90

Se sid. 47-50



För inspiration och information
ladda ner Lighting hub iPad app,
gå till www.itunes.com
I appen hittar du inspirerande projekt
och hela vår produktkatalog.

Lågenergilampor

“Tänk på att...

Stav- och spiralformad
lampa = snabb tändning
inomhus.

Ytterkolv = tänder ej
lika snabbt men bra
både inom- och
utomhus”.

Lågenergilampor sparar 80 % energi
jämfört med glödlampan och ger ett
behagligt mjukt ljus.

De är bättre för miljön än glödlampor och
förbrukar lite energi. Har lång livslängd och
innehåller lite kvicksilver.

Bra att veta om lågenergilampor.

- Avger lite värme, skadar inte lamp-skärmar.
- Är bra där det är svårt att byta lampa.
- Passar bra som växtlampa, ger rätt ljus och lite värme.
- Skaktålighet viktigt vid ytterdörr och köksfläkt.

- Är mindre känsliga för spänningsvariationer.
- Det finns lågenergilampor för utomhusbruk med liten ljusnedgång vid kyla.

Tips!

Även om inköpskostnaden för energisnåla lampor är lite dyrare så sparar du pengar direkt på lägre energiförbrukning.



Tänder direkt

Fakta

- Miljöanpassad
- Energisnål
- Litet lamphus
- Tänder direkt
- Kan inte ljusregleras
- Låg kvicksilverhalt: 1,4 mg

Användningsområde

- Ersätter glödlampor.
- Huvudsakligen för inomhusbruk, hemmiljö, hotell, restauranger, kontor, etc.

Produktnamn MASTER PL-Electronic	Effekt (W)	Ljusflöde	Sockel	Färgtemp (K)	Ra	EEL	E-nummer
5W/827 E14	5	230	E14	2 700	82	A	83 457 53
8W/827 E14	8	432	E14	2 700	82	A	83 457 54
11W/827 E14	11	600	E14	2 700	82	A	83 457 55
5W/827 E27	5	230	E27	2 700	82	A	83 457 56
8W/827 E27	8	432	E27	2 700	82	A	83 457 57
8W/865 E27	8	380	E27	6 500	76	A	83 457 88
11W/827 E27	11	600	E27	2 700	82	A	83 457 58
15W/827 E27	15	900	E27	2 700	82	A	83 457 61
15W/865 E27	15	825	E27	6 500	76	A	83 457 74
20W/827 E27	20	1 230	E27	2 700	82	A	83 457 62
20W/840 E27	20	1 175	E27	4 000	80	A	83 457 75
23W/827 E27	23	1 485	E27	2 700	82	A	83 457 63
23W/840 E27	23	1 400	E27	4 000	80	A	83 457 76
23W/865 E27	23	1 400	E27	6 500	76	A	83 457 78
27W/827 E27	27	1 800	E27	2 700	82	A	83 457 64
27W/865 E27	27	1 740	E27	6 500	76	A	83 457 77
33W 827 E27	33	2 250	E27	2 700	82	A	83 457 65
33W/865 E27	33	2 150	E27	6 500	76	A	83 457 79
8W/827 B22	8	432	B22	2 700	82	A	83 457 50
11W/827 B22	11	600	B22	2 700	82	A	83 457 51
15W/827 B22	15	900	B22	2 700	82	A	83 457 66
20W/827 B22	20	1 230	B22	2 700	82	A	83 457 67
23W/827 B22	23	1 485	B22	2 700	82	A	83 457 68

Fotnot: Medellivslängd: 15 000 timmar för <15W resp 20 000 timmar för övriga.



Lågenergi för speciella områden

Automatic

- Miljöanpassad
- Energisnål
- IR-sensor
- Kan vridas 300°
- Kan inte ljusregleras
- Låg kvicksilverhalt:
1,4 mg

Polar

- Miljöanpassad
- Energisnål
- >90 % ljusflöde från
-20°C till +40°C
- Kan inte ljusregleras
- Låg kvicksilverhalt:
1,4 mg

Dimmable

- Miljöanpassad
- Energisnål
- Tänder direkt
- Kan ljusregleras
- Låg kvicksilverhalt:
1,4 mg

Användningsområde

- Ersätter glödlampor.
- Huvudsakligen för
utomhusbruk i slutna
armaturer.

Användningsområde

- Ersätter glödlampor.
- Huvudsakligen för
utomhusbruk i slutna
armaturer.

Användningsområde

- Ersätter glödlampor.
- Huvudsakligen för
inomhusbruk.

Produktnamn MASTER PL-E	Effekt (W)	Ljusflöde	Socket	Färgtemp (K)	Ra	Ilcos	E-nummer
Automatic							
11W/827 E27	11	600	E27	2 700	82	FBT	83 457 85
15W/827 E27	15	900	E27	2 700	82	FBT	83 457 87
Polar							
15W/827 E27	15	895	E27	2 700	82	FBT	83 457 71
20W/827 E27	20	1 300	E27	2 700	82	FBT	83 457 72
23W/827 E27	23	1 485	E27	2 700	82	FBT	83 457 73
Dimmable							
20W/827 E27	20	1 230	E27	2 700	82	FBT	83 457 81

Fotnot. Medellivslängd: 15 000 timmar för Automatic och 20 000 timmar för övriga.

Glödlampsljus



Fakta

- Miljöanpassad
- 80 % energibesparing jmf. med glödlampa
- Mjukt och behagligt ljus
- Kan inte ljusregleras
- Låg kvicksilverhalt: 1,4 mg

Användningsområde

- Ersätter glödlampor.
- Lämplig för användning där lampan syns.
- Restauranger, hotell, kontor och hemmiljö.

Produktnamn Master Ambiance	Effekt (W)	Ljusflöde	Socket	Färgtemp (K)	Ra	Ilcos	E-nummer
8W/827 E27	8	432	E27	2 700	82	FBG	83 455 10
12W/827 E27	12	630	E27	2 700	82	FBG	83 455 15
16W/827 E27	16	900	E27	2 700	82	FBG	83 455 20
20W/827 E27	20	1 300	E27	2 700	82	FBG	83 455 22
23W/827 E27	23	1 400	E27	2 700	82	FBG	83 455 24

Fotnot: Medellivslängd: 12 000 timmar.



Behagligt ljus

Fakta

- Sparar 80 % energi jämfört med en glödlampa med samma ljusstyrka
- Startar nästan omedelbart utan att blinka (<1 s)
- 95 % av ljusflödet efter 1 minut
- Nästan samma storlek som vanlig kronlampa

Användningsområde

- Extra lämplig vid långa brinntider.
- Bra val där ljuskällan syns.
- Skaktålig.
- Lämplig som växtbelysning.
- Ska inte ljusregleras eller användas tillsammans med elektronisk ljus- eller rörelsesensor.

Produktnamn Softone Minicandle	Effekt (W)	Ljusflöde	Socket	Färgtemp (K)	Ra	Ilcos	E-nummer
5W WW E14	5	229	E14	2 700	82	FBB	83 456 06
8W WW E14	8	432	E14	2 700	82	FBB	83 456 08
12W WW E14	12	650	E14	2 700	82	FBB	83 456 09

Fotnot: Medellivslängd: 10 000 timmar.

Lång livslängd



Fakta

- Alternativ med lång livslängd jämfört med glödlampor
- Sparar 80 % energi jämfört med en glödlampa med samma ljusstyrka
- Ljusflöde 80 % efter 1 minut
- Tänder ner till minst -20°C

Användningsområde

- Avsedd för att ersätta glödlampor i de flesta armaturer.
- Särskilt lämplig där belysning krävs under längre perioder eller där det är svårt att byta ljuskällor.
- Täckta armaturer krävs för utomhusbruk.
- Lämplig som växtbelysning.
- Ska inte ljusregleras eller användas tillsammans med elektronisk ljus- eller rörelsesensor.

Produktnamn Softone	Effekt (W)	Ljusflöde	Socket	Färgtemp (K)	Ra	Ilcos	E-nummer
5W WW E27	5	190	E27	2 700	82	FBG	83 455 33
8W WW E27	8	380	E27	2 700	82	FBG	83 455 38
12W WW E27	12	610	E27	2 700	82	FBG	83 455 43
16W WW E27	16	895	E27	2 700	82	FBG	83 455 48
20W WW E27	20	1 160	E27	2 700	82	FBG	83 455 53

Fotnot: Medellivslängd: 10 000 timmar.



Lång livslängd

Fakta

- Alternativ med lång livslängd jämfört med glödlampor
- Sparar 80 % energi jämfört med en glödlampa med samma ljusstyrka
- Ljusflöde 80 % efter 1 minut
- Tänder ner till minst -20°C

Användningsområde

- Avsedd för att ersätta glödlampor i de flesta armaturer.
- Särskilt lämplig där belysning krävs under längre perioder eller där det är svårt att byta ljuskällor.
- Täckta armaturer krävs för utomhusbruk.
- Lämplig som växtbelysning.
- Ska inte ljusregleras eller användas tillsammans med elektronisk ljus- eller rörelsesensor.

Produktnamn Softone klot	Effekt (W)	Ljusflöde	Socket	Färgtemp (K)	Ra	Ilcos	E-nummer
5W WW E14	5	190	E14	2 700	82	FBG	83 455 57
7W WW E14	7	310	E14	2 700	82	FBG	83 455 60
5W WW E27	5	190	E27	2 700	82	FBG	83 455 58
7W WW E27	7	310	E27	2 700	82	FBG	83 455 61

Reflektorlampor



Fakta

- Miljöanpassad
- 80 % energibesparing jmf. med glödlampa
- Mjukt och behagligt ljus
- Kan inte ljusregleras

Användningsområde

- Lämplig där belysning behövs under lång tid och där lampbyte är besvärligt.
- Restauranger, hotell, kontor, utomhusarmaturer och hemmiljö.

Produktnamn Downlighter ES	Effekt (W)	Ljusflöde	Ljusstyrka (cd)	Socket	Färgtemp (K)	Ra	Ilcos	E-nummer
7W WW E14	7	160	60	E14	2 700	82	FBT	83 458 17
7W WW GU10	7	160	60	GU10	2 700	82	FBT	83 458 18
7W GX53	7	250	75	GX53	2 700	80		83 459 73
9W GX53	9	330	99	GX53	2 700	80		83 459 75

Fotnot: Medellivslängd: 10 000 timmar (6 000 timmar för GX53).



Dekorativ med lång livslängd

Fakta

- Lågenergilampa för professionellt bruk som långlivsalternativ till glödlampa
- Nästan omedelbar, blinkfri start (<1 s)
- 80 % av nominellt ljusflöde uppnådd inom 2 minuter efter tändning
- Nästan konstant ljusmängd (>90 %) inom rekommenderat temperaturområde -20 till +40°C
- Lampan är 121 mm i diameter

Användningsområde

- Lämplig där belysning behövs under lång tid och där lampbyte är besvärligt.
- Restauranger, hotell, kontor och hemmiljö.

Produktnamn Master Globe	Effekt (W)	Ljusflöde	Socket	Färgtemp (K)	Ra	Ilcos	E-nummer
20W/827 E27	20	1 160	E27	2 700	82	FBG	83 457 43
23W/827 E27	23	1 400	E27	2 700	82	FBG	83 457 46

Fotnot: Medellivslängd: 12 000 timmar

15 % mer ljus



Fakta

- Miljöanpassad
- 80 % energibesparing jmf. med glödlampa
- Mjukt och behagligt ljus
- Tänder direkt
- Kan inte ljusregleras (Undantag 20W E-nr 83 458 49)

Användningsområde

- Vid användningsområden med extra höga krav på god färgåtergivning, passar t ex även i glasarmaturer som inte kommer till sin rätt med vanliga lågenergilampor.
- Lämplig där belysning behövs under lång tid och där lampbyte är besvärligt.
- Restauranger, hotell, kontor och hemmiljö.

Produktnamn Tornado	Effekt (W)	Ljusflöde	Sockel	Färgtemp (K)	Ra	Ilcos	E-nummer
5W/827 E14	5	300	E14	2 700	82	FBT	83 458 33
5W/827 E27	5	300	E27	2 700	82	FBT	83 458 34
8W/827 E14	8	500	E14	2 700	82	FBT	83 458 37
8W/827 E27	8	500	E27	2 700	82	FBT	83 458 38
12W/827 E27	12	725	E27	2 700	82	FBT	83 458 40
15W/827 E27	15	950	E27	2 700	82	FBT	83 458 42
20W/827 E27 Dimmable	20	1 155	E27	2 700	82	FBT	83 458 49
20W/827 E27	20	1 350	E27	2 700	82	FBT	83 458 44
23W/827 E27	23	1 550	E27	2 700	82	FBT	83 458 46
32W/827 E27	32	2 255	E27	2 700	82	FBT	83 458 53

Fotnot: Medellivslängd: 8 000 timmar.



Lågenergi med höga effekter

Fakta

- Lumenvärde motsvarande 190/240 resp. 280 W glödlampa
- Dekorativ form
- Enkel installation utan reaktor
- Amalgamlampa dvs klarar båda höga och låga temperaturer bra
- Kan inte ljusregleras

Användningsområde

- För inomhusbelysning med hög takhöjd.
- Utomhusbelysning i skyddade armaturer.

Produktnamn Tornado High Lumen	Effekt (W)	Ljusflöde	Socket	Färgtemp (K)	Ra	Ilcos	E-nummer
42W E27	42	3 100	E27	2 700	80	FBT	83 459 53
42W E27	42	3 100	E27	4 000	80	FBT	83 459 54
60W E27	60	4 300	E27	2 700	80	FBT	83 459 55
60W E27	60	4 300	E27	4 000	80	FBT	83 459 56
75W E40	75	5 550	E40	2 700	80	FBT	83 459 57
75W E40	75	5 550	E40	4 000	80	FBT	83 459 58

Fotnot: Medellivslängd: 8 000 timmar.

Hög energi- effektivitet och naturliga färger



Fakta

- Miljöanpassad
- Extra bra färgåtergivning, Ra=90
- 80 % energibesparing jmf. med glödlampa
- Mjukt och behagligt ljus
- Tänder direkt
- Kan inte ljusregleras

Användningsområde

- Vid användningsområden med extra höga krav på god färgåtergivning, passar tex även i glasarmaturer som inte kommer till sin rätt med vanliga lågenergilampor.
- Lämplig där belysning behövs under lång tid och där lampbyte är besvärligt.
- Restauranger, hotell, kontor och hemmiljö.

Produktnamn Tornado TrueColor	Effekt (W)	Ljusflöde	Socket	Färgtemp (K)	Ra	Ilcos	E-nummer
5W/927 E14	5	250	E14	2 700	90	FBT	83 456 50
8W/927 E14	8	410	E14	2 700	90	FBT	83 456 51
12W/927 E14	12	620	E14	2 700	90	FBT	83 456 52
8W/927 E27	8	410	E27	2 700	90	FBT	83 456 54
12W/927 E27	12	620	E27	2 700	90	FBT	83 456 55
15W/927 E27	15	795	E27	2 700	90	FBT	83 456 56
20W/927 E27	20	1 060	E27	2 700	90	FBT	83 456 57
23W/927 E27	23	1 220	E27	2 700	90	FBT	83 456 58

Fotnot: Medellivslängd: 8 000 timmar.



Energieffektiv

Fakta

- Långlivsalternativ
- 80 % energibesparing jmf. med glödlampa
- Mjukt och behagligt ljus
- Kan inte ljusregleras
- Låg kvicksilverhalt: 1,5 mg
- 15 % mer ljus än vanliga lågenergilampor

Användningsområde

- Lämplig där belysning behövs under lång tid och där lampbyte är besvärligt.
- Restauranger, hotell, kontor och hemmiljö.

Produktnamn Tornado	Effekt (W)	Ljusflöde	Socket	Färgtemp (K)	Ra	Ilcos	E-nummer
8W/827 B22	8	510	B22	2 700	81	FBT	83 458 96
12W/827 B22	12	745	B22	2 700	81	FBT	83 458 99
15W/827 B22	15	900	B22	2 700	81	FBT	83 459 01
5W/827 E14	5	300	E14	2 700	81	FBT	83 458 94
8W/827 E14	8	510	E14	2 700	81	FBT	83 458 97
5W/827 E27	5	300	E27	2 700	81	FBT	83 458 95
8W/827 E27	8	510	E27	2 700	81	FBT	83 458 98
12W/827 E27	12	745	E27	2 700	81	FBT	83 459 00
15W/827 E27	15	900	E27	2 700	81	FBT	83 459 02
20W/827 E27	20	1 250	E27	2 700	81	FBT	83 459 03
23W/827 E27	23	1 500	E27	2 700	81	FBT	83 459 04

Fotnot: Medellivslängd: 12 000 timmar.



Innehåll

MASTER PL-R Eco 4 Pin	54
MASTER PL-S 2 Pin	55
MASTER PL-S 4 Pin	56
MASTER PL-C 2 Pin	57
MASTER PL-C Xtra 2 Pin	58
MASTER PL-C 4 Pin	59
MASTER PL-C Xtra 4 Pin	60
MASTER PL-T 2 Pin	61
MASTER PL-T 4 Pin TOP	63
MASTER PL-T 4 Pin	64
MASTER PL-T Xtra 4 Pin	65
MASTER PL-L 4 Pin	66
MASTER PL-L Polar 4 Pin	67
MASTER PL-L Xtra 4 Pin	68
MASTER PL-L Xtra Polar 4 Pin	69
PL-Q 2-Pin	70
PL-Q 4-Pin	71



Nyhet!

Master PL-R Eco, Det optimala kompaktlysöret för energieffektiv belysning.



Philips Lighting
iPad app

För inspiration och information ladda ner Lighting hub iPad app, gå till www.itunes.com
I appen hittar du inspirerande projekt och hela vår produktkatalog.

Kompaktlysror

“Visste du att...
kompaktlysror är
billigare att använda än
glödlampor eftersom
de har lägre energi-
förbrukning och längre
livslängd”.

Kompaktlysror finns i olika ljusfärger och har i princip samma konstruktion som vanliga lysror fast i miniatyrformat. De är mycket energieffektiva och är också ett bra miljöval då kvicksilverhalten är extremt låg.

Kompaktlysror, 2-stiftssockel

- För armaturfattning med 2-stiftssockel.
- Har inbyggd tändare för EM-don
- Driftdon är monterade i armaturen.
- Kan inte ljusregleras.

Kompaktlysror, 4-stiftssockel

- För armaturfattning med 4-stiftssockel.
- Driftdonen är monterade i armaturen.
- Har inte inbyggd tändare och är av sedda för HF-drift.

- Flimmerfritt ljus.
- Kan ljusregleras.
(Ger ännu större energibesparing)

Tips!

Lång medellivslängd ger lägre underhållskostnader och mindre besvär med lampbyten. Medellivslängden varierar mellan 6 000 och 38 000 timmar vilket kan jämföras med glödlampans livslängd på 1 000 timmar.



Upp till 50 % energibesparing

Fakta

- Miljöanpassad
- Energisnål
- Kan ljusregleras
- Twist and lock
- Låg kvicksilverhalt: 1,4 mg

Användningsområden

- Allmän eller tilläggsbelysning.
- Kontor, butiker, sjukhus samt offentliga byggnader.
- Idealisk för infällda eller ytmonterade downlighters och väggarmaturer.

Tips! Få 25 % energibesparing genom att byta ut PL-C 4-stiftsarmatur mot en armatur med ljuskällan PL-R Eco.

50 % energibesparing kan fås om man byter ut PL-C 2-stiftsarmatur mot en armatur med ljuskällan PL-R Eco.

Produktnamn MASTER PL-R Eco	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)	Sockel Längd	Färgtemp (K)	Ra	EEL	Ilcos	E-nummer
14W/830/4P	14	1 200	GR14q-I	3 000	82	A	FSM	83 450 40
14W/840/4P	14	1 200	GR14q-I	4 000	82	A	FSM	83 450 42
17W/830/4P	17	1 500	GR14q-I	3 000	82	A	FSM	83 450 44
17W/840/4P	17	1 500	GR14q-I	4 000	82	A	FSM	83 450 46

Fotnot: Medellivslängd: 24 000 tim. 80 % Service life: 19 000 tim.

Brett användningsområde



Fakta

- Miljöanpassad
- Energisnål
- Kan inte ljusregleras
- Låg kvicksilverhalt: 1,4 mg

Användningsområden

- Bostadsfastigheter, hotell, restauranger och teatrar.
- Ljusskyltar och skrivbordsarmaturer.
- Säkerhet- och nödbelysning.

Produktnamn MASTER PL-S	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)	Sockel Längd	Färgtemp (K)	Ra	EEL	Ilcos	E-nummer
5W/827/2P	5	250	G23	2 700	82	B	FSD	83 445 10
5W/840/2P	5	250	G23	4 000	82	B	FSD	83 445 14
7W/827/2P	7	400	G23	2 700	82	B	FSD	83 445 18
7W/830/2P	7	400	G23	3 000	82	B	FSD	83 445 20
7W/840/2P	7	400	G23	4 000	82	B	FSD	83 445 22
9W/827/2P	9	600	G23	2 700	82	A	FSD	83 445 26
9W/830/2P	9	600	G23	3 000	82	A	FSD	83 445 28
9W/840/2P	9	600	G23	4 000	82	A	FSD	83 445 30
11W/827/2P	11	900	G23	2 700	82	A	FSD	83 445 34
11W/830/2P	11	900	G23	3 000	82	A	FSD	83 445 36
11W/840/2P	11	900	G23	4 000	82	A	FSD	83 445 38

Fotnot: Medellivslängd: 10 000 tim. 80 % Service life: 7 000 tim.



Brett användningsområde

Fakta

- Miljöanpassad
- Energisnål
- Kan ljusregleras
- Låg kvicksilverhalt: 1,4 mg

Användningsområden

- Bostadsfastigheter, hotell, restauranger och teatrar.
- Ljusskyltar och skrivbordsarmaturer.
- Säkerhet- och nödbelysning.

Produktnamn MASTER PL-S	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)	Sockel Längd	Färgtemp (K)	Ra	EEL	Ilcos	E-nummer
5W/827/4P	5	250	2G7	2 700	82	B	FSD	83 446 00
5W/840/4P	5	250	2G7	4 000	82	B	FSD	83 446 04
7W/827/4P	7	400	2G7	2 700	82	B	FSD	83 446 08
7W/830/4P	7	400	2G7	3 000	82	B	FSD	83 446 10
7W/840/4P	7	400	2G7	4 000	82	B	FSD	83 446 12
9W/827/4P	9	600	2G7	2 700	82	A	FSD	83 446 16
9W/830/4P	9	600	2G7	3 000	82	A	FSD	83 446 18
9W/840/4P	9	600	2G7	4 000	82	A	FSD	83 446 20
11W/827/4P	11	900	2G7	2 700	82	A	FSD	83 446 24
11W/830/4P	11	900	2G7	3 000	82	A	FSD	83 446 26
11W/840/4P	11	900	2G7	4 000	82	A	FSD	83 446 28

Fotnot: Medellivslängd: 13 000 tim. 80 % Service life 8 000 tim.

Allmänbelysning i downlighters



Fakta

- Miljöanpassad
- Energisnål
- Kan inte ljusregleras
- Låg kvicksilverhalt: 1,4 mg

Tips! Få 50 % energibesparing genom att byta ut PL-C 2-stiftsarmatur mot en armatur med ljuskällan PL-R Eco.

Användningsområden

- Infällda eller ytmonterade downlighters.
- Vägg-, tak- eller bordsarmaturer.

Produktnamn MASTER PL-C	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)	Sockel Längd	Färgtemp (K)	Ra	EEL	Ilcos	E-nummer
10W/827/2P	10	600	G24d-1	2 700	82	B	FSQ	83 449 00
10W/830/2P	10	600	G24d-1	3 000	82	B	FSQ	83 449 02
10W/840/2P	10	600	G24d-1	4 000	82	B	FSQ	83 449 04
13W/827/2P	13	900	G24d-1	2 700	82	A	FSQ	83 449 08
13W/830/2P	13	900	G24d-1	3 000	82	A	FSQ	83 449 10
13W/840/2P	13	900	G24d-1	4 000	82	A	FSQ	83 449 12
18W/827/2P	18	1 200	G24d-2	2 700	82	B	FSQ	83 449 16
18W/830/2P	18	1 200	G24d-2	3 000	82	B	FSQ	83 449 18
18W/840/2P	18	1 200	G24d-2	4 000	82	B	FSQ	83 449 20
26W/827/2P	26	1 800	G24d-3	2 700	82	B	FSQ	83 449 24
26W/830/2P	26	1 800	G24d-3	3 000	82	B	FSQ	83 449 26
26W/840/2P	26	1 800	G24d-3	4 000	82	B	FSQ	83 449 28

Fotnot. Medellivslängd: 10 000 tim. med EM-don.
80 % Service life: 5 000 tim. med EM-don.



Driftsäker med lång livslängd

Fakta

- Miljöanpassad
- Energisnål
- Extra lång livslängd
- Passar för gruppbyte
- Kan inte ljusregleras
- Kvicksilverhalt: 3 mg

Användningsområden

- Lämplig i applikationer där underhållskostnader är höga t ex. höga takhöjder eller svårtillgängliga armaturer.
- Infällda eller ytmonterade downlighters.

Produktnamn MASTER PL-C Xtra	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)	Sockel Längd	Färgtemp (K)	Ra	EEL	Ilcos	E-nummer
18W/830/2P	18	1 200	G24d-2	3 000	82	B	FSQ	83 449 41
18W/840/2P	18	1 200	G24d-2	4 000	82	B	FSQ	83 449 43
26W/830/2P	26	1 800	G24d-3	3 000	82	B	FSQ	83 449 46
26W/840/2P	26	1 800	G24d-3	4 000	82	B	FSQ	83 449 48

Fotnot. Medellivslängd: vid 12 tim. driftcykel 34 000 tim. 10 % lampbortfall vid 12 tim. driftcykel 22 500 tim.

Allmänbelysning



Fakta

- Miljöanpassad
- Energisnål
- Kan ljusregleras
- Låg kvicksilverhalt: 1,4 mg

Tips! Få 25 % energibesparing genom att byta ut PL-C 4-stiftsarmatur mot en armatur med ljuskällan PL-R Eco.

Användningsområden

- Infällda eller ytmonterade downlighters.
- Vägg-, tak- eller bordsarmaturer.

Produktnamn MASTER PL-C	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)	Sockel Längd	Färgtemp (K)	Ra	EEL	Ilcos	E-nummer
10W/827/4P	10	600	G24q-1	2 700	82	B	FSQ	83 450 00
10W/830/4P	10	600	G24q-1	3 000	82	B	FSQ	83 450 02
10W/840/4P	10	600	G24q-1	4 000	82	B	FSQ	83 450 04
13W/827/4P	13	900	G24q-1	2 700	82	A	FSQ	83 450 08
13W/830/4P	13	900	G24q-1	3 000	82	A	FSQ	83 450 10
13W/840/4P	13	900	G24q-1	4 000	82	A	FSQ	83 450 12
18W/827/4P	18	1 200	G24q-2	2 700	82	B	FSQ	83 450 16
18W/830/4P	18	1 200	G24q-2	3 000	82	B	FSQ	83 450 18
18W/840/4P	18	1 200	G24q-2	4 000	82	B	FSQ	83 450 20
26W/827/4P	26	1 800	G24q-3	2 700	82	B	FSQ	83 450 24
26W/830/4P	26	1 800	G24q-3	3 000	82	B	FSQ	83 450 26
26W/840/4P	26	1 800	G24q-3	4 000	82	B	FSQ	83 450 28

Fotnot: Medellivslängd: vid 12 tim. driftcykel 15 000 tim. 10 % lampbortfall vid 12 tim. driftcykel 10 000 tim.



Driftsäker med lång livslängd

Fakta

- Miljöanpassad
- Energisnål
- Extra lång livslängd
- Passar för gruppbyte
- Kan ljusregleras
- Kvicksilverhalt: 3 mg

Användningsområden

- Lämplig i applikationer där underhållskostnader är höga (t ex. höga takhöjder eller svårtillgängliga armaturer).
- Infällda eller ytmonterade downlighters.

Produktnamn MASTER PL-C Xtra	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)	Sockel Längd	Färgtemp (K)	Ra	EEL	Ilcos	E-nummer
18W/830/4P	18	1 200	G24q-2	3 000	82	B	FSQ	83 449 56
18W/840/4P	18	1 200	G24q-2	4 000	82	B	FSQ	83 449 58
26W/830/4P	26	1 800	G24q-3	3 000	82	B	FSQ	83 449 61
26W/840/4P	26	1 800	G24q-3	4 000	82	B	FSQ	83 449 63

Fotnot. Medellivslängd: vid 12 tim. driftcykel 38 000 tim. 10 % lampbortfall vid 12 tim. driftcykel 25 000 tim.

Allmänbelysning i downlighters



Fakta

- Miljöanpassad
- Energisnål
- Kan inte ljusregleras
- Låg kvicksilverhalt: 1,4 mg

Användningsområden

- Infällda eller ytmonterade downlighters.
- Vägg-, tak- eller bordsarmaturer.

Produktnamn MASTER PL-T	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)	Sockel Längd	Färgtemp (K)	Ra	EEL	Ilcos	E-nummer
13W/830/2P	13	900	GX24d-1	3 000	82	A	FSM	83 451 81
13W/840/2P	13	900	GX24d-1	4 000	82	A	FSM	83 451 82
18W/827/2P	18	1 200	GX24d-2	2 700	82	B	FSM	83 451 84
18W/830/2P	18	1 200	GX24d-2	3 000	82	B	FSM	83 451 85
18W/840/2P	18	1 200	GX24d-2	4 000	82	B	FSM	83 451 86
26W/827/2P	26	1 800	GX24d-3	2 700	82	B	FSM	83 451 88
26W/830/2P	26	1 800	GX24d-3	3 000	82	B	FSM	83 451 89
26W/840/2P	26	1 800	GX24d-3	4 000	82	B	FSM	83 451 90

Fotnot: Medellivslängd: 10 000 tim. med EM-don. 80 % Service life: 5 000 tim. med EM-don.



Optimalt ljus vid varma temperaturer



Fakta

- Miljöanpassad
- Energisnål
- Bibehållet ljusflöde från -10° - +70°
- Kan inte ljusregleras
- Låg kvicksilverhalt: 1,4 mg
- Behåller ljusflödet i höga och låga temperaturer

Användningsområden

- Inomhus: Kompakta downlighters eller indirekt väggbelysning.
- Utomhus: Lämplig för hängande armaturer (base up).

Produktnamn MASTER PL-T TOP	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)	Sockel Längd	Färgtemp (K)	Ra	EEL	Ilcos	E-nummer
18W/830/4P	18	1 200	GX24q-2	3 000	82	B	FSM	83 452 29
18W/840/4P	18	1 200	GX24q-2	4 000	82	B	FSM	83 452 30
26W/830/4P	26	1 800	GX24q-3	3 000	82	B	FSM	83 452 33
26W/840/4P	26	1 800	GX24q-3	4 000	82	B	FSM	83 452 34
32W/827/4P	32	2 400	GX24q-3	2 700	82	B	FSM	83 452 16
32W/830/4P	32	2 400	GX24q-3	3 000	82	B	FSM	83 452 17
32W/840/4P	32	2 400	GX24q-3	4 000	82	B	FSM	83 452 18
42W/827/4P	42	3 200	GX24q-4	2 700	82	B	FSM	83 452 20
42W/830/4P	42	3 200	GX24q-4	3 000	82	B	FSM	83 452 21
42W/840/4P	42	3 200	GX24q-4	4 000	82	B	FSM	83 452 22
57W/830/4P	57	4 300	GX24q-5	3 000	82	B	FSM	83 452 25
57W/840/4P	57	4 300	GX24q-5	4 000	82	B	FSM	83 452 26

Fotnot: Medellivslängd: 13 000 tim. med HF varmstart. 80 % Service life: 7 000 tim. med HF varmstart.



Allmänbelysning i downlighters

Fakta

- Miljöanpassad
- Energisnål
- Bibehållet ljusflöde
- Kan ljusregleras
- Låg kvicksilverhalt: 1,4 mg

Användningsområden

- Inomhus: Kompakta downlighters eller indirekt väggbelysning.
- Utomhus: Lämplig för hängande armaturer (base up).

Produktnamn MASTER PL-T	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)	Sockel Längd	Färgtemp (K)	Ra	EEL	Ilcos	E-nummer
13W/827/4P	13	900	GX24q-1	2 700	82	A	FSM	83 451 92
13W/830/4P	13	900	GX24q-1	3 000	82	A	FSM	83 451 93
13W/840/4P	13	900	GX24q-1	4 000	82	A	FSM	83 451 94
18W/827/4P	18	1 200	GX24q-2	2 700	82	B	FSM	83 451 96
18W/830/4P	18	1 200	GX24q-2	3 000	82	B	FSM	83 451 97
18W/840/4P	18	1 200	GX24q-2	4 000	82	B	FSM	83 451 98
26W/827/4P	26	1 800	GX24q-3	2 700	82	B	FSM	83 452 00
26W/830/4P	26	1 800	GX24q-3	3 000	82	B	FSM	83 452 01
26W/840/4P	26	1 800	GX24q-3	4 000	82	B	FSM	83 452 02
32W/827/4P	32	2 400	GX24q-3	2 700	82	B	FSM	83 452 04
32W/830/4P	32	2 400	GX24q-3	3 000	82	B	FSM	83 452 05
32W/840/4P	32	2 400	GX24q-3	4 000	82	B	FSM	83 452 06
42W/827/4P	42	3 200	GX24q-4	2 700	82	B	FSM	83 452 08
42W/830/4P	42	3 200	GX24q-4	3 000	82	B	FSM	83 452 09
42W/840/4P	42	3 200	GX24q-4	4 000	82	B	FSM	83 452 10
57W/827/4P	57	4 300	GX24q-5	2 700	82	B	FSM	83 452 12
57W/830/4P	57	4 300	GX24q-5	3 000	82	B	FSM	83 452 13
57W/840/4P	57	4 300	GX24q-5	4 000	82	B	FSM	83 452 14

Fotnot: Medellivslängd: 13 000 tim. med HF varmstart. 80 % Service life: 7 000 timmar med HF varmstart.

Extra lång livslängd



Fakta

- Miljöanpassad
- Reducering av tidigt lampbortfall
- Snabb tändning
- Optimal ljusprestanda
- Kvicksilverhalt: 3 mg

Användningsområden

- Lämplig i applikationer där underhållskostnader är höga (t ex. höga takhöjder eller svårtillgängliga armaturer).
- Infällda eller ytmonterade downlighters.

Produktnamn MASTER PL-T Xtra	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)	Sockel Längd	Färgtemp (K)	Ra	EEL	Ilcos	E-nummer
32W/830/4P	32	2 400	GX24q-3	3 000	82	B	FSM	83 452 61
32W/840/4P	32	2 400	GX24q-3	4 000	82	B	FSM	83 452 63
42W/830/4P	42	3 200	GX24q-4	3 000	82	B	FSM	83 452 66
42W/840/4P	42	3 200	GX24q-4	4 000	82	B	FSM	83 452 68
57W/830/4P	57	4 300	GX24q-5	3 000	82	B	FSM	83 452 71
57W/840/4P	57	4 300	GX24q-5	4 000	82	B	FSM	83 452 73

Fotnot. Medellivslängd: vid 12 tim. driftcykel och HF varmastart 38 000 tim.
10 % lampbortfall vid 12 tim. driftcykel och HF varmastart 25 000 tim.



Mycket ljus

Fakta

- Miljöanpassad
- Högt ljusflöde
- Låga underhållskostnader
- Kan ljusregleras med HF-drift
- Kvicksilverhalt: 2 mg

Användningsområden

- Allmän- och indirekt belysning.
- Kontor, butiker och hotell.
- Lämplig till arbetsbelysning.

Produktnamn MASTER PL-L	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)	Sockel Längd	Färgtemp (K)	Ra	EEL	Ilcos	E-nummer
18W/827/4P	18	1 200	2G11	2 700	82	B	FSD	83 447 00
18W/830/4P	18	1 200	2G11	3 000	82	B	FSD	83 447 02
18W/840/4P	18	1 200	2G11	4 000	82	B	FSD	83 447 04
24W/827/4P	24	1 800	2G11	2 700	82	B	FSD	83 447 08
24W/830/4P	24	1 800	2G11	3 000	82	B	FSD	83 447 10
24W/840/4P	24	1 800	2G11	4 000	82	B	FSD	83 447 12
36W/827/4P	36	2 900	2G11	2 700	82	A	FSD	83 447 16
36W/830/4P	36	2 900	2G11	3 000	82	A	FSD	83 447 18
36W/840/4P	36	2 900	2G11	4 000	82	A	FSD	83 447 20
36W/865/4P	36	2 900	2G11	6 500	80	A	FSD	83 447 21
40W/830/4P	40	3 500	2G11	3 000	82	A	FSDH	83 447 24
40W/840/4P	40	3 500	2G11	4 000	82	A	FSDH	83 447 26
55W/830/4P	55	4 800	2G11	3 000	82	A	FSDH	83 447 32
55W/840/4P	55	4 800	2G11	4 000	82	A	FSDH	83 447 34
80W/830/4P	80	6 000	2G11	3 000	82	B	FSDH	83 447 40
80W/840/4P	80	6 000	2G11	4 000	82	B	FSDH	83 447 42

Fotnot 1. Medellivslängd: 20 000 tim. med HF varmstart. Medellivslängd: 15 000 timmar med EM-don.

Fotnot 2. 80 % Service life: 15 000 tim med HF varmstart. 80 % Service life: 10 500 timmar med EM-don.

Maxat ljus i minusgrader



Fakta

- Miljöanpassad
- Energisnål
- HF-don rekommenderas
- Kan ljusregleras
- Kvicksilverhalt: 2 mg

Användningsområden

- Bostadsområden.
- Parker och torg.
- Under tak.
- Kallager.

Produktnamn MASTER PL-L Polar	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)	Sockel Längd	Färgtemp (K)	Ra	EEL	Ilcos	E-nummer
24W/830/4P	24	1 800	2G11	3 000	82	B	FSD	83 447 51
24W/840/4P	24	1 800	2G11	4 000	82	B	FSD	83 447 53
36W/830/4P	36	2 900	2G11	3 000	82	A	FSD	83 447 57
36W/840/4P	36	2 900	2G11	4 000	82	A	FSD	83 447 59
55W/830/4P	55	4 800	2G11	3 000	82	A	FSDH	83 447 69
55W/840/4P	55	4 800	2G11	4 000	82	A	FSDH	83 447 71

Fotnot 1. Medellivslängd: 20 000 tim. med HF varmstart. Medellivslängd: 15 000 timmar med EM-don.
 Fotnot 2. 80 % Service life: 15 000 tim med HF varmstart. 80 % Service life: 10 500 timmar med EM-don.



Dubbel livslängd

Fakta

- Miljöanpassad
- Energisnål
- HF-don rekommenderas
- Kvicksilverhalt: 3 mg

Användningsområden

- Lämplig i applikationer där underhållskostnaderna är höga (t ex. höga takhöjder eller svårtillgängliga armaturer).

Produktnamn MASTER PL-L XTRA	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)	Sockel Längd	Färgtemp (K)	Ra	EEL	Ilcos	E-nummer
24W/830/4P	24	1 800	2G11	3 000	82	B	FSD	83 447 73
24W/840/4P	24	1 800	2G11	4 000	82	B	FSD	83 447 74
36W/830/4P	36	2 900	2G11	3 000	82	A	FSD	83 447 75
36W/840/4P	36	2 900	2G11	4 000	82	A	FSD	83 447 76
55W/830/4P	55	4 800	2G11	3 000	82	A	FSDH	83 447 81
55W/840/4P	55	4 800	2G11	4 000	82	A	FSDH	83 447 82

Fotnot. Medellivslängd: vid 12 tim. driftcykel och HF varmastart 44 000 tim.
10 % lampbortfall vid 12 tim. driftcykel och HF varmastart 32 000 tim.

Maxat ljus i minusgrader



Fakta

- Miljöanpassad
- Energisnål
- HF-don rekommenderas
- Kan ljusregleras
- Kvicksilverhalt: 3 mg

Användningsområden

- Bostadsområden.
- Parker och torg.
- Under tak.
- Kallager.

Produktnamn MASTER PL-L XTRA POLAR	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)	Sockel Längd	Färgtemp (K)	Ra	EEL	Ilcos	E-nummer
24W/830/4P	24	1 800	2G11	3 000	82	B	FSD	83 447 90
36W/830/P	36	2 900	2G11	3 000	82	A	FSD	83 447 92
55W/830/4P	55	4 800	2G11	3 000	82	A	FSDH	83 447 96

Fotnot: Medellivslängd: vid 12 tim. driftcykel och HF varmstart 44 000 tim.
10 % lampbortfall vid 12 tim. driftcykel och HF varmstart 32 000 tim.



Ljus i kvadrat

Fakta

- Miljöanpassad
- Energisnål
- Passar till 2D-armaturer
- Kan inte ljusregleras
- Kvicksilverhalt: 4 mg

Användningsområden

- Lämplig till både runda och kvadratiska armaturer.

Produktnamn PL-Q	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)	Sockel Längd	Färgtemp (K)	Ra	EEL	Ilcos	E-nummer
16W/827/2P	16	1 050	GR8	2 700	82	B	FSS	83 454 04
16W/830/2P	16	1 050	GR8	3 000	82	B	FSS	83 454 05
28W/827/2P	28	2 050	GR8	2 700	82	B	FSS	83 454 16
28W/830/2P	28	2 050	GR8	3 000	82	B	FSS	83 454 17

Fotnot. Medellivslängd: 10 000 tim. Service life: 3 500 timmar.

Ljus i kvadrat



Fakta

- Miljöanpassad
- Passar till 2D-armaturer
- Kan ljusregleras
- Kvicksilverhalt: 4 mg

Användningsområden

- Lämplig till både runda och kvadratiska armaturer.

Produktnamn PL-Q	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)	Sockel Längd	Färgtemp (K)	Ra	EEL	Ilcos	E-nummer
16W/827/4P	16	1 050	GR10q	2 700	82	B	FSS	83 454 08
16W/830/4P	16	1 050	GR10q	3 000	82	B	FSS	83 454 09
28W/827/4P	28	1 800	GR10q	2 700	82	B	FSS	83 454 20
28W/830/4P	28	1 800	GR10q	3 000	82	B	FSS	83 454 21
28W/840/4P	28	1 800	GR10q	4 000	82	B	FSS	83 454 23
38W/827/4P	38	2 800	GR10q	2 700	82	B	FSS	83 454 24
38W/830/4P	38	2 800	GR10q	3 000	82	B	FSS	83 454 25
38W/840/4P	38	2 800	GR10q	4 000	82	B	FSS	83 454 27

Fotnot. Medellivslängd: 12 000 tim. Service life: 4 000 timmar.

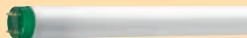
Innehåll

MASTER TL5 HE Eco	74
MASTER TL5 HE	75
MASTER TL5 HE Eco (Grupp-pack)	76
MASTER TL5 HE (Grupp-pack)	77
MASTER TL5 HE Secura	78
MASTER TL5 HO Xtra	79
MASTER TL5 HO Eco	80
MASTER TL5 HO Eco (Grupp-pack)	81
MASTER TL5 HO TOP	82
MASTER TL5 HO	84
MASTER TL5 HO (Grupp-pack)	86
MASTER TL5 HO Secura	88
MASTER TL5 HO 90 De Luxe	89
MASTER TL5 Circular	90
MASTER TL-D Eco	91
MASTER TL-D Xtreme	92
MASTER TL-D Xtreme Polar	93
MASTER TL-D Xtreme Secura	94
MASTER TL-D Xtra	95
MASTER TL-D Xtra Polar	96
MASTER TL-D Xtra Secura	97
MASTER TL-D Super 80	98
MASTER TL-D Super 80 (Grupp-pack)	100
MASTER TL-D 90 Graphica	102
MASTER TL-D 90 De Luxe	103
MASTER TL-D Secura	104
MASTER TL-D Food	105
MASTER TL-D Food Secura	106
MASTER TL Mini Super 80	107



Nyhet!

ECO lysrör. Spara upp till 10 % energi i befintliga lysröranläggningar genom att byta till TL-D Eco eller TL5 Eco. En investering som betalar sig på ca 1 år.



Lysrör

“Visste du att...
Varmvitt uppfattas
som mjukt och
kallvitt som klart
och rent ljus”.

Philips har lysrör för alla typer av önskemål och anläggningar. Lysrören ger bra färgåtergivning i olika effekter, längder och utföranden. Självfallet är de också ekonomiska, energieffektiva och återvinningsbara!

På följande produktsidor kan du se alla de unika egenskaper varje lysrörstyp har och till vilka användningsområden de passar bäst för. Philips utveckling på lysrör har inneburit flera bra saker för vår miljö och din ekonomi, men du kan spara ytterligare pengar genom att köpa grupp-pack och planera gruppbyten i stället för att göra styckbyten.

Philips Service life, definieras som 80 % av lysrörens livslängd. Det innebär att 90 % av lysrören är hela och att det bibehållna ljuset är 90 %. Belysningens totala nivå är då 80 % av dess ursprungliga ljusflöde. Planering av gruppbyte med hjälp av Service life ger optimal belysning och minimalt underhåll och så är det miljösmart.

Allmän inomhusbelysning

Färgklasser SS-EN 12464-1

- Upp till 3 300 K - Varmvitt ljus
- 3 300–5 300 K - Vitt ljus
- Över 5 300 K - Dagsljus

Tips!

Lysrörets beteckning anger dess färgåtergivning (Ra) och dess färgtemperatur (K). Se mer på sid. 168.



Energi- besparande

Fakta

- Miljöanpassad
- 10 % energibesparing genom att bara byta lysrör mot lysrör
- Kan ljusregleras
- 16 mm i diameter
- Låg kvicksilverhalt: 1,4 mg
- Längre Service life 21 000 istället för 19 000 tim

Användningsområden

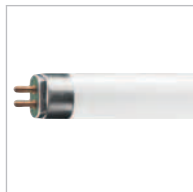
- 10 % energibesparing med samma belysningsnivå och ljuskvalité som vanliga TL5HE lysrör.
- Kontor, offentliga lokaler, skolor, sjukhus etc.
- Energibesparingen uppnås bara med konstantströms-kontrollerade don.
- Finns även som grupp-pack sid 76.

Produktnamn MASTER TL5 HE Eco	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)*	Sockel Längd	Färgtemp (K)	Ra	EEL	Längd (mm)	Ilcos	E-nummer
13=14W/840	13	1 150	G5	4 000	85	A	549	FDH	83 429 01
13=14W/865	13	1 050	G5	6 500	85	A	549	FDH	83 429 02
19=21W/840	19	1 800	G5	4000	85	A	849	FDH	83 429 10
25=28W/840	25	2 450	G5	4 000	85	A	1 149	FDH	83 429 04
25=28W/865	25	2 250	G5	6 500	85	A	1 149	FDH	83 429 05
32=35W/840	32	3 100	G5	4 000	85	A	1 449	FDH	83 429 07
32=35W/865	32	2 850	G5	6 500	85	A	1 449	FDH	83 429 08

Fotnot 1. 80 % Service life: 21 000 timmar med varmstartsdon.

Fotnot 2. *Beräkningslumen uppmätt vid 25°C.

Energieffektiv belysning



Fakta

- Miljöanpassad
- Flimmerfritt ljus
- Hög ljuskvalitet
- 16 mm i diameter
- Låg kvicksilverhalt: 1,4 mg

Användningsområde

- Lämplig för infällda, utanpåliggande armaturer och hängande montage t ex. kontor, butiker, skolor, offentlig miljö samt industri.
- Finns även som grupp-pack sid 77.

Produktnamn MASTER TL5 HE	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)*	Sockel Längd	Färgtemp (K)	Ra	EEL	Längd (mm)	Ilcos	E-nummer
14W/827	14	1 200	G5	2 700	85	A	549	FDH	83 430 00
14W/830	14	1 200	G5	3 000	85	A	549	FDH	83 430 02
14W/835	14	1 200	G5	3 500	85	A	549	FDH	83 430 04
14W/840	14	1 200	G5	4 000	85	A	549	FDH	83 430 06
14W/865	14	1 100	G5	6 500	85	A	549	FDH	83 430 10
21W/827	21	1 900	G5	2 700	85	A	849	FDH	83 430 12
21W/830	21	1 900	G5	3 000	85	A	849	FDH	83 430 14
21W/840	21	1 900	G5	4 000	85	A	849	FDH	83 430 18
21W/865	21	1 750	G5	6 500	85	A	849	FDH	83 430 22
28W/827	28	2 600	G5	2 700	85	A	1 149	FDH	83 430 24
28W/830	28	2 600	G5	3 000	85	A	1 149	FDH	83 430 26
28W/835	28	2 600	G5	3 500	85	A	1 149	FDH	83 430 28
28W/840	28	2 600	G5	4 000	85	A	1 149	FDH	83 430 30
28W/865	28	2 400	G5	6 500	85	A	1 149	FDH	83 430 34
35W/827	35	3 300	G5	2 700	85	A	1 449	FDH	83 430 36
35W/830	35	3 300	G5	3 000	85	A	1 449	FDH	83 430 39
35W/835	35	3 300	G5	3 500	85	A	1 449	FDH	83 430 40
35W/840	35	3 300	G5	4 000	85	A	1 449	FDH	83 430 42
35W/865	35	3 100	G5	6 500	85	A	1 449	FDH	83 430 46

Fotnot 1. 80 % Service life: 19 000 timmar med varmstartsdon.
Fotnot 2. *Beräkningslumen uppmätt vid 25°C.



Grupp-pack, snabbt, enkelt och ekonomiskt

Fakta

- Lysrören leveras lösa i transport-kartong på specialgjutna pappersbrickor
- Återvinningsbar pappersförpackning
- Lysrör/förpackning: 40
- Se specifikationer på sid 74

Användningsområde

- Grupp-pack förenklar belysnings-underhållet samt är skonsammare mot miljön och plånboken.

Produktnamn MASTER TL5 HE Eco	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)*	Sockel Längd	Färgtemp (K)	Ra	EEL	Längd (mm)	Ilcos	E-nummer
13=14W/830	13	1 150	G5	3 000	85	A	549	FDH	83 430 48
13=14W/840	13	1 150	G5	4 000	85	A	549	FDH	83 430 49
25=28W/830	25	2 450	G5	3 000	85	A	1 149	FDH	83 430 52
25=28W/840	25	2 450	G5	4 000	85	A	1 149	FDH	83 430 53
32=35W/830	32	3 100	G5	3 000	85	A	1 449	FDH	83 430 54
32=35W/840	32	3 100	G5	4 000	85	A	1 449	FDH	83 430 55

Fotnot 1. 80 % Service life: 21 000 timmar med varmstartsdon.

Fotnot 2. *Beräkningslumen uppmätt vid 25°C.

Grupp-pack, snabbt, enkelt och ekonomiskt



Fakta

- Lysrören leveras lösa i transportkartong på specialgjutna pappersbrickor
- Återvinningsbar pappersförpackning
- Lysrör/förpackning: 40
- Se specifikationer på sid 75

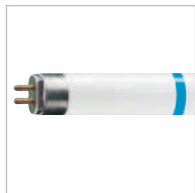
Användningsområde

- Grupp-pack förenklar belysningsunderhållet samt är skonsammare mot miljön och plånboken.

Produktnamn MASTER TL5 HE	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)*	Sockel Längd	Färgtemp (K)	Ra	EEL	Längd (mm)	Ilcos	E-nummer
14W/830	14	1 200	G5	3 000	85	A	549	FDH	83 430 03
14W/840	14	1 200	G5	4 000	85	A	549	FDH	83 430 07
14W/865	14	1 100	G5	6 500	85	A	549	FDH	83 430 11
21W/830	21	1 900	G5	3 000	85	A	849	FDH	83 430 15
21W/840	21	1 900	G5	4 000	85	A	849	FDH	83 430 19
21W/865	21	1 750	G5	6 500	85	A	849	FDH	83 430 23
28W/830	28	2 600	G5	3 000	85	A	1 149	FDH	83 430 27
28W/840	28	2 600	G5	4 000	85	A	1 149	FDH	83 430 31
28W/865	28	2 400	G5	6 500	85	A	1 149	FDH	83 430 35
35W/830	35	3 300	G5	3 000	85	A	1 449	FDH	83 430 38
35W/840	35	3 300	G5	4 000	85	A	1 449	FDH	83 430 43
35W/865	35	3 100	G5	6 500	85	A	1 449	FDH	83 430 47

Fotnot: 80 % Service life: 19 000 timmar med varmstartsdon.

*Beräkningslumen uppmätt vid 25°C.



Krossäker belysning

Fakta

- Skyddande film som förhindrar splitter av glas och komponenter
- Blå ringmarkering för snabb identifikation
- HACCP och ISO21999
- I övrigt samma egenskaper som MASTER TL5 HE
- Låg kvicksilverhalt: 1,4 mg

Användningsområde

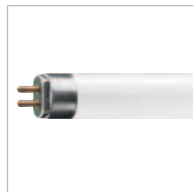
- Lämplig för infällda, utanpåliggande armaturer och hängande montage t ex. livsmedelsproduktion, läkemedelsproduktion, sporthallar etc.

Produktnamn MASTER TL5 HE Secura	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)*	Sockel Längd	Färgtemp (K)	Ra	EEL	Längd (mm)	Ilcos	E-nummer
14W/830	14	1 200	G5	3 000	85	A	549	FDH	83 430 60
14W/840	14	1 200	G5	4 000	85	A	549	FDH	83 430 61
28W/830	28	2 550	G5	3 000	85	A	1 149	FDH	83 430 64
28W/840	28	2 550	G5	4 000	85	A	1 149	FDH	83 430 65
35W/830	35	3 250	G5	3 000	85	A	1 449	FDH	83 430 66
35W/840	35	3 250	G5	4 000	85	A	1 449	FDH	83 430 67

Fotnot: 80 % Service life: 19 000 timmar med varmstartsdon.

*Beräkningslumen uppmätt vid 25°C.

Extra lång livslängd



Fakta

- Miljöanpassad
- Inget onödigt lampbortfall
- Extra lång Service life
- Maximal livslängd uppnås med Philips HF Xtreme don
- 16 mm i diameter
- Kvicksilver: 3 mg
- Mer info: www.philips.com/longlife

Användningsområde

- För applikationer där underhållskosten är hög t ex. höga takhöjder, svåråtkomliga armaturer, varuhus, stormarknader, lagerlokaler, produktionshallar, offentliga rum och flygplatser.

Produktnamn MASTER TL5 HO Xtra	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)*	Sockel Längd	Färgtemp (K)	Ra	EEL	Längd (mm)	Ilcos	E-nummer
49W/830	49	4300	G5	3 000	85	B	1 449	FDH	83 433 45
49W/840	49	4300	G5	4 000	85	B	1 449	FDH	83 433 46
54W/830	54	4450	G5	3 000	85	B	1 149	FDH	83 433 47
54W/840	54	4450	G5	4 000	85	B	1 149	FDH	83 433 48
80W/830	80	6150	G5	3 000	85	B	1 449	FDH	83 433 49
80W/840	80	6150	G5	4 000	85	B	1 449	FDH	83 433 50

Fotnot: 80 % Service life: 40 000 timmar med varmstartsdon 12 tim tändcykel.

80 % Service life: 50 000 timmar med HF Xtreme don 12 tim tändcykel. *Beräkningslumen uppmätt vid 25°C.



Energi- besparande

Fakta

- Miljöanpassad
- Mer än 10 % energibesparing genom att bara byta lysrör mot lysrör
- Kan ljusregleras
- 16 mm i diameter
- Låg kvicksilverhalt: 1,4 mg
- Längre Service life 21 000 istället för 19 000 tim

Användningsområde

- 10 % energibesparing med samma belysningsnivå och ljuskvalité som vanliga TL5HO lysrör.
- Kontor, offentliga lokaler, skolor, sjukhus etc.
- Energibesparingen uppnås bara med konstantströms-kontrollerade don.
- Finns även som grupp-pack sid 81.

Produktnamn MASTER TL5 HO Eco	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)*	Sockel Längd	Färgtemp (K)	Ra	EEL	Längd (mm)	Ilcos	E-nummer
20=24W/840	20	1 650	G5	4 000	85	A	549	FDH	83 429 31
20=24W/865	20	1 600	G5	6 500	85	A	549	FDH	83 429 32
34=39W/840	34	3 250	G5	4 000	85	A	849	FDH	83 429 43
45=49W/840	45	4 100	G5	4 000	85	A	1 449	FDH	83 429 34
45=49W/865	45	3 900	G5	6 500	85	A	1 449	FDH	83 429 35
50=54W/840	50	4 400	G5	4 000	85	A	1 149	FDH	83 429 37
50=54W/865	50	4 150	G5	6 500	85	A	1 149	FDH	83 429 38
73=80W/840	73	6 150	G5	4 000	85	A	1 449	FDH	83 429 40
73=80W/865	73	5 850	G5	6 500	85	A	1 449	FDH	83 429 41

Fotnot: 80 % Service life: 21 000 timmar med varmstartsdon.

*Beräkningslumen uppmätt vid 25°C.

Grupp-pack, snabbt, enkelt och ekonomiskt



Fakta

- Lysrören leveras lösa i transport-kartong på specialgjutna pappersbrickor
- Återvinningsbar pappersförpackning
- Lysrör/förpackning: 40
- Se specifikationer på sid 80

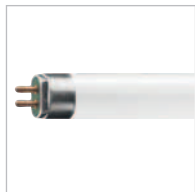
Användningsområde

- Grupp-pack förenklar belysnings-underhållet samt är skonsammare mot miljön och plånboken.

Produktnamn MASTER TL5 HO Eco	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)*	Sockel Längd	Färgtemp (K)	Ra	EEL	Längd (mm)	Ilcos	E-nummer
20=24W/830	20	1 650	G5	3 000	85	A	549	FDH	83 433 03
20=24W/840	20	1 650	G5	4 000	85	A	549	FDH	83 433 04
45=49W/830	45	4 400	G5	3 000	85	A	1 149	FDH	83 433 07
45=49W/840	45	4 400	G5	4 000	85	A	1 149	FDH	83 433 10
50=54W/830	50	4 100	G5	3 000	85	A	1 449	FDH	83 433 09
50=54W/840	50	4 100	G5	4 000	85	A	1 449	FDH	83 433 08
73=80W/830	73	6 150	G5	3 000	85	B	1 449	FDH	83 433 11
73=80W/840	73	6 150	G5	4 000	85	B	1 449	FDH	83 433 12

Fotnot: 80 % Service life: 19 000 timmar med varmstartsdon.

*Beräkningslumen uppmätt vid 25°C.



Ljuseffektiv belysning

Fakta

- Miljöanpassad
- Amalgamteknik för optimal prestanda inom +5° till +75°
- Konstant ljusflöde över ett brett temperaturintervall (20-75°C)
- Flimmerfritt ljus
- Hög ljuskvalitet
- 16 mm i diameter
- Amalgamteknik för optimal prestanda
- Kvicksilver: 2,2 mg

Användningsområden

- Lämplig för infällda, utanpåliggande armaturer och hängande montage t ex. kontor, butiker, skolor, offentlig miljö samt industri.

Produktnamn MASTER TL5 HO TOP	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)*	Socket Längd	Färgtemp (K)	Ra	EEL	Längd (mm)	Ilcos	E-nummer
49W/840	49	4650	G5	4 000	85	A	1 449	FDH	83 432 62
54W/840	54	4750	G5	4 000	85	A	1 149	FDH	83 432 66
80W/840	80	6650	G5	4 000	85	B	1 449	FDH	83 432 70

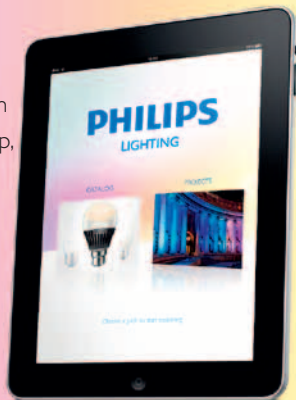
Fotnot: 80 % Service life: 19 000 timmar med varmstartsdon.

*Beräkningslumen uppmätt vid 25°C.

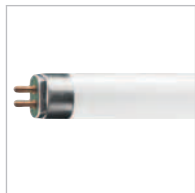
Philips Lighting iPad app

För inspiration och information ladda ner Lighting hub iPad app, gå till www.itunes.com

I appen hittar du inspirerande projekt och hela vår produktkatalog.



PHILIPS



Bra belysning på hög höjd

Fakta

- Miljöanpassad
- Konstant ljusstyrka
- Används tillsammans med HF-don
- Lämplig för ljusreglering
- 16 mm i diameter
- Låg kvicksilverhalt: 1,4

Användningsområden

- I butiker, industrier och varuhus där det är högt i tak samt vägg- och hyllbelysning.
- Finns även som grupp-pack se sid 86.



Produktnamn MASTER TL5 HO	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)*	Sockel Längd	Färgtemp (K)	Ra	EEL	Längd (mm)	Ilcos	E-nummer
24W/827	24	1 750	G5	2 700	85	B	549	FDH	83 432 00
24W/830	24	1 750	G5	3 000	85	B	549	FDH	83 432 02
24W/840	24	1 750	G5	4 000	85	B	549	FDH	83 432 06
24W/865	24	1 650	G5	6 500	85	B	549	FDH	83 432 10
39W/827	39	3 100	G5	2 700	85	B	849	FDH	83 432 12
39W/830	39	3 100	G5	3 000	85	B	849	FDH	83 432 14
39W/840	39	3 100	G5	4 000	85	B	849	FDH	83 432 18
39W/865	39	2 900	G5	6 500	85	B	849	FDH	83 432 22
49W/827	49	4 300	G5	2 700	85	B	1 449	FDH	83 432 36
49W/830	49	4 300	G5	3 000	85	B	1 449	FDH	83 432 38
49W/840	49	4 300	G5	4 000	85	B	1 449	FDH	83 432 42
49W/865	49	4 100	G5	6 500	85	B	1 449	FDH	83 432 46
54W/827	54	4 450	G5	2 700	85	B	1 149	FDH	83 432 24
54W/830	54	4 450	G5	3 000	85	B	1 149	FDH	83 432 26
54W/840	54	4 450	G5	4 000	85	B	1 149	FDH	83 432 30
54W/865	54	4 250	G5	6 500	85	B	1 149	FDH	83 432 34
80W/830	80	6 150	G5	3 000	85	B	1 449	FDH	83 432 50
80W/840	80	6 150	G5	4 000	85	B	1 449	FDH	83 432 54
80W/865	80	5 850	G5	6 500	85	B	1 449	FDH	83 432 58

Fotnot. 80 % Service life: 19 000 timmar med varmstartsdon.

*Beräkningslumen uppmätt vid 25°C.



Grupp-pack, snabbt, enkelt och ekonomiskt

Fakta

- Lysrören leveras lösa i transport-kartong på specialgjutna pappersbrickor
- Återvinningsbar pappersförpackning
- Lysrör/förpackning: 40
- Se specifikationer på sid 84

Användningsområden

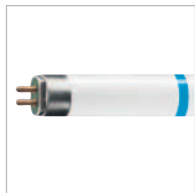
- Grupp-pack förenklar belysnings-underhållet samt är skonsammare mot miljön och plånboken.

Produktnamn MASTER TL5 HO	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)*	Sockel Längd	Färgtemp (K)	Ra	EEL	Längd (mm)	Ilcos	E-nummer
24W/830	24	1 750	G5	3 000	85	A	549	FDH	83 432 03
24W/840	24	1 750	G5	4 000	85	A	549	FDH	83 432 07
39W/830	39	3 100	G5	3 000	85	A	849	FDH	83 432 15
39W/840	39	3 100	G5	4 000	85	A	849	FDH	83 432 19
49W/830	49	4 300	G5	3 000	85	A	1 449	FDH	83 432 39
49W/840	49	4 300	G5	4 000	85	A	1 449	FDH	83 432 43
49W/865	49	4 100	G5	6 500	85	A	1 449	FDH	83 432 47
54W/827	54	4 450	G5	2 700	85	A	1 149	FDH	83 432 25
54W/830	54	4 450	G5	3 000	85	A	1 149	FDH	83 432 27
54W/840	54	4 450	G5	4 000	85	A	1 149	FDH	83 432 31
80W/830	80	6 150	G5	3 000	85	A	1 449	FDH	83 432 51
80W/840	80	6 150	G5	4 000	85	A	1 449	FDH	83 432 55
80W/865	80	5 850	G5	6 500	85	A	1 449	FDH	83 432 59

Fotnot. 80 % Service life: 19 000 timmar med varmstartsdon.

*Beräkningslumen uppmätt vid 25°C.





Krossäker belysning

Fakta

- Bra belysning på hög höjd
- Skyddande film som förhindrar splitter av glas och komponenter
- Blå ringmarkering för snabb identifikation
- HACCP och ISO21999
- I övrigt samma specifikationer som MASTER TL5 HO
- Låg kvicksilverhalt: 1,4 mg

Användningsområden

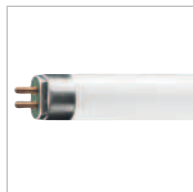
- Lämplig för infällda, utanpåliggande armaturer och hängande montage t ex. restaurangkök, vårdinrättningar, läkemedelsproduktion, sporthallar etc.

Produktnamn MASTER TL5 HO Secura	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)*	Sockel Längd	Färgtemp (K)	Ra	EEL	Längd (mm)	Ilcos	E-nummer
49W/830	49	4 250	G5	3 000	85	A	1 449	FDH	83 433 24
49W/840	49	4 250	G5	4 000	85	A	1 449	FDH	83 433 25
54W/830	54	4 400	G5	3 000	85	A	1 149	FDH	83 433 26
54W/840	54	4 400	G5	4 000	85	A	1 149	FDH	83 433 27
80W/830	80	6 100	G5	3 000	85	A	1 449	FDH	83 433 28
80W/840	80	6 100	G5	4 000	85	A	1 449	FDH	83 433 29

Fotnot: 80 % Service life: 19 000 timmar med varmstartsdon.

*Beräkningslumen uppmätt vid 25°C.

Färgäkta belysning



Fakta

- Miljöanpassad
- Konstant ljusflödesnivå
- Utmärkt färgåtergivning
- Kan ljusregleras
- 16 mm i diameter
- Låg kvicksilverhalt: 1,4 mg

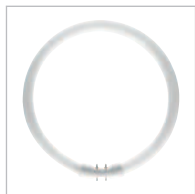
Användningsområden

- Där noggrann färgåtergivning behövs: t ex. mottagnings- och behandlingsrum på sjukhus, tryckerier, tandläkarmottagningar, frisersalonger, museer, affärer etc.

Produktnamn MASTER TL5 HO 90 De Luxe	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)*	Sockel Längd	Färgtemp (K)	Ra	EEL	Längd (mm)	Ilcos	E-nummer
24W/940	24	1 400	G5	4 000	91	B	549	FDH	83 435 22
24W/950	24	1 400	G5	5 200	93	B	549	FDH	83 435 24
24W/965	24	1 400	G5	6 800	93	B	549	FDH	83 435 26
49W/940	49	3 700	G5	4 000	91	A	1 449	FDH	83 435 52
49W/950	49	3 700	G5	5 200	93	A	1 449	FDH	83 435 54
49W/965	49	3 700	G5	6 800	93	A	1 449	FDH	83 435 56
54W/940	54	3 800	G5	4 000	91	B	1 149	FDH	83 435 42
54W/950	54	3 800	G5	5 200	93	B	1 149	FDH	83 435 44
54W/965	54	3 800	G5	6 800	93	B	1 149	FDH	83 435 46

Fotnot: 80 % Service life: 19 000 timmar med varmstartsdon.

*Beräkningslumen uppmätt vid 25°C.



Cirkellysrör

Fakta

- Ljusflödet konstant över ett brett temperaturområde
- Amalgamteknik
- Lämplig för HF-don
- 16 mm i diameter
- Kvicksilver: 7 mg

Användningsområden

För butiker, kontor, offentliga platser, säkerhetsbelysning etc.

Produktnamn MASTER TL5 Circular	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)*	Sockel Längd	Färgtemp (K)	Ra	EEL	Längd (mm)	Ilcos	E-nummer
22W/830	22	1 800	2GX13	3 000	85	A	230 dia	FSCH	83 443 12
22W/840	22	1 800	2GX13	4 000	85	A	230 dia	FSCH	83 443 16
40W/827	40	3 300	2GX13	2 700	85	A	305 dia	FSCH	83 443 22
40W/830	40	3 300	2GX13	3 000	85	A	305 dia	FSCH	83 443 24
40W/840	40	3 300	2GX13	4 000	85	A	305 dia	FSCH	83 443 28
55W/830	55	4 200	2GX13	3 000	85	B	305 dia	FSCH	83 443 36
55W/840	55	4 200	2GX13	4 000	85	B	305 dia	FSCH	83 443 40
60W/830	60	5 000	2GX13	3 000	85	B	305 dia	FSCH	83 443 48
60W/840	60	5 000	2GX13	4 000	85	B	305 dia	FSCH	83 443 52

Fotnot: 80 % Service life: 4 000 tim vid HF varmstart.

*Beräkningslumen uppmätt vid 25°C.

Sparar energi



Fakta

- Miljöanpassad
- Mer än 10 % energibesparing genom att bara byta lysrör mot lysrör
- Kan ljusregleras
- Återvinningsbar
- 26 mm i diameter
- Kvicksilver: 2 mg

Användningsområden

- För inomhusapplikationer med en rumstemperatur över 20°C.
- Kontor, offentliga lokaler, skolor, sjukhus etc.
- Läs mer hur du kan spara pengar och skona miljön på philips.com/eco

Produktnamn MASTER TL-D Eco	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)	Sockel Längd	Färgtemp (K)	Ra	EEL	Längd (mm)	Ilcos	E-nummer
16W/830	16	1 300	GI3	3 000	85	A	590	FD	83 435 97
16W/840	16	1 300	GI3	4 000	85	A	590	FD	83 435 98
16W/865	16	1 225	GI3	6 500	85	A	590	FD	83 435 99
32W/830	32	3 000	GI3	3 000	85	A	1 200	FD	83 436 00
32W/835	32	2 850	GI3	3 500	85	A	1 200	FD	83 436 01
32W/840	32	3 000	GI3	4 000	85	A	1 200	FD	83 436 02
32W/865	32	2 850	GI3	6 500	85	A	1 200	FD	83 436 03
51W/830	51	4 800	GI3	3 000	85	A	1 500	FD	83 436 04
51W/840	51	4 800	GI3	4 000	85	A	1 500	FD	83 436 06
51W/865	51	4 650	GI3	6 500	85	A	1 500	FD	83 436 07

Fotnot: 80 % Service life: vid 12 000 tim med EM-don 17 000 tim med HF don.



Driftsäker belysning på hög höjd

Fakta

- Miljöanpassad
- Extra lång och pålitlig livslängd
- Passar för gruppbyten
- Återvinningsbar
- 26 mm i diameter
- Kvicksilver: 3 mg

Användningsområden

- Lämplig i applikationer där kostnader för underhåll och produktionsbortfall är höga t ex. svåråtkomliga armaturer, höga takhöjder, tunnlar, processindustrier med mera.

Produktnamn MASTER TL-D Xtreme	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)	Sockel Längd	Färgtemp (K)	Ra	EEL	Längd (mm)	Ilcos	E-nummer
18W/830	18	1 350	G13	3 000	85	A	590	FD	83 438 02
18W/840	18	1 350	G13	4 000	85	A	590	FD	83 438 04
18W/865	18	1 250	G13	6 500	85	A	590	FD	83 438 06
36W/830	36	3 250	G13	3 000	85	A	1 200	FD	83 438 10
36W/840	36	3 250	G13	4 000	85	A	1 200	FD	83 438 12
36W/865	36	3 150	G13	6 500	85	A	1 200	FD	83 438 14
58W/830	58	5 150	G13	3 000	85	A	1 500	FD	83 438 18
58W/840	58	5 150	G13	4 000	85	A	1 500	FD	83 438 20
58W/865	58	5 000	G13	6 500	85	A	1 500	FD	83 438 22

Fotnot: 80 % Service life: Vid 12 tim. driftcykel 75 000 timmar med HF-don varmstart 58 000 timmar med konventionella don.

Mycket ljus i kalla miljöer



Fakta

- Miljöanpassad
- Bibehåller ljusflödet
- Extra lång och pålitlig livslängd
- Passar för gruppbyten
- Återvinningsbar
- 26 mm i diameter
- Kvicksilver: 3 mg

Användningsområden

- Inomhus: Höghöjdsutrymmen över 4 m. kallager och frysrum.
- Utomhus: Skyltbelysning, bensinstationer, garage, tunnlar, hamnar samt gruvindustrin.

Produktnamn MASTER TL-D Xtreme Polar	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)	Sockel Längd	Färgtemp (K)	Ra	EEL	Längd (mm)	Ilcos	E-nummer
18W/840	18	1 350	G13	4 000	85	A	590	FD	83 438 63
36W/840	36	3 250	G13	4 000	85	A	1 200	FD	83 438 69
58W/840	58	5 150	G13	4 000	85	A	1 500	FD	83 438 75

Fotnot: 80 % Service life: Vid 12 tim. driftcykel 75 000 timmar med HF-don varmstart. 58 000 timmar med konventionella don.



Krosssäker belysning på hög höjd

Fakta

- Miljöanpassad
- Skyddande film som förhindrar splitter av glas och komponenter
- Blå ringmarkering för snabb identifikation
- HACCP och ISO21999
- Extra lång och pålitlig livslängd
- Passar för gruppbyten
- Återvinningsbar
- 26 mm i diameter
- Kvicksilver: 3 mg

Användningsområden

- Lämplig i applikationer med stränga säkerhetskrav för produktion. (Där ett krossat lysrör måste undvikas).
- Passar för infällda, utanpåliggande armaturer och hängande montage t ex. livsmedelsproduktion, läkemedelsproduktion, sporthallar etc.

Produktnamn MASTER TL-D Xtreme Secura	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)	Sockel Längd	Färgtemp (K)	Ra	EEL	Längd (mm)	Ilcos	E-nummer
18W/840	18	1 300	G13	4 000	85	A	590	FD	83 438 26
36W/840	36	3 250	G13	4 000	85	A	1 200	FD	83 438 28
58W/840	58	5 000	G13	4 000	85	A	1 500	FD	83 438 30

Fotnot: 80 % Service life: Vid 12 tim. driftcykel 75 000 timmar med HF-don varmstart. 58 000 timmar med konventionella don.

Inga tidiga lampbortfall



Fakta

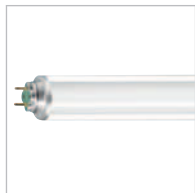
- Miljöanpassad
- Extra lång och pålitlig livslängd
- Passar för gruppbyten
- Återvinningsbar
- 26 mm i diameter
- Kvicksilver: 3 mg

Användningsområden

- Lämplig för taköjder 3-4 m.
- Industrier, kontor och varuhus.

Produktnamn MASTER TL-D Xtra	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)	Sockel Längd	Färgtemp (K)	Ra	EEL	Längd (mm)	Ilcos	E-nummer
18W/830	18	1 350	G13	3 000	85	A	590	FD	83 437 71
18W/840	18	1 350	G13	4 000	85	A	590	FD	83 437 73
18W/865	18	1 250	G13	6 500	85	A	590	FD	83 437 75
1m 36W/840	36	3 050	G13	4 000	85	A	1200	FD	83 438 38
30W/830	30	2 400	G13	3 000	85	A	895	FD	83 438 35
30W/840	30	2 400	G13	4 000	85	A	895	FD	83 438 36
36W/830	36	3 350	G13	3 000	85	A	1 200	FD	83 437 79
36W/840	36	3 350	G13	4 000	85	A	1 200	FD	83 437 81
36W/865	36	3 200	G13	6 500	85	A	1 200	FD	83 437 83
58W/830	58	5 200	G13	3 000	85	A	1 500	FD	83 437 87
58W/840	58	5 200	G13	4 000	85	A	1 500	FD	83 437 89
58W/865	58	5000	G13	6 500	85	A	1 500	FD	83 437 91

Fotnot: 80 % Service life: Vid 12 tim. driftcykel 54 000 timmar med HF-don varmstart. 40 000 timmar med konventionella don.



Mycket ljus i kalla miljöer

Fakta

- Miljöanpassad
- Extra lång och pålitlig livslängd
- Passar för gruppbyten
- Återvinningsbar
- 26 mm i diameter
- Kvicksilver: 3 mg

Användningsområden

- Inomhus: Höghöjdsutrymmen över 4 m. kallager och frysrum.
- Utomhus: Skyltbelysning, bensinstationer, garage, tunnlar, hamnar samt gruvindustrin.

Produktnamn MASTER TL-D Xtra Polar	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)	Sockel Längd	Färgtemp (K)	Ra	EEL	Längd (mm)	Ilcos	E-nummer
18W/830 T12	18	1 350	G13	3 000	85	A	590	FDH	83 438 90
18W/840 T10	18	1 350	G13	4 000	85	A	590	FDH	83 439 09
18W/840 T12	18	1 350	G13	4 000	85	A	590	FDH	83 438 92
36W/830 T12	36	3 350	G13	3 000	85	A	1 200	FDH	83 438 96
36W/840 T10	36	3 350	G13	4 000	85	A	1 200	FDH	83 439 11
36W/840 T12	36	3 350	G13	4 000	85	A	1 200	FDH	83 438 98
58W/830 T12	58	5 200	G13	3 000	85	A	1 500	FDH	83 439 02
58W/840 T10	58	5 200	G13	4 000	85	A	1 500	FDH	83 439 13
58W/840 T12	58	5 200	G13	4 000	85	A	1 500	FDH	83 439 04

Fotnot: 80 % Service life: Vid 12 tim. driftcykel 54 000 timmar med HF-don varmstart. 40 000 timmar med konventionella don.

Krossäker belysning



Fakta

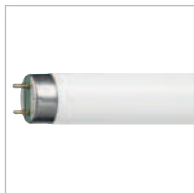
- Miljöanpassad
- Skyddande film som förhindrar splittring av glas och komponenter
- Blå ringmarkering för snabb identifikation
- HACCP och ISO21999
- Extra lång och pålitlig livslängd
- Återvinningsbar
- 26 mm i diameter
- Kvicksilver: 3 mg

Användningsområden

- Lämplig i applikationer med stränga säkerhetskrav för produktion. (Där ett krossat lysrör måste undvikas).
- Passar för infällda, utanpåliggande armaturer och hängande montage t ex. livsmedelsproduktion, läkemedelsproduktion, sporthallar etc.

Produktnamn MASTER TL-D Xtra Secura	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)	Sockel Längd	Färgtemp (K)	Ra	EEL	Längd (mm)	Ilcos	E-nummer
18W/830	18	1 300	G13	3 000	85	A	590	FD	83 437 93
18W/840	18	1 300	G13	4 000	85	A	590	FD	83 437 94
36W/830	36	3 200	G13	3 000	85	A	1 200	FD	83 437 95
36W/840	36	3 200	G13	4 000	85	A	1 200	FD	83 437 96
58W/830	58	5 100	G13	3 000	85	A	1 500	FD	83 437 97
58W/840	58	5 100	G13	4 000	85	A	1 000	FD	83 437 98

Fotnot: 80 % Service life: Vid 12 tim. driftcykel 54 000 timmar med HF-don varmstart. 40 000 timmar med konventionella don.



Energieeffektiv

Fakta

- Bibehåller ljusflödet
- 26 mm i diameter
- Kvicksilver: 2 mg

Användningsområden

- Skolor, kontor, affärer, industrier etc.
- Finns även som grupp-pack sid 100.

Tips! Uppgradering: Master TL-D Xtra/Xtreme för lång livsläng och TLD-Eco för lång energibesparing

Produktnamn MASTER TL-D Super 80	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)	Sockel Längd	Färgtemp (K)	Ra	EEL	Längd (mm)	Ilcos	E-nummer
15W/827	15	1 000	G13	2 700	85	B	438	FD	83 436 74
15W/830	15	1 000	G13	3 000	85	B	438	FD	83 436 76
15W/840	15	1 000	G13	4 000	85	B	438	FD	83 436 80
18W/827	18	1 350	G13	2 700	85	A	590	FD	83 436 86
18W/830	18	1 350	G13	3 000	85	A	590	FD	83 436 88
18W/840	18	1 350	G13	4 000	85	A	590	FD	83 436 92
18W/865	18	1 300	G13	6 500	85	A	590	FD	83 436 96
1m 36W/830	36	3 100	G13	3 000	85	A	970	FD	83 437 34
1m 36W/840	36	3 100	G13	4 000	85	A	970	FD	83 437 38
23W/830	23	2 050	G13	3 000	85	A	970	FD	83 437 00
23W/840	23	2 050	G13	4 000	85	A	970	FD	83 437 02
30W/827	30	2 400	G13	2 700	85	A	895	FD	83 437 08
30W/830	30	2 400	G13	3 000	85	A	895	FD	83 437 10
30W/840	30	2 400	G13	4 000	85	A	895	FD	83 437 14
30W/865	30	2 300	G13	6 500	85	A	895	FD	83 437 18
36W/827	36	3 350	G13	2 700	85	A	1 200	FD	83 437 20
36W/830	36	3 350	G13	3 000	85	A	1 200	FD	83 437 22
36W/840	36	3 350	G13	4 000	85	A	1 200	FD	83 437 26
36W/865	36	3 250	G13	6 500	85	A	1 200	FD	83 437 30
38W/830	38	3 350	G13	3 000	85	A	1 200	FD	83 437 46
38W/840	38	3 350	G13	4 000	85	A	1 200	FD	83 437 50
58W/827	58	5 200	G13	2 700	85	A	1 500	FD	83 437 56
58W/830	58	5 200	G13	3 000	85	A	1 500	FD	83 437 58
58W/840	58	5 200	G13	4 000	85	A	1 500	FD	83 437 62
58W/865	58	5 000	G13	6 500	85	A	1 500	FD	83 437 66

Fotnot: 80 % Service life: 17 000 timmar med HF-don varmstart. 12 000 timmar med konventionella don.



Grupp-pack, snabbt, enkelt och ekonomiskt

Fakta

- Lysrören leveras lösa i transport-kartong på specialgjutna pappersbrickor
- Återvinningsbar pappersförpackning
- Lysrör/förpackning: 25
- Se specifikationer på sidan 98

Användningsområden

- Skolor, kontor, affärer, industrier etc.

Tips! Uppgradering: Master TL-D
Xtra/Xtreme och TLD-Eco

Produktnamn MASTER TL-D Super 80	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)	Sockel Längd	Färgtemp (K)	Ra	EEL	Längd (mm)	Ilcos	E-nummer
18W/830	18	1 350	G13	3 000	85	A	590	FD	83 436 89
18W/840	18	1 350	G13	4 000	85	A	590	FD	83 436 93
36W/830	36	3 350	G13	3 000	85	A	1 200	FD	83 437 23
36W/840	36	3 350	G13	4 000	85	A	1 200	FD	83 437 27
58W/830	58	5 200	G13	3 000	85	A	1 500	FD	83 437 59
58W/840	58	5 200	G13	4 000	85	A	1 500	FD	83 437 63

Fotnot: 80 % Service life: 17 000 timmar med HF-don varmstart. 12 000 timmar med konventionella don.





Perfekt färgåtergivning

Fakta

- Miljöanpassad
- Bibehåller ljusflödet
- Kvicksilver: 3 mg
- Färgåtergivning Ra 98

Användningsområden

- Används då färgåtergivning är mycket viktig, t ex. inom den grafiska industrin, sjukhus etc.

Produktnamn MASTER TL-D 90 Graphica	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)	Sockel Längd	Färgtemp (K)	Ra	EEL	Längd (mm)	Ilcos	E-nummer
18W/950	18	950	G13	5 300	98	B	590	FD	83 439 80
18W/965	18	930	G13	6 500	98	B	590	FD	83 439 81
36W/950	36	2 300	G13	5 300	98	B	1 200	FD	83 439 82
36W/965	36	2 100	G13	6 500	98	B	1 200	FD	83 439 83
58W/950	58	3 650	G13	5 300	98	B	1 500	FD	83 439 84
58W/965	58	3 350	G13	6 500	98	B	1 500	FD	83 439 85

Fotnot: 80 % Service life: 17 000 timmar med HF-don varmstart. 12 000 timmar med konventionella don.

Naturliga och klara färger



Fakta

- Finns i olika ljusfärger
- Ger 20 % mer ljus än jämförbara DeLuxe lysrör
- Bibehåller ljusflödet
- Återvinningsbar
- 26 mm i diameter
- Kvicksilver: 3 mg

Användningsområden

- Används då färgåtergivning är mycket viktig, t ex. i museer samt blomster- och klädfärger.

Produktnamn MASTER TL-D 90 De Luxe	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)	Sockel Längd	Färgtemp (K)	Ra	EEL	Längd (mm)	Ilcos	E-nummer
18W/930	18	1 100	G13	3 000	92	B	590	FD	83 439 60
18W/940	18	1 200	G13	4 000	91	B	590	FD	83 439 61
18W/950	18	1 150	G13	5 300	93	B	590	FD	83 439 62
18W/965	18	1 150	G13	6 500	93	B	590	FD	83 439 63
36W/930	36	2 800	G13	3 000	92	B	1 200	FD	83 439 68
36W/940	36	2 800	G13	4 000	91	B	1 200	FD	83 439 69
36W/950	36	2 800	G13	5 300	93	B	1 200	FD	83 439 70
36W/965	36	2 800	G13	6 500	93	B	1 200	FD	83 439 71
58W/930	58	4 350	G13	3 000	92	B	1 500	FD	83 439 72
58W/940	58	4 600	G13	4 000	91	B	1 500	FD	83 439 73
58W/950	58	4 550	G13	5 300	93	B	1 500	FD	83 439 74
58W/965	58	4 550	G13	6 500	93	B	1 500	FD	83 439 75

Fotnot: 80 % Service life: 17 000 timmar med HF-don varmstart. 12 000 timmar med konventionella don.



Krossäker belysning

Fakta

- Miljöanpassad
- Skyddande film som förhindrar splittring av glas och komponenter
- Blå ringmarkering för snabb identifikation
- HACCP
- Kvicksilver: 2 mg

Användningsområden

- Lämplig i applikationer med stränga säkerhetskrav för produktion. (Där ett krossat lysrör måste undvikas).
- Passar för infällda, utanpåliggande armaturer och hängande montage t ex. livsmedelsproduktion, läkemedelsproduktion, sporthallar etc.

Produktnamn MASTER TL-D Secura	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)	Sockel Längd	Färgtemp (K)	Ra	EEL	Längd (mm)	Ilcos	E-nummer
18W/830	18	1 300	G13	3 000	85	A	590	FD	83 440 20
18W/840	18	1 300	G13	4 000	85	A	590	FD	83 440 22
30W/830	30	2 350	G13	3 000	85	A	895	FD	83 440 18
36W/830	36	3 200	G13	3 000	85	A	1 200	FD	83 440 24
36W/840	36	3 200	G13	4 000	85	A	1 200	FD	83 440 26
58W/830	58	5 000	G13	3 000	85	A	1 500	FD	83 440 28
58W/840	58	5 000	G13	4 000	85	A	1 500	FD	83 440 30

Fotnot: 80 % Service life: 17 000 timmar med HF-don varmstart. 12 000 timmar med konventionella don.

Optimerad för exponering av livsmedel



Fakta

- Färg/79: Trots att de inte själva ser röda ut, framhäver lysrören djupröda färger som hos exempelvis kött och charkvaror
- Spektralfördelningen i lysrörpulvret är optimerat för exponering av livsmedel

Användningsområden

- Passar i armaturer avsedda för TL-D lysrör som har konventionella don eller HF-don.
- Matbelysning: spektral fördelning optimalt inställd för att maten ska se bra ut i charkavdelningar.

Produktnamn MASTER TL-D Food	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)	Sockel Längd	Färgtemp (K)	Ra	EEL	Längd (mm)	Ilcos	E-nummer
18W/79	18	740	G13	3 800	74	B	590	FD	83 440 60
30W/79	30	1 300	G13	3 800	74	B	895	FD	83 440 62
36W/79	36	1 750	G13	3 800	74	B	1 200	FD	83 440 64
1m 36W/79	36	1 600	G13	3 800	74	B	970	FD	83 440 65
58W/79	58	2 800	G13	3 800	74	B	1 500	FD	83 440 66

Fotnot: 80 % Service life: 5 000 timmar.



Krossäker belysning

Fakta

- Lämplig för att belysa matvaror (särskilt köttprodukter)
- Skyddsfilm ser till att hålla glas och lysrörskomponenter på plats om lysröret skulle gå sönder
- Minskar risken för blekning, tack vare 90 % lägre UV-strålning
- Enkel att identifiera tack vare de två blå ringarna i lysrörets ena ände
- Överensstämmer med HACCP* regler och krav (*Kvalitets- och säkerhetssystem inom livsmedelstillverkning)

Användningsområden

- Belysning av mat i matdiskar.
- Förhindrar att splitter från lysröret förstör livsmedel vid olycka.
- Minimal UV-strålning (<390 nm).

Produktnamn MASTER TL-D Food Secura	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)	Sockel Längd	Färgtemp (K)	Ra	EEL	Längd (mm)	Ilcos	E-nummer
18W/79	18	720	G13	3 800	74	B	590	FD	83 440 50
30W/79	30	1 250	G13	3 800	74	B	895	FD	83 440 51
36W/79	36	1 700	G13	3 800	74	B	1 200	FD	83 440 52
58W/79	58	2 725	G13	3 800	74	B	1 500	FD	83 440 53

Fotnot: 80 % Service life: 17 000 timmar med HF-don varmstart. 12 000 timmar med konventionella don.

Miniatyrbelysning



Fakta

- Miljöanpassad
- Återvinningsbar
- 16 mm i diameter
- Kvicksilver: 4,4 mg

Användningsområden

- Idealisk på platser med begränsat utrymme, men som kräver bättre färgåtergivning och verkningsgrad än med enkelfärg:
 - hall och trappbelysning i hyreshus
 - belysning inbyggd i möbler, speglar och skåp
 - nödbelysning.

Produktnamn MST TL Mini	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)	Sockel Längd	Färgtemp (K)	Ra	EEL	Längd (mm)	Ilcos	E-nummer
8W/827	8	470	G5	2 700	82	B	288	FD	83 436 50
8W/830	8	470	G5	3 000	85	B	288	FD	83 436 52
8W/840	8	470	G5	4 000	85	B	288	FD	83 436 56
13W/827	13	1 000	G5	2 700	82	A	517	FD	83 436 62
13W/830	13	1 000	G5	3 000	85	A	517	FD	83 436 64
13W/840	13	1 000	G5	4 000	85	A	517	FD	83 436 68

Fotnot: 80 % Service life: 5 000 timmar.

Innehåll

MASTER Colour CDM-T Elite	
Light Boost	110
MASTER Colour CDM-TC Elite	
Light Boost	111
MASTER Colour CDM-T Elite	112
MASTER Colour CDM-TC Elite	113
MASTER Colour CDM-Tm Elite Mini	114
MASTER Colour CDM-Rm Elite Mini	116
MASTER Colour CDM-R Elite	117
MASTER Colour CDM-T	118
MASTER Colour CDM-TC	120
MASTER Colour CDM-Tm Mini GU6,5	121
MASTER Colour CDM-Tm Mini PGJ5	122
MASTER Colour CDM-TP	123
MASTER Colour CDM-TD	124
MASTER Colour CDM-Rm Mini	125
MASTER Colour CDM-R 111	126
MASTER Colour CDM-R	127
MASTERCoulour CDM-T Fresh	128
MASTERCoulour CDM-TC Fresh	129
MASTER SDW-T White SON	130
MASTER SDW-TG Mini	131



Nyhet!

CDM Elite - serien nu med bredare sortiment!
Elite-serien tar över marknaden tack vare lägsta TCO, mer ljus, bättre kvalitet och längre livslängd.
Se sid. 110



Kompakta urladdningslampor

“Visste du att...

UV-block minskar
risken för blekning
av textilier och
konstföremål”.

Kompakta urladdningslampor används inomhus till accentbelysning

Urladdningslampor är energieffektiva ljuskällor med lång livslängd, oftast över 10 000 timmar. De används med driftdon och oftast med speciella tändare.

Philips har kompakta urladdningslampor för alla typer av belysning. På följande produktsidor kan du se alla de unika egenskaper de har och till vilka användningsområden som de passar bäst för.

Metallhalogen: Ger ett klart, vitt ljus med en bra färgåtergivning.

Kompakt metallhalogen: Har ett högt ljusutbyte och ger en energieffektiv accentbelysning och utstrålar lite värme.

Urladdningslampor: Är mycket tillförlitliga under en lång tid.

Kompakt högtrycksnatrium: Framhäver varma rödtonade färger.

Tips!

CDM-lampor avger mindre värme än halogenlampor.



Dimbar accentbelysning

Fakta

- Flexibel accentbelysning
- Klart, vitt ljus
- Reglerbar 50-100 %
- Speciell reaktor erfodras
- Hög prestanda under hela livslängden
- Stabil färgåtergivning under hela livslängden

Användningsområden

- Optimal för platser där specialfokus behövs för att fånga kundernas uppmärksamhet, t.ex. i skyltfönster eller exponerade delar av affären.
- Idealisk där behovet av energibesparing måste kombineras med flexibilitet i fråga om ljusnivå, t.ex. för ljushantering och dagsljuskontroll.

Produktnamn MASTER Colour CDM-T Elite Light Boost	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)*	Sockel Längd	Färgtemp (K)	Ra	Ilcos	E-nummer
70W/930	70	7 650	G12	3 000	95	MT	83 482 71
70W/942	70	6 500	G12	4 200	95	MT	83 482 72

Fotnot: Medellivslängd: 15 000 timmar;
80 % Service life: 12 000 timmar.

Kompakta urladdningslampor

Dimbar accentbelysning



Fakta

- Klart, vitt ljus
- Reglerbar med 50-100 %
- Hög prestanda under hela livslängden
- Stabil färgåtergivning under hela livslängden

Användningsområden

- Optimal för platser där specialfokus behövs för att fånga kundernas uppmärksamhet, t.ex. i skyltfönster eller exponerade delar av affären.
- Idealisk där behovet av energibesparing måste kombineras med flexibilitet i fråga om ljusnivå, t.ex. för ljushantering och dagsljuskontroll.

Produktnamn MASTER Colour CDM-TC Elite Light Boost	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)	Sockel Längd	Färgtemp (K)	Ra	Ilcos	E-nummer
70W/930	70	7 650	G8.5	3 000	95	MT	83 482 77
70W/930	70	6 500	G8.5	4 200	90	MT	83 482 78

Fotnot: Medellivslängd: 15 000 timmar;
80 % Service life: 12 000 timmar.



Mer och bättre ljus

Fakta

- Miljöanpassad
- Skapar naturligt ljus
- Låg värmestrålning
- Högre ljusflöde och lägre ljusnedgång än övriga MASTER Colour lampor
- UV-Block
- Används till slutna armaturer med skyddsglas

Användningsområden

- Accentbelysning i butik, varuexponering, utställningar och gallerier.
- Dekorativ utomhusbelysning.

Produktnamn MASTER Colour CDM-T Elite	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)*	Socket Längd	Färgtemp (K)	Ra	Ilcos	E-nummer
35W/930	35	4 000	G12	3 000	90	MT	83 482 49
35W/942	35	3 800	G12	4 200	90	MT	83 482 47
50W/930	50	5 400	G12	3 000	90	MT	83 482 51
70W/930	70	7 750	G12	3 000	90	MT	83 482 68
70W/942	70	7 500	G12	4 200	90	MT	83 482 48
100W/930	100	11 000	G12	3 000	91	MT	83 482 97
150W/930	150	15 000	G12	3 000	90	MT	83 483 11

Fotnot: Medellivslängd: 15 000 timmar;
80 % Service life: 12 000 timmar.

Kompakta urladdningslampor

Mer och bättre ljus



Fakta

- Miljöanpassad
- Skapar naturligt ljus
- Låg värmestrålning
- Högre ljusflöde och lägre ljusnedgång än övriga MASTER Colour lampor
- UV-Block
- Används till slutna armaturer med skyddsglas

Användningsområden

- Accentbelysning i butik, varuexponering, utställningar och gallerier.

Produktnamn MASTER Colour CDM-TC Elite	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)	Socket Längd	Färgtemp (K)	Ra	Ilcos	E-nummer
35W/930	35	4 000	G8.5	3 000	90	MT	83 482 58
35W/942	35	3 700	G8.5	4 200	90	MT	83 482 55
50W/930	50	5 400	G8.5	3 000	90	MT	83 482 52
70W/930	70	7 650	G8.5	3 000	90	MT	83 482 73
70W/942	70	7 400	G8.5	4 200	90	MT	83 482 54

Fotnot: Medellivslängd: 15 000 timmar;
80 % Service life: 12 000 timmar.



Liten och nätt

Fakta

- Miljöanpassad
- Energieffektiv
- Låg värmestrålning
- Små dimensioner
- Gnistrande ljus
- Universellt brinnläge
- UV-Block
- Twist-and-lock
- Används till slutna armaturer med skyddsglas

Användningsområden

- Effekt- och skyltbelysning.
- Dekorativ utomhusbelysning.
- Används med Philips elektroniska driftdon.

Produktnamn MASTER Colour CDM-Tm Elite Mini	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)	Sockel Längd	Färgtemp (K)	Ra	Ilcos	E-nummer
35W/930	35	3 900	GU6.5	3 000	90	MC	83 483 92
50W/930	50	5 200	GU6.5	3 000	90	MC	83 483 94

Fotnot: Medellivslängd: 15 000 timmar. Service life: 9 000 timmar.





Enkel att installera

Fakta

- Miniaturiserad 50 mm CDM reflektorlampa
- Högt candela-värde
- Lång livslängd jämfört med halogenlampor
- Vridlåssystem

Användningsområden

- Miniatursystem med klart, vitt gnistrande ljus ger överlägsen accent- och allmänbelysning i butiker.

Produktnamn MASTER Colour CDM-Rm Elite Mini	Effekt (W)	Ljusstyrka (cd)	Spridnings- vinkel ^o	Sockel Längd	Färgtemp (K)	Ra	Ilcos	E-nummer
35W/930 GX10 10D	35	20 000	10	GX10	3 000	90	MRS	83 484 16
35W/930 GX10 25D	35	8 500	25	GX10	3 000	90	MRS	83 484 17
35W/930 GX10 40D	35	4 400	40	GX10	3 000	90	MRS	83 484 18
50W/930 GX10 25D	50	11 500	25	GX10	3 000	90	MRS	83 484 13
50W/930 GX10 40D	50	7 000	40	GX10	3 000	90	MRS	83 484 14
50W/930 GX10 60D	50	3 000	60	GX10	3 000	90	MRS	83 484 15

Fotnot: Medellivslängd: 12 000 timmar.
70 % Service life: 7 000 timmar.

Kraftfull effektbelysning



Fakta

- Utmärkt färgåtergivning Ra 90
- Miljöanpassad
- Energieffektiv
- Låg värmestrålning
- Varmvit eller vit ljusfärg
- UV-Block
- Lämplig för öppna armaturer

Användningsområden

- Accent- och dekorationsbelysning.
- Gnistrande och teaterliknande effekter i t ex. höga skyltfönster.
- Allmän belysning i downlighters.

Produktnamn MASTER Colour CDM-R Elite	Effekt (W)	Ljusstyrka (cd)	Spridnings- vinkel°	Sockel	Färgtemp (K)	Ra	Ilcos	E-nummer
35W/930 E27 PAR30L 10D	35	52 000	10	E27	3 000	90	MRS	83 482 09
35W/930 E27 PAR30L 30D	35	7 800	30	E27	3 000	90	MRS	83 482 13
70W/930 E27 PAR30L 10D	70	70 000	10	E27	3 000	90	MRS	83 482 22
70W/930 E27 PAR30L 30D	70	15 000	30	E27	3 000	90	MRS	83 482 23
70W/930 E27 PAR30L 40D	70	10 000	40	E27	3 000	90	MRS	83 482 24

Fotnot: Medellivslängd: 12 000 timmar; 70 % Service life: 7 000 timmar.



Stabil ljusfärg

Fakta

- Miljöanpassad
- Energieffektiv
- Låg värmestrålning
- Gnistrande ljus
- Universellt brinnläge
- UV-Block
- Används till slutna armaturer med skyddsglas

Användningsområden

- Butiker, skyltfönster, kontor.
- Dekorativ utomhusbelysning: strålkastarbelysning och belysning av gågator.

Produktnamn MASTER Colour CDM-T	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)	Socket Längd	Färgtemp (K)	Ra	Ilcos	E-nummer
20W/830	20	1 800	G12	3 000	84	MT	83 482 62
35W/830	35	3 150	G12	3 000	81	MT	83 482 65
35W/942	35	3 300	G12	4 200	84	MT	83 482 66
70W/830	70	6 600	G12	3 000	84	MT	83 482 70
70W/942	70	6 600	G12	4 200	92	MT	83 482 85
150W/830	150	14 000	G12	3 000	88	MT	83 483 00
150W/942	150	12 700	G12	4 200	96	MT	83 483 10
250W/830	250	23 000	G12	3 000	89	MT	83 483 12
250W/942	250	23 300	G12	4 200	94	MT	83 483 13

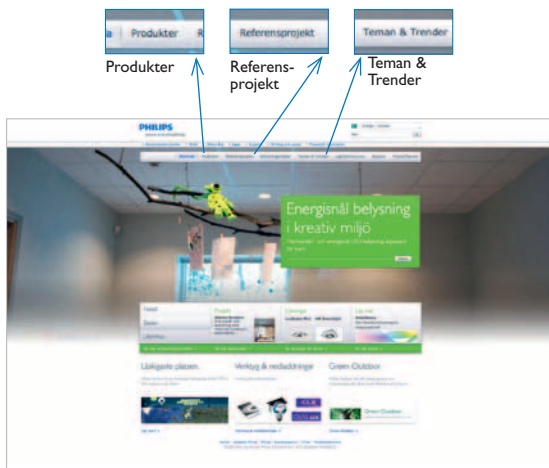
Fotnot: Medellivslängd: 12 000 timmar med EM-don.
70 % Service life: 3 000 - 7 000 timmar beroende på lampeffekt.

Besök www.philips.se/lighting

Under **Produkter** söker du enkelt i vår online ljuskatalog.

På fliken **Referensprojekt** kan du läsa om exempel på belysningsinstallationer vi gjort.

Under **Teman & Trender** hittar du de senaste trenderna och nyheterna inom belysning.



Har du frågor eller synpunkter om vår hemsida?

Mejla då till info.lighting.se@philips.com.



Gnistrande skyltbelysning

Fakta

- Miljöanpassad
- Energieffektiv
- Låg värmestrålning
- Varm ljusfärg
- Fritt brinnläge
- Lampkolv av kvartsglas
- UV-Block
- Används till slutna armaturer med skyddsglas

Användningsområden

- Allmän, accent- och skyltbelysning.

Produktnamn MASTER Colour CDM-TC	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)	Socket Längd	Färgtemp (K)	Ra	Ilcos	E-nummer
20W/830	20	1 800	G8.5	2 980	85	MT	83 482 56
35W/830	35	3 100	G8.5	3 000	81	MT	83 482 60
35W/942	35	3 000	G8.5	4 200	85	MT	83 482 61
70W/830	70	6 500	G8.5	3 000	83	MT	83 482 75
70W/942	70	5 900	G8.5	4 200	89	MT	83 482 76

Fotnot: Medellivslängd: 12 000 timmar med EM-don.

70 % Service life: 3 500 - 7 000 timmar beroende på lampeffekt.

Kompakta urladdningslampor

Gnistrande ljus



Fakta

- Miljöanpassad
- Energieffektiv
- Låg värmestrålning
- Små dimensioner
- Gnistrande ljus
- Universellt brinnläge
- UV-Block
- Twist-and-lock
- Används till slutna armaturer med skyddsglas

Användningsområden

- Effekt- och skyltbelysning.
- Dekorativ utomhusbelysning.
- Används med Philips elektroniska driftdon.

Produktnamn MASTER Colour CDM-Tm Mini GU6,5	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)	Sockel Längd	Färgtemp (K)	Ra	Ilcos	E-nummer
20W/830	20	1 800	GU6,5	3 000	84	MC	83 483 90

Fotnot: Medellivslängd: 12 000 timmar; 70 % Service life: 7 000 timmar;
20 W 5000 timmar; 35 W 8 000 timmar.



Gnistrande ljus

Fakta

- Miljöanpassad
- Energieffektiv
- Låg värmestrålning
- Små dimensioner
- Gnistrande ljus
- Universellt brinnläge
- UV-Block
- Twist-and-lock
- Används till slutna armaturer med skyddsglas

Användningsområden

- Effekt- och skyltbelysning.
- Dekorativ utomhusbelysning.
- Används med Philips elektroniska driftdon.

Produktnamn MASTER Colour CDM-Tm Mini PGJ5	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)	Sockel Längd	Färgtemp (K)	Ra	Ilcos	E-nummer
20W/830	20	1 650	PGJ5	3 000	85	MC	83 484 00
35W/930	35	3 000	PGJ5	3 000	90	MC	83 484 01

Fotnot: Medellivslängd: 12 000 timmar; 70 % Service life: 7 000 timmar;
20 W 5 000 timmar; 35 W 8 000 timmar.

Kompakta urladdningslampor

Lämplig för öppna armaturer



Fakta

- Miljöanpassad
- Energieffektiv
- Låg värmestrålning
- Varmvit eller vit ljusfärg
- Fritt brinnläge
- Dubbla UV-Block
- Lämplig för öppna armaturer

Användningsområden

- Butiker och skyltfönster, kontor.
- Dekorativ utomhusbelysning:
Strålkastare och belysning av
gångar.

Produktnamn MASTER Colour CDM-TP	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)	Socket Längd	Färgtemp (K)	Ra	Ilcos	E-nummer
70W/830	70	5 800	PG12-2	3 000	80	MT	83 482 80
70W/942	70	5 800	PG12-2	4 200	89	MD	83 482 90
150W/830	150	13 000	PGX12-2	3 000	86	MT	83 483 05
150W/942	150	12 000	PGX12-2	4 200	95	MD	83 483 15

Fotnot: Medellivslängd: 12 000 timmar;
70 % Service life: 6 000 timmar.



Ljusintensiv

Fakta

- Miljöanpassad
- Energieffektiv
- Låg värmestrålning
- Varmvit eller vit ljusfärg
- Horisontellt brinnläge +/-45°
- UV-Block
- Används till slutna armaturer med skyddsglas

Användningsområden

- Butiker och skyltfönster, kontor och offentliga byggnader.
- Utomhusdekoration: Fasad- och strålkastarbelysning av statyer och monument.

Produktnamn MASTER Colour CDM-TD	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)	Socket Längd	Färgtemp (K)	Ra	Ilcos	E-nummer
70W/830	70	6 500	RX7s	3 000	82	MD	83 480 50
70W/942	70	6 000	RX7s	4 200	92	MD	83 480 60
150W/830	150	13 250	RX7s	3 000	88	MD	83 480 70
150W/942	150	14 200	RX7s	4 200	96	MD	83 480 80

Fotnot: Medellivslängd: 16 000 timmar;
70 % Service life: 9 000 timmar.

För öppna armaturer



Fakta

- Miniaturiserad 50 mm CDM reflektorlampa
- Hög strålverkningsgrad
- Lång livslängd jämfört med halogenlampor
- Vrid och lås-system

Användningsområden

- Butiker och skyltfönster, kontor och offentliga byggnader.
- Miniatursystem med klart, vitt gnistrande ljus ger överlägsen accent- och allmänbelysning i butiker.

Produktnamn MASTER Colour CDM-Rm Mini	Effekt (W)	Ljusstyrka (cd)	Spridnings- vinkel ^a	Sockel Längd	Färgtemp (K)	Ra	Ilcos	E-nummer
20W/830	20	13 500	10	GX10	3 000	84	MRS	83 484 07
20W/830	20	4 500	25	GX10	3 000	84	MRS	83 484 08
20W/830	20	2 100	40	GX10	3 000	84	MRS	83 484 09
35W/942	35	12 000	15	GX10	4 200	92	MRS	83 484 19
35W/942	35	5 500	25	GX10	4 200	92	MRS	83 484 20
35W/942	35	2 800	40	GX10	4 200	92	MRS	83 484 21

Fotnot: Medellivslängd: 120W = 12 000 timmar; 35W = 9 000 timmar.
70 % Service life: 20W=9 000 timmar; 35W = 5 000 timmar.



Trendig

Fakta

- Miljöanpassad
- Energieffektiv
- Låg värmestrålning
- Varmvit eller vit ljusfärg
- Bländskydd
- UV-Block
- Lämplig för öppna armaturer

Användningsområden

- Accent- och dekorationsbelysning.
- Gnistrande och teaterliknande effekter i t ex. höga skyltfönster.
- Allmän belysning i downlighters.

Produktnamn MASTER Colour CDM-R III	Effekt (W)	Ljusstyrka (cd)	Spridnings- vinkel°	Sockel	Färgtemp (K)	Ra	Ilcos	E-nummer
20W/830 GX8.5 10D	20	20 000	10	GX8.5	3 000	85	MRS	83 482 27
20W/830 GX8.5 24D	20	4 500	24	GX8.5	3 000	85	MRS	83 482 28
35W/830 GX8.5 10D	35	35 000	10	GX8.5	3 000	81	MRS	83 482 30
35W/830 GX8.5 24D	35	8 500	24	GX8.5	3 000	81	MRS	83 482 31
35W/830 GX8.5 40D	35	4 000	40	GX8.5	3 000	81	MRS	83 482 32
35W/942 GX8.5 10D	35	35 000	10	GX8.5	4 200	92	MRS	83 482 39
35W/942 GX8.5 24D	35	8 500	24	GX8.5	4 200	92	MRS	83 482 40
35W/942 GX8.5 40D	35	4 000	40	GX8.5	4 200	92	MRS	83 482 41
70W/830 GX8.5 10D	70	50 000	10	GX8.5	3 000	84	MRS	83 482 33
70W/830 GX8.5 24D	70	15 000	24	GX8.5	3 000	84	MRS	83 482 34
70W/830 GX8.5 40D	70	9 000	40	GX8.5	3 000	84	MRS	83 482 35
70W/942 GX8.5 10D	70	50 000	10	GX8.5	4 200	95	MRS	83 482 36
70W/942 GX8.5 24D	70	15 000	24	GX8.5	4 200	95	MRS	83 482 37
70W/942 GX8.5 40D	70	9 000	40	GX8.5	4 200	95	MRS	83 482 38

Fotnot: Medellivslängd: 10 000 timmar.
70 % Service life: 3 000 timmar.

Effektbelysning



Fakta

- Miljöanpassad
- Energieffektiv
- Låg värmestrålning
- Varmvit eller vit ljusfärg
- UV-Block
- Lämplig för öppna armaturer

Användningsområden

- Accent- och dekorationsbelysning.
- Gnistrande och teaterliknande effekter i t ex. höga skyltfönster.
- Allmän belysning i downlighters.

Produktnamn MASTER Colour CDM-R	Effekt (W)	Ljusstyrka (cd)	Spridnings- vinkel ^a	Socket	Färgtemp (K)	Ra	Ilcos	E-nummer
35W/830 E27 PAR20 10D	35	23 000	10	E27	3 000	81	MRS	83 482 00
35W/830 E27 PAR20 30D	35	5 000	30	E27	3 000	81	MRS	83 482 04
35W/942 E27 PAR20 10D	35	21 500	10	E27	4 200	92	MRS	83 482 01
35W/942 E27 PAR20 30D	35	5 000	30	E27	4 200	92	MRS	83 482 05
35W/830 E27 PAR30L 10D	35	44 000	10	E27	3 000	81	MRS	83 482 08
35W/830 E27 PAR30L 30D	35	7 400	30	E27	3 000	81	MRS	83 482 12
70W/830 E27 PAR30L 10D	70	68 000	10	E27	3 000	81	MRS	83 482 16
70W/830 E27 PAR30L 30D	70	13 500	30	E27	3 000	81	MRS	83 482 18
70W/830 E27 PAR30L 40D	70	10 000	40	E27	3 000	81	MRS	83 482 20
70W/942 E27 PAR30L 10D	70	63 000	10	E27	4 200	93	MRS	83 482 17
70W/942 E27 PAR30L 30D	70	13 000	30	E27	4 200	93	MRS	83 482 19
70W/942 E27 PAR30L 40D	70	9 000	40	E27	4 200	93	MRS	83 482 21

Fotnot: Medellivslängd: 10 000 timmar.



Detaljhandelns bästa ljus

Fakta

- Framhäver färger
- Hög röd och grön färgmättnad
- Hög effektivitet
- Låg underhållskostnad
- Lång livslängd

Användningsområden

- Exceptionell färgförbättring för röda och gröna nyanser vilket gör färskvaror oemotståndliga.

Produktnamn MASTER Colour CDM-T Fresh	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)	Socket Längd	Färgtemp (K)	Ra	Ilcos	E-nummer
70W/740	70	6 000	G12	4 600	67	STH	83 467 89

Fotnot: Medellivslängd: 15 000 timmar.

Detaljhandelns bästa ljus



Fakta

- Hög röd och grön färgmättnad
- Hög effektivitet
- Låg underhållskostnad
- Lång livslängd

Användningsområden

- Exceptionell färgförbättring för röda och gröna nyanser vilket gör färska varor oemotståndliga.

Produktnamn MASTER Colour CDM-TC Fresh	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)	Socket Längd	Färgtemp (K)	Ra	Ilcos	E-nummer
70W/740	70	6 000	G8.5	3 900	67	STH	83 467 87

Fotnot: Medellivslängd: 15 000 timmar.



Detaljhandelns bästa ljus

Fakta

- Miljöanpassad
- Energieffektiv
- Varmvit ljusfärg
- Inget synligt flimmer
- Förbättrad färgstabilitet
- UV-Block
- Stabil drift och snabb tändning

Användningsområden

- Detaljhandel, frukt och grönsaksdiskar samt bröd och blommor.
- Modebutiker och möbelaffärer.
- Kontor, offentliga byggnader, entréhallar.

Produktnamn MASTER SDW-T	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)	Sockel Längd	Färgtemp (K)	Ra	Ilcos	E-nummer
35W/825	35	1 300	PG12-I	2 500	83	STH	83 467 85
50W/825	50	2 300	PG12-I	2 500	83	STH	83 467 90
100W/825	100	5 000	PG12-I	2 500	83	STH	83 467 95

Fotnot: Medellivslängd: 12 000 timmar: 70 % Service life: 7 000 timmar:
35 & 50W = 12 000 timmar: 100W = 8 500 timmar.

Kompakta urladdningslampor

Detaljhandelns bästa ljus



Fakta

- Miljöanpassad
- Energieffektiv
- Varmvit ljusfärg
- Inget synligt flimmer
- Förbättrad färgstabilitet
- UV-Block
- Stabil drift och snabb tändning

Användningsområden

- Detaljhandel, frukt och grönsaksdiskar samt bröd och blommor.
- Modebutiker och möbelaffärer.
- Kontor, offentliga byggnader samt entréhallar.

Produktnamn MASTER SDW-TG Mini	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)	Sockel Längd	Färgtemp (K)	Ra	Ilcos	E-nummer
50W/825	50	2 400	GX12-I	2 500	81	STH	83 467 91
100W/825	100	4 900	GX12-I	2 500	83	STH	83 467 96

Fotnot: Medellivslängd: 10 000 timmar.
70 % Service life: 7 000 timmar.

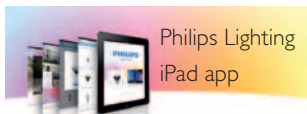
Innehåll

MASTER CosmoWhite CPO-TW	135
MASTER City White CDO-TT	136
MASTER City White CDO-ET	137
MASTER SON-T APIA Plus Xtra	138
MASTER SON-T APIA Plus Hg Free	139
MASTER SON-T PIA Plus	140
MASTER SON APIA Plus Xtra	141
MASTER SON APIA Plus Hg free	142
MASTER SON PIA Plus	143
MASTER Colour CDM-T Elite MW	144
MASTER Colour CDM-TP Elite MW	145
MASTER HPI-T Plus	146
MASTER HPI Plus	147
SON H	148
HPL 4	149



Nyhet!

MASTER CosmoWhite CPO-TW, ny standard för utomhusljuskällor. Skapar ett vitt gatuljus i stadskärnor, parker, bostadsområden och på vägar:



För inspiration och information ladda ner Lighting hub iPad app, gå till www.itunes.com
I appen hittar du inspirerande projekt och hela vår produktkatalog.

Urladdningslampor

“Visste du att...

Philips bästa

“gröna” lampa för

utomhusbelysning är

CosmoWhite”.

Urladdningslampor används för utomhusbruk som väg-, gatu-, park-, sport- och fasadbelysning.

Urladdningslampor är energieffektiva ljuskällor med lång livslängd, oftast över 10 000 timmar. De används med driftdon och oftast med speciella tändare. De flesta urladdningslampor innehåller en mindre mängd av miljöfarliga ämnen. Trots det, är de ett bra miljöalternativ på grund av sin höga energieffektivitet.

Philips har urladdningslampor för alla typer av belysning. På följande produktsidor kan du se alla de unika egenskaper varje urladdningslampa har och till vilka användningsområden som de passar bäst för.

Urladdningslampor: Är mycket tillförlitliga under en lång tid.

CosmoPolis: Den nya generationen urladdningslampor med vitt ljus. Kan sänka energikostnaderna med upp till 65 %

Högetrycksnatrium: Har ett varmt gult ljus och används ofta där ekonomin är viktigare än god färgåtergivning.

Kviksilverlampor: Mindre effektiva och har sämre färgåtergivning än de övriga.

Lång livslängd: Innebär lägre underhållskostnader och färre avbrott i arbetet pga. lampbyten.

Tips!

Kviksilverförbudet inom EU år 2015 innebär att äldre gatuarmaturer måste bytas ut. Planera för det redan nu!



Vitt ljus för vackrare städer



Fakta

- Miljöanpassad
- Energieffektiv
- Unik sockel för exakt positionering
- Ny standard för utomhusljuskällor

Användningsområden

- Stadsbelysning för stadskärnor, parker, vägar och bostadsområden.

Produktnamn MASTER Cosmo White CPO-TW	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)	Sockel Längd	Färgtemp (K)	Ra	Ilcos	E-nummer
45W/728	45	4 725	PGZ12	2 720	60	MT	83 480 00
60W/728	60	4 300	PGZ12	2 720	66	MT	83 480 05
60W/840	60	6 800	PGZ12	2 720	80	MT	83 480 07
90W/728	90	7 020	PGZ12	4 000	66	MT	83 480 08
90W/840	90	10 450	PGZ12	2 720	80	MT	83 480 09
140W/728	40	10 350	PGZ12	4 000	66	MT	83 480 10
140W/840	40	16 500	PGZ12	2 860	80	MT	83 480 11
45W/628	45	16 100	PGZ12	4 000	66	MT	83 480 12

Fotnot: Ljuskälla 728 10 % bortfall = 24 000 timmar = 6 år:
Ljuskälla 840 10 % bortfall = 16 000 timmar = 4 år.



Uppgradera enkelt gult ljus till vitt

Fakta

- Miljöanpassad
- Robust lampa
- Varmvitt ljus
- Ersätter SON-lampor med gult ljus till vitt
- Ljusreglering med elektroniska don
- Plus versionen ger 20 % mer ljus än sin föregångarte

Användningsområden

- Gatubelysning, stadskärnor, shoppingcentra, gågator, bostadsområden.

Produktnamn MASTER City White CDO-TT	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)	Sockel	Färgtemp (K)	Ra	Ilcos	E-nummer
50W/828 PLUS	50	4 150	E27	2 800	80	MT	83 483 19
70W/828 PLUS	70	7 500	E27	2 800	90	MT	83 483 16
100W/828 PLUS	100	10 700	E40	2 800	88	MT	83 483 17
150W/828 PLUS	150	16 500	E40	2 800	87	MT	83 483 18
250W/828 PLUS	250	28 300	E40	3 000	88	MT	83 483 27

Fotnot. 10 % bortfall = 12 000 timmar = 3 år.

Uppgradera enkelt gult ljus till vitt



Fakta

- Miljöanpassad
- Robust lampa
- Varmvitt ljus
- Ersätter SON-lampor med gult ljus till vitt
- Ljusreglering med elektroniska don

Användningsområden

- Gatubelysning, stadskärnor, shoppingcentra, gågator och bostadsområden.

Produktnamn MASTER City White CDO-ET	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)	Socket	Färgtemp (K)	Ra	Ilcos	E-nummer
50W/828	50	4 000	E27	2 900	75	ME	83 481 26
70W PLUS	70	7 230	E27	2 900	87	ME	83 481 16
100W PLUS	100	9 400	E40	2 890	87	ME	83 481 17
150W PLUS	150	15 100	E40	2 830	85	ME	83 481 18

Fotnot: 10 % bortfall = 12 000 timmar = 3 år.



6-års lampan

Starkt ljusflöde och lång livslängd

Fakta

- Mest kostnadseffektiv lösning (både initialt och löpande) i sin klass
- 6 års livslängd
- Starkast ljusflöde, hela livslängden

Användningsområden

- Belysning på vägar och i bostadsområden.
- För strålkastarbelysning och allmänbelysning.
- Industriell områdesbelysning.
- Idrottsanläggningar – inomhus och utomhus.

Produktnamn MASTER SON-T APIA Plus Xtra	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)	Socket Längd	Färgtemp (K)	Ra	Ilcos	E-nummer
50W PLUS	50	4 400	E27	1 950	25	ST	83 467 09
70W PLUS	70	6 600	E27	1 950	25	ST	83 467 14
100W PLUS	100	10 700	E40	1 950	25	ST	83 467 19
150W PLUS	150	18 000	E40	1 950	25	ST	83 467 23
250W PLUS	250	33 300	E40	1 950	25	ST	83 467 44
400W PLUS	400	56 000	E40	1 950	25	ST	83 467 54

Fotnot: 10 % bortfall = 24 000 timmar = 6 år.

5-års lampan

Hg fri



Fakta

- lång och pålitlig livslängd, högt bibehållet ljusflöde och pålitlig tändning under lampans livslängd
- Att lampan är kvicksilverfri gör den till den mest miljöanpassade produkten inom detta användningsområde

Användningsområden

- Vågar och bostadsområden.
- Industriområdesbelysning.
- Sport- och fritidsanläggningar, inomhus och utomhus.
- För strålkastarbelysning.

Produktnamn MASTER SON-T APIA Plus Hg Free	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)	Sockel Längd	Färgtemp (K)	Ra	Ilcos	E-nummer
70W E27 ISL	70	6 300	E27	2 100	25	ST	83 467 00
100W E40 ISL	100	10 000	E40	2 100	25	ST	83 467 01
150W E40 ISL	150	17 100	E40	2 100	25	ST	83 467 02
250W E40 ISL	250	32 200	E40	2 100	25	ST	83 467 03
400W E40 ISL	400	56 000	E40	2 100	25	ST	83 467 04

Fotnot: 10 % bortfall = 20 000 timmar = 5 år.



4-års lampen

Standard

Fakta

- Miljöanpassad
- Robust lampa
- Extra tålig för vibrationer och stötar
- Säker tändning

Användningsområden

- Gatu- och parkbelysning.
- För strålkastarbelysning.
- Industriebelysning.
- Idrottsanläggningar inom- och utomhus.

Produktnamn MASTER SON-T PIA Plus	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)	Socket Längd	Färgtemp (K)	Ra	Ilcos	E-nummer
50W/220	50	4 400	E27	2 000	25	ST	83 467 10
70W/220	70	6 600	E27	2 000	25	ST	83 467 15
100W/220	100	10 700	E40	2 000	25	ST	83 467 20
150W/220	150	17 500	E40	2 000	25	ST	83 467 35
250W/220	250	33 200	E40	2 000	25	ST	83 467 40
400W/220	400	56 500	E40	2 000	25	ST	83 467 55
600W/220	600	90 000	E40	2 000	25	ST	83 467 75

Fotnot. 10 % bortfall = 16 000 timmar = 4 år.

6-års lampan

Effektiv och tillförlitlig vägbelysning



Fakta

- Mest kostnadseffektiv lösning (både initialt och löpande) i sin klass
- 6 års livslängd
- Starkast ljusflöde, hela livslängden

Användningsområden

- Belysning på vägar och i bostadsområden.
- För strålkastarbelysning och allmänbelysning.
- Industriell områdesbelysning.
- Idrottsanläggningar inom- och utomhus.

Produktnamn MASTER SON APIA Plus Xtra	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)	Socket Längd	Färgtemp (K)	Ra	Ilcos	E-nummer
50W	50	3 500	E27	1 900	25	SE	83 462 07
70W	70	5 600	E27	1 900	25	SE	83 462 17
100W	100	10 000	E40	1 950	25	SE	83 462 29
150W	150	17 500	E40	1 950	25	SE	83 462 44
250W	250	31 300	E40	1 950	25	SE	83 462 49
400W	400	55 400	E40	1 950	25	SE	83 462 64

Fotnot: 10 % bortfall = 24 000 timmar = 6 år.



5-års lampan

Hg fri

Fakta

- Lång och pålitlig livslängd, högt bibehållet ljusflöde och pålitlig tändning under lampans livslängd
- Att lampan är kvicksilverfri gör den till den mest miljöanpassade produkten inom detta användningsområde

Användningsområden

- Vägar och bostadsområden
- Industriområdesbelysning
- Sport- och fritidsanläggningar, inomhus och utomhus
- Dekorativ strålkastarbelysning

Produktnamn MASTER SON APIA Plus Hg Free	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)	Socket Längd	Färgtemp (K)	Ra	Ilcos	E-nummer
150W E40 ISL	150	15 800	E40	2 100	25	SE	83 462 00
250W E40 ISL	250	29 700	E40	2 100	25	SE	83 462 01
400W E40 ISL	400	53 600	E40	2 100	25	SE	83 462 02

Fotnot: 10 % bortfall = 20 000 timmar = 5 år.

4-års lampan Standard



Fakta

- Miljöanpassad
- Robust lampa
- Extra tålig för vibrationer och stötar
- Säker tändning

Användningsområden

- Gatu- och parkbelysning.
- Dekorativ strålkastarbelysning.
- Industriebelysning.
- Idrottsanläggningar inom- och utomhus.

Produktnamn MASTER SON PIA Plus	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)	Socket Längd	Färgtemp (K)	Ra	Ilcos	E-nummer
70W/220 I	70	5 900	E27	1 900	20	SE	83 462 24
100W/220	100	10 200	E40	2 000	25	SE	83 462 30
150W/220	150	17 000	E40	2 000	25	SE	83 462 45
250W/220	250	31 100	E40	2 000	25	SE	83 462 50
400W/220	400	55 500	E40	2 000	25	SE	83 462 65

Fotnot: 10 % bortfall = 16 000 timmar = 4 år.



För slutna armaturer

Fakta

- Gnistrande vitt ljus med utmärkt färgåtergivning (Ra 90)
- Stabil ljusfärg och ljusflöde
- Ny lampsockeldesign och kompakt utförande ökar effektiviteten samt ljusflödet
- Elektroniska driftdon för både inom- och utomhusapplikationer

Användningsområden

- Industri och strålkastarbelysning med högre effekter.

Produktnamn MASTER Colour CDM-T Elite MW	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)	Socket Längd	Färgtemp (K)	Ra	Ilcos	E-nummer
210W/930	210	24 200	PGZ12	3 000	90	MT	83 481 00
210W/942	210	23 100	PGZ12	4 200	92	MT	83 481 01
315W/930	315	37 800	PGZ12	3 000	90	MT	83 481 02
315W/942	315	36 200	PGZ18	4 200	93	MT	83 481 03

LSF 50 % = 30 000 hr LSF 10 % = 16 000 hr

För öppna armaturer



Fakta

- Gnistrande vitt ljus med utmärkt färgåtergivning (Ra 90)
- Stabil ljusfärg och ljusflöde
- Ny lampsockeldesign och kompakt utförande ökar effektiviteten samt ljusflödet
- Elektroniska driftdon för både inom och utomhusapplikationer

Användningsområden

- Industri och strålkastarbelysning med högre effekter.

Produktnamn MASTER Colour CDM-TP Elite MW	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)	Socket Längd	Färgtemp (K)	Ra	Ilcos	E-nummer
210W/930	210	23 100	PGZX18.	3 000	90	MTS	83 481 04
210W/942	210	22 100	PGZX18.	4 200	92	MTS	83 481 05
315W/930	315	36 200	PGZX18.	3 000	90	MTS	83 481 06
315W/942	315	34 700	PGZX18.	4 200	90	MTS	83 481 07

LSF 50 % = 20 000 hr LSF 10 % = 12 000 hr



Naturligt ljus

Fakta

- Miljöanpassad
- Låg underhållskostnad
- Armaturer med skyddsglas krävs
- Horisontellt brinnläge på +/-20 grader

Användningsområden

- Sporthallar och bensinstationer.
- Belysning av t ex. fasader, statyer hamnar och byggarbetsplatser.
- Dekorativ utomhusbelysning.

Produktnamn MASTER HPI-T Plus	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)	Sockel Längd	Färgtemp (K)	Ra	Ilcos	E-nummer
250W/645 HPL 250W/645 SON	250	20 500 25 000	E40	4 500 4 000	65	MT	83 483 25
400W/645 HPL 400W/645 SON	400	35 000 42 500	E40	4 500 4 000	65	MT	83 483 30

Fotnot: Medellivslängd: 20 000 timmar; 70 % Service life: 8 000 timmar.

Naturligt ljus



Fakta

- Miljöanpassad
- Kallvitt eller dagsljus
- (S)-modell, inbyggd tändare ersätter HPL-lampor
- (P)-Skyddad (protected) för användning i öppna armaturer
- (BU)-Sockel uppåt

Användningsområden

- Höga takhöjder, t ex. i industrilokaler, utställningshallar, stormarknader, köpcentra, kyrkor, flygplats- och stationsentréer samt bensinstationer.

Produktnamn MASTER HPI Plus	Don	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)	Socket Längd	Färgtemp (K)	Ra	Ilcos	E-nummer
250W/745 BU	HPL SON	250	18 000 25 500	E40	4 500 4 000	69	ME	83 481 45
250W/745 BU-P	HPL SON	250	18 000 25 500	E40	4 500 4 000	69	ME/S	83 481 46
250W/745 BUS	HPL SON	250	18 000 25 500	E40	4 500 4 000	69	ME	83 481 44
250W/745 BUS-P	HPL SON	250	18 000 25 500	E40	4 500 4 000	69	ME/S	83 481 43
250W/767 BU	HPL SON	250	18 000 25 500	E40	6 700 5 400	69	ME	83 481 47
400W/745 BU	HPL SON	400	32 500 42 500	E40	4 500 4 500	69	ME	83 481 60
400W/745 BU-P	HPL SON	400	32 500 42 500	E40	4 500 4 000	69	ME	83 481 70
400W/745 HOR	HPL SON	400	30 000 35 000	E40	4 500 4 000	69	ME	83 481 55
400W/767 BU	HPL SON	400	32 500 42 500	E40	6 700 5 400	69	ME	83 481 71
400W/745 BUS	HPL	400	32 500	E40	4 500	69	ME	83 481 50
400W/745 BUS-P	HPL	400	32 500	E40	4 500	69	ME/S	83 481 65

Fotnot: Medellivslängd: 20 000 timmar: 70 % Service life: 8 000 timmar.



Ersättaren för HPL-lampor

Fakta

- Kräver en HPL-reaktor men ingen tändapparat
- Kan ersätta kvicksilverlampor i befintliga anläggningar för ökad ljusmängd och effektivisera energianvändningen
- **Förbjuds enligt EU-direktiv år 2015**

Tips! En ny armatur med modern ljuskälla och elektronik kan minska energikostnaderna upp till 65 %
Planera för det redan nu!

Användningsområden

- Offentliga miljöer.
- Industri-, affärs- och kommersiell belysning.

Produktnamn SON H	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)	Socket Längd	Färgtemp (K)	Ra	Ilcos	E-nummer
68W/230V	68	5 400	E27	1 810	20	SEQ	83 462 97
110W/230V	110	10 400	E27	2 000	25	SEQ	83 462 98
220W/220	220	20 000	E40	2 000	25	SEQ	83 463 00
350W/220	350	34 000	E40	2 000	25	SEQ	83 463 05

Fotnot. Medellivslängd: 24-20 000 timmar beroende på effekt.
70 % Service life: 14-20 000 timmar beroende på effekt.

Lägre underhålls- kostnad



Fakta

- HPL 4 Pro finns i 3 400 K och 4 200 K
- Låga underhållskostnader
- Lämplig för gruppbyte
- Siffran 4 hänför sig till den rekommenderade servicelivslängden på 4 år i offentlig belysning
- **Förbjuds enligt EU-direktiv år 2015**

Användningsområden

- Offentliga miljöer.

Tips! En ny armatur med modern ljuskälla och elektronik kan minska energikostnaderna upp till 65 %
Planera för det redan nu!

Produktnamn HPL 4	Effekt (W)	Ljusflöde (lm)	Socket Längd	Färgtemp (K)	Ra	Ilcos	E-nummer
50W/634	50	2 000	E27	3 400	60	QE	83 476 51
50W/642	50	2 000	E27	4 200	60	QE	83 476 52
80W/634	80	4 000	E27	3 400	60	QE	83 476 61
80W/642	80	4 000	E27	4 200	60	QE	83 476 62
125W/634	125	6 800	E27	3 400	60	QE	83 476 71
125W/642	125	6 800	E27	4 200	60	QE	83 476 72

Fotnot: 70 % Service life: 16 000 timmar.

Innehåll

Ecoclick Starter	152
Ecoclick Safety Starter	153
HF-Performer II & III	154
HF-Performer Intelligent Ell & HF-Performer III TLD	155
HF-Regulator II	156
HID-PrimaVision Compact	157
Primaline	158



Philips Lighting
iPad app

För inspiration och information
ladda ner Lighting hub iPad app,
gå till www.itunes.com
I appen hittar du inspirerande projekt
och hela vår produktkatalog.

Tändare och driftdon

“Visste du att...
du kan spara upp
till 75 % energi med
HF-don och
styrssystem”.

Elektroniska driftdon för belysning finns för olika ljuskällor och i flera olika utföranden. Att använda elektroniska driftdon sparar energi, förlänger livslängden på ljuskällor samt ger bättre ljusqualité.

HF-don för lysrör har en generell livslängd på 50 000 timmar.

Elektroniska don för HID-lampor har en livslängd på 40 000 timmar.

Tips!

Tänk på att alltid bränna in lysrör 100 timmar innan ljusreglering.



Klicka fast, vrid, byt och klicka fast!

Fakta

- För alla TL-D och TL lysrör samt kompaktlysrören PL-L
- Används tillsammans med konventionella don
- Tänder snabbt och säkert
- Uppfyller RoHS-direktivet
- Är marknadens mest miljöanpassade tändare

Tips! För att din belysningsanläggning ska få längre livslängd bör du byta både tändare och TL(-D) lysrör samtidigt.

Tips 2! Använd grupp-pack vid seriebyte, både snabbare och billigare.

Produktnamn Ecoclick Starter	Effekt (W)	Spänning (V)	Koppling	Förpackning antal	E-nummer
S2*	4-22	220-240	serie	12x25	79 021 77
S2	4-22	220-240	serie	20x25	79 021 70
S10	4-65	220-240	singel	12x25	79 021 79
S10	4-65	220-240	singel	20x25	79 021 72
Produktnamn Ecoclick Starter Grupp-pack	Effekt (W)	Spänning (V)	Koppling	Förpackning antal	E-nummer
S2*	4-22	220-240	serie	1x300	79 021 88
S2	4-22	220-240	serie	1x1000	79 021 74
S10	4-65	220-240	singel	1x300	79 021 89
S10	4-65	220-240	singel	1x1000	79 021 75

Fotnot: * S2 kan även användas för singelkoppling för 4, 6, 8, 15, 18 och 22W lysrör. För att få optimala prestanda rekommenderar Philips S2 för 18W lysrör vid singelkoppling.

Tändare och driftdon

Installera och glöm



Fakta

- Säkerhetständare för alla TL-D och TL lysrör samt kompakt-lysrören PL-L
- Används tillsammans med konventionella don
- Släcker blinkande lysrör
- Är självåterställande
- Håller lika länge som armaturen

Produktnamn Ecoclick	Effekt (W)	Spänning (V)	Koppling	Förpackning antal	E-nummer
S2-E	18-22	220/240	serie	25	79 021 84
S10-E	18-65	220/240	singel	25	79 021 86



Tänd & Släck

– Kompaktlysrör, TL5

Kompaktlysrör

- Miljöanpassad
- Energieffektiv
- Varmstartsdon för kompaktlysrör

TL5

- Miljöanpassad
- Energieffektiv
- Varmstartsdon för TL5

HF-Performer II & III	Spänning (V)	Box antal	E-nummer
HF-P 149 TL5 HO III	230-240	12	79 812 23
HF-P 249 TL5 HO III	230-240	12	79 812 28
HF-P 154/155 TL5 HO/PLL III	230-240	12	79 812 24
HF-P 254/255 TL5 HO/PLL III	220-240	12	79 812 29
HF-P 1 14-35 TL5 HE III	220-240	12	79 812 20
HF-P 2 14-35 TL5 HE III	220-240	12	79 812 25
HF-P 1 13-17 PLT/C/R EII	220-240	12	79 811 60
HF-P 2 13-17 PLT/C/R EII	220-240	12	79 811 63
HF-P 1 22-42 PLT/C/L/TL5C EII	220-240	12	79 811 61
HF-P 2 22-42 PLT/C/L/TL5C EII	220-240	12	79 811 64
HF-P 1 18 PL-T/C III	220-240	12	79 812 21
HF-P 218 PL-T/C III	220-240	12	79 812 26
HF-P 126 PL-T/C III	220-240	12	79 812 22
HF-P 226 PL-T/C III	220-240	12	79 812 27

Tänd & Släck

– Intelligent TL5,TLD



Intelligent TL5

- Miljöanpassad
- Energieffektiv
- Multieffektsdon för TL5 med varmstart

TLD

- Miljöanpassad
- Energieffektiv
- Varmstartsdon för TLD

HF-Performer Intelligent EII & HF-Performer III TLD	Spänning (V)	Box antal	E-nummer
HF-Pi I 14/21/24/39 TL5 EII	220-240	12	79 812 14
HF-Pi I 28/35/49/54 TL5 EII	220-240	12	79 812 15
HF-Pi 2 14/21/24/39 TL5 EII	220-240	12	79 812 16
HF-Pi 2 28/35/49/54 TL5 EII	220-240	12	79 812 17
HF-Pi 3/4 14/24 TL5/PL-L	220-240	12	79 812 40
HF-Pi I 28/35/49/80 TL5 EII	220-240	12	79 812 38
HF-Pi 2 28/35/49/80 TL5 EII	220-240	12	79 812 39
HF-Performer I 18 TL-D III	220-240	12	79 812 30
HF-Performer 218 TL-D III	220-240	12	79 812 33
HF-Performer 3/418 TL-D III	220-240	10	79 812 36
HF-Performer 136 TL-D III	220-240	12	79 812 31
HF-Performer 236 TL-D III	220-240	12	79 812 34
HF-Performer 336 TL-D III	220-240	10	79 812 37
HF-Performer 158 TL-D III	220-240	12	79 812 32
HF-Performer 258 TL-D III	220-240	12	79 812 35



Reglerbara för –TL5,TLD

Regulator II TL5,TLD

- Miljöanpassad
- Energieffektiv
- Reglerbara 1-10V don med varmstart

Produktnamn HF-Regulator II	Spänning (V)	Box antal	E-nummer
HF-R 136 TL-D EII 1-10V	220-240	220-240	79 810 14
HF-R 236 TL-D EII 1-10V	220-240	220-240	79 810 15
HF-R 158 TL-D EII 1-10V	220-240	220-240	79 810 16
HF-R 258 TL-D EII 1-10V	220-240	220-240	79 810 17
HF-R 118 TL-D EII 1-10V	220-240	220-240	79 004 62
HF-R 218 TL-D EII 1-10V	220-240	220-240	79 004 63
HF-R 2 14-35 TL5 EII HE 1-10V	220-240	220-240	79 810 80
HF-R 1 14-35 TL5 EII HE 1-10V	220-240	220-240	79 810 79
HF-R 149 TL5 EII HO 1-10V	220-240	220-240	79 810 27
HF-R 249 TL5 EII HO 1-10V	220-240	220-240	79 810 28
HF-R 154 TL5 EII HO 1-10V	230-240	230-240	79 810 29
HF-R 254 TL5 EII HO 1-10V	230-240	230-240	79 810 30
HF-R 139 TL5 EII HO 1-10V	230-240	230-240	79 811 74
HF-R 239 TL5 EII HO 1-10V	220-240	220-240	79 811 78

Tänd & Släck

– CDM



CDM

- Miljöanpassad
- Energieffektiv
- Elektroniskt driftdon för CDM

Finns i två utföranden

- **S** för inbyggnad i armatur.
- **I** med inbyggd dragavlastare för fritt liggande applikationer, tex innertak.

Produktnamn HID-PrimaVision Compact	Spänning (V)	Box antal	E-nummer
HID-PV C 35 /S CDM	220-240	12	79 817 01
HID-PV C 35 /I CDM	220-240	12	79 817 00
HID-PV C 2x35 /S CDM	220-240	12	79 816 95
HID-PV C 2x35 /I CDM SOFT START	220-240	6	79 816 94
HID-PV C 70 /S CDM	220-240	12	79 817 05
HID-PV C 70 /I CDM	220-240	12	79 817 04
HID-PV C 2x70 /S CDM	220-240	12	79 816 97
HID-PV C 2x70 /I CDM	220-240	6	79 816 96
HID-PV C 150/S CDM	220-240	12	79 816 33
HID-PV C 150 /I CDM	220-240	10	79 816 32



Halogen- transformator

Primaline

- Miljöanpassad
- Energieffektiv
- Elektroniskt transformator för lågvoltshalogen
- Anpassad för både fram- och bakkantsdimmer

- Upp till två lampor kan drivas av 70W och 105W versionerna
- Upp till tre lampor kan drivas av 150W versionen
- Möjligt att överkoppla 150W versionen

Produktnamn Primaline	Spänning (V)	Box antal	E-nummer
Primaline 105 Transformer 50-105W	230-240	50	52 800 33
Primaline 150 Transformer 70-150W	230-240	50	52 800 34
Primaline 70 Transformer 35-70W	230-240	50	52 800 32



Grön belysning

Spara jordens resurser med
hållbara innovationer

Belysningen påverkar elkostnaderna, framförallt om du använder gamla belysningstekniker. Ta reda på hur du kan minska kostnaderna genom att byta till mer miljöanpassade alternativ.

Stora förändringar börjar alltid med det lilla...

Vi tror att stora förändringar börjar med det lilla och att alla kan bidra till att hjälpa vår jord.

Utöver det är vi övertygade om att de företag som kombinerar sina värderingar

av ekonomisk tillväxt och miljöledarskap kommer att bli framtidens vinnare.

Vi vill gärna involvera våra professionella kunder och samarbetspartners – som elinstallatörer; konsulter; arkitekter och ljusdesigner samt slutförbrukare att inse fördelarna med att byta till mer energieffektiva belysningslösningar:

“Visste du att....

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”.

Miljöfrågorna har kommit för att stanna



En utbytt lampa kan förändra världen!
När du ersätter din glödlampa eller halogenlampa till LED byter du inte bara ut en lampa utan du förändrar också världen.



Philips EcoDesign

– beviset på vårt engagemang inför framtiden. Garanterar att vi alltid kommer att uppfinna, utveckla och tillverka ljuskällor med minsta möjliga inverkan på miljön så även våra barnbarn ska kunna njuta av den natur vi har idag.

När du köper ljuskällor som har vår gröna logotyp medverkar du aktivt till att skona miljön.



Ljuskällan uppfyller ett eller flera av nedan miljöområden:

- Energieffektiv
- Inga/minimum miljöfarliga ämnen
- Miljövänlig förpackning
- Lång livslängd
- Kompakt
- Återvinning

Ta det första steget till miljövänlig belysning



Använd energieffektiva ljuskällor; armaturer; dagsljus -och närvarokontrollerande styrsystem.

Det minskar energianvändningen avsevärt utan att ljusets kvalitet behöver försämras och vår miljö mår genast bättre.

Vill du veta mer om hur du kan göra skillnad med energieffektiv belysning?

Ta kontakt med din säljrepresentant.

“Välj Philips miljöanpassade belysningsprodukter”

Belysningens belastning på miljön

Självklart påverkar belysningen miljön, men miljökonsekvenserna är små vid tillverkning och skrotning. Den stora miljöboven är användningen som står för hela 90 % av den totala miljöbelastningen.

Tips!

Läs mer om

Ekodesigndirektivet och utfasningen av de traditionella glödlamporna på

www.philips.se/ErP

Miljöhänsyn ger inte på något sätt sämre produktprestanda

Våra MASTER ljuskällor ger den bästa belysningen inom sitt användningsområde med lägre total belysningskostnad för slutanvändaren.

Trots att inköpskostnaden för MASTER ljuskällorna ofta är lite högre, gör ljuskällornas höga energieffektivitet och långa driftsäkra livslängd, att slutanvändaren får lägre kostnader på sikt. Samtidigt bidrar det till att skona miljön.

- Högre energieffektivitet ger minskade CO₂-utsläpp.
- Längre livslängd ger mindre mängd avfall att hantera.



Välbefinnande, flexibilitet, individualitet & hållbarhet – nyckelord i dagens affärsmiljö.

Hos Philips står vi i främsta ledet när det gäller kontorsbelysning. Vi har arbetat med belysning sedan 1891, så vi vet mycket om den inverkan belysningsteknologi kan ha på människor, på arbete och på miljön.

Utfasningen av glödlampan

Inom ramarna för ekodesigndirektivet har vanliga lampor på 100 watt och 60 watt förbjudits under de senaste två åren. Samma sak gäller för alla frostade lampor.

På Philips är vi beredda på de här förändringarna och erbjuder ett brett utbud av energisnåla alternativ till den vanliga glödlampan – allt från halogenlampor och CFLi-lampor till högklassiga LED-lampor.

Läs mer om utfasningen på www.philips.se/ErP

Där hittar du våra bästa alternativ till 60W glödlampan.



3 Steg för att bli en bättre miljöhjälte

-  **Stöd utfasningen** av glödlampor och kvicksilverlampor.
-  **Informera dina kunder** för att öka medvetenheten om miljöanpassade produkter.
-  **Uppmuntra dina kunder** till att övergången till mer effektiv belysningsteknik går snabbare.

Philips produkter uppfyller de allra senaste europeiska lagstiftningarna samt framtida och kommande miljökrav.

Att byta till Philips energieffektiva belysning är ett vinnande koncept på tre olika sätt.

- * Slutanvändaren sparar pengar och får en belysning med bättre ljus kvalitet.
- * Samhället har nytta av att miljöpåverkan minskar.
- * Du som installatör får lägre kostnader.

Lär dig belysningsbegreppen

Vad är luminans? Och vad talar man egentligen om när man säger ljusflöde? Svaren finner du här:



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 ljus med våglängder omkring 750 nm är rött. Mellan dessa finns blått, grönt och gult ljus av alla nyanser.

Effekt - W

- anges för ljuskällor och inkluderar normalt inte eventuella driftdotsförluster.

Belysningsstyrka - lux

- talar om hur mycket ljus som träffar en viss yta. Det finns rekommenderade belysningsstyrkor för olika arbetsuppgifter.

Ljusstyrka - candela, cd

- 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.

Luminans - cdm^2

- anger hur ljus en yta kommer att upplevas och är beroende på belysningsstyrka och ytans reflektion. En ytas luminans kan upplevas olika beroende på om omgivningen är ljus eller mörk.

Ljusflöde - Lumen, lm

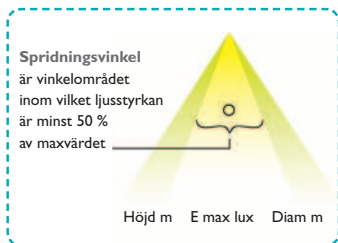
- talar om hur mycket ljus en ljuskälla avger. Ljusflödet anges för ljuskällor som inte har inbyggd reflektor.
Läs mer på sidan 170

“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”.

Ljusutbyte - lm/W

- är ett mått på en ljuskällas effektivitet och talar om hur effektivt en ljuskälla omvandlar elenergi till ljus. Det har stor betydelse för energiförbrukningen och därmed även elkostnaden för belysningen.

Ju högre ljusutbyte en ljuskälla har desto energieffektivare är den. Därför är ljusutbytet också ett bra miljöindex.



Spridningsvinkel

- brukar anges för ljuskällor med reflektor.

Spridningsvinkel 10° ger en smal ljuskägla medan t ex. 60° ger en bred ljuskägla.

Spridningsvinkeln är den totala vinkeln.

Färgåtergivningen - Ra

- talar om hur ljuskällan återger färger och anges i en skala från 0 till 100.

- Ra-index baseras på jämförelse av 8 färger och indikerar den totala medelavvikelsen från 100 – inte hur olika färger avviker.

Ra = 100 Utmärkt färgåtergivning

Ra > 90 Mycket bra färgåtergivning

Ra > 80 Bra färgåtergivning

Ra < 80 Mindre bra färgåtergivning

Färgtemperatur - Kelvin, K

- talar om vilken ljusfärg ljuskällan har – varm eller kall.

- Låg färgtemperatur ger varmt ljus.
- Hög färgtemperatur ger ett kallt ljus.

Vid 3 000 K får du ett behagligt varmvitt ljus som lämpar sig som arbetsljus.

Timmar - livslängd

- lång livslängd är inte avgörande för om en ljuskälla är bra eller inte.

En "optimal livslängd" på ljuskällorna, ger den lägsta "totalkostnaden" för belysningen inklusive ljuskällor och utbyten.

Viktiga begrepp

Traditionella ljuskällor – nya begrepp för beräkning av Service life

Nya standarden när det gäller ljuskällors livslängd och ljusnedgång är numera LSF och LLMF.

LSF: Lamp Survival Factor.

Detta innebär antal lampor i procent som fortfarande lyser efter en viss tid.

Detta värde kan användas för att bestämma när ett gruppbyte av ljuskällorna ska ske beroende på användarens specifika krav. Till exempel, en slutkund som enbart kan acceptera att 5 % av lamporna i en större installation får slockna innan gruppbyte sker kan på ett enkelt sätt se när detta sker tack vare LSF. LSF-värden finns i vår online ljuskatalog www.philips.se/lighting.

LLMF: Lamp Lumen Maintenance Factor.

Detta innebär ljusnedgången i procent efter en viss tid.

Detta värde anger hur stor ljusnedgången är på ljuskällan. Slutkunden kan här avgöra när gruppbyte ska ske. Till exempel, om max tillåten ljusnedgång är 10 % innan gruppbyte kan det avläsas i tabellen när bytet måste ske.

Dessa tabeller finns i vår online ljuskatalog www.philips.se/lighting. Multipliceras LSF och LLMF får man Service Life vid en viss tidpunkt.

LED-ljuskällor

Philips LED-ljuskällors livslängd redovisas i timmar, då hälften av ljuskällorna har sjunkit under 70 % ljus. Till skillnad från vanliga ljuskällor så är det sällan en LED-ljuskälla slocknar helt, därför redovisas istället livslängden med hjälp av ljusnedgången (B50 L70).

Philips LED-armaturer har något högre krav och livslängden motsvarar när 10 % av armaturerna har sjunkit under 70 % ljus (B10 L70).



Mängden ljus från en lampa anges i 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)

I tabellerna till höger ser du skillnaderna på watt och lumen.

Skillnad på Watt och lumen



Halogenlampor

Skillnad på Watt och lumen



Lågenergilampor

Skillnad på Watt och lumen



LED-lampor

Se på förpackningen
om ljuskällan är
dimbar eller inte



Nya förpacknings- symboler

Har du armaturer med dimmer?

Inte alla ljuskällor kan dimmas.

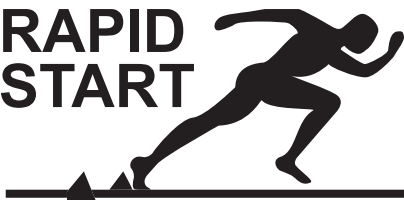
Generellt så är alla halogenlampor dimbara, men däremot inte alla LED och lågenergilampor, så kom i håg att titta efter vår "Dim-logo" på förpackningen.

Starttider



Halogen och LED-lampor tänder upp omedelbart medan lågenergilampor behöver ett par sekunder för att nå full ljusstyrka.

RAPID START



Tändcykel

En ljuskälla har under sin livslängd ett givet antal tänd och släckningar.

Tänk på att använda ljuskälla utifrån hur ofta den kommer att tändas/släckas.



Spara tid och pengar på gruppbyte!

I snitt är 10–30 % av den totala fastighetskostnaden relaterad till belysningen. En stor del av den här kostnaden utgörs av kostnader för lampbyte.

Genom att göra gruppbyte kan du spara både tid och pengar. Vid gruppbyte byts alla lysrör i hela anläggningen ut samtidigt. Tidpunkten för gruppbytet baseras på lysrörens förväntade livslängd (Service life) och kan planeras långt i förväg.

Service life

Philips definition av livslängd är 80 % Service life, som innebär att 90 % av lamporna är hela och att det bibehållna ljusflödet är 90 %. Anläggningens totala belysningsnivå är då 80 % av anläggningens initialljusflöde. Det är vid den här belysningsnivån som det är mest ekonomiskt att göra gruppbyte.

För att få en driftsäker och bekymmersfri belysning till lägsta möjliga kostnad för slutanvändaren rekommenderar vi att du

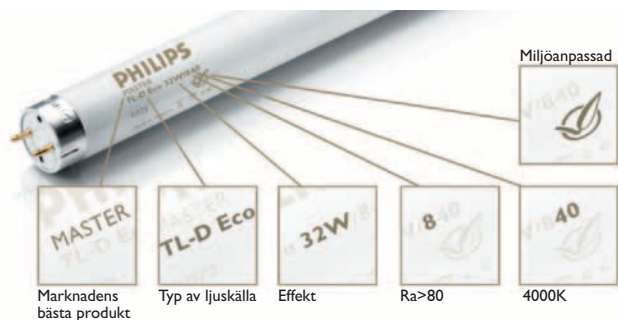
gör gruppbyte när ljuskällorna har nått 80 % Service life. Slutkunder som använder Service life vid planering av gruppbyte får en optimal belysningsanläggning med minimalt underhåll.

Fördelar med gruppbyte

- ✓ Ger färre avbrott i arbetet än byte av enstaka lysrör
- ✓ Ger lägre arbetskostnader
- ✓ Ger alltid en optimal belysningsnivå
- ✓ Ger jämn belysning
- ✓ Ger lägre underhållskostnader för belysningen, eftersom underhållet kan budgeteras och kontrolleras

Lysröret ger mer information än vad ögat först ser

Philips beteckning på lysrör:



Välj rätt ljuskälla:



Accentbelysning: Produkterna som ska belysas avgör vilken ljuskälla du ska välja.

Typ av butik	MASTER	MASTER Colour		MASTER Line ES Brilliantline
	White SON	830	942	
Blommor	•	•		•
Audio, video	•	•	•	•
Vitvaror		•	•	
Glas, kristall	•	•	•	•
Möbler, inredning	•	•		•
Bilar			•	•
Böcker, tidningar	•	•		•
Optiker, frisör		•	•	
Kamera, foto			•	•
Smycken, kosmetika	•	•	•	•
Kläder, skor	•	•		•
Sportartiklar		•	•	•
Bröd	•	•		•
Kyl, frys		•	•	
Frukt, grönsaker	•	•		
Kött	•			
Tekniska produkter			•	

I tveksamma fall rekommenderas praktiska prov.

Val av ljuskälla



Lysrör: Det är typen av anläggning och hur den ska användas som avgör vilken typ av lysrör du ska välja.

Användningsområde	Fullfärg				Fullfärg special	
	827	830	840	865	940	950
Kontorsrum, korridorer		*				
Konferensrum	*	*				
Allmänna industrilokaler		*	*			
Finmekanik		*	*			
Elektronik		*	*	*		
Textil		*	*	*	*	*
Lager		*	*			
Klassrum, hörsalar		*				
Bibliotek		*				
Livsmedel		*	*			
Charkuteri		*	*			
Blommor			*			
Konfektion, skor och läder		*	*		*	*
Hushållsartiklar		*	*			
Pappershandel		*	*			
Ur, bijouteri		*	*		*	*
Möbler	*	*				
Apotek		*				
Akvarier			*			
Hotell, restauranger	*	*				
Teatrar	*					
Utställningar, mässor	*	*				
Muséer	*	*				
Kök, bad	*					
Källare, förråd	*					
Bostadsrum	*					
Laboratorier		*	*	*		*
Operationssalar		*	*	*		*

I tveksamma fall rekommenderas praktiska prov.

ILCOS

Internationella ljuskällebeteckningar

Här hittar du alla ILCOS-koder dvs de enhetliga märkes neutrala internationella ljuskällebenämningar som IEC arbetar med.

ILCOS som används av alla ljuskälletillverkare är det enda system som beskriver en ljuskällas egenskaper.

I – Glödlampor

IA	Större glödlampor
IB	Mindre glödlampor
IN	Andra lampor utan reflektor
IR	Reflektorlampor
IRR	Normala Reflektorlampor
IRA	Päronformade förspeglade lampor
IPAR	Normala PAR Reflektorlampor
IPARD	PAR Kalljusreflektorlampor
IRP	Små Toppreflektorlampor

H – Halogenglödlampor (utom billampor)

HS	Ensocklade lampor
HD	Tvåsocklade lampor
HR	Kalljusreflektorlampor
HM	Metallreflektorlampor
HI	Enkelsidigt socklade lampor med inbyggd metallreflektor
HE	Enkelsidigt socklade lampor med ytterkolv

F – Lysrör

FD	Tvåsidigt socklade stavformade rör
FS	Enkelsidigt socklade rör
FB	Rör med inbyggda förkopplingsdon
FDR	Tvåsidigt socklade stavformade rör med inbyggd reflektor
FDU	Tvåsidigt socklade U-formade rör
FSD	Enkelsidigt socklade dubbelformade rör
FSQ	Enkelsidigt socklade fyrdubbelformade rör
FSM	Enkelsidigt socklade mångdubbelformade rör
FSC	Enkelsidigt socklade cirkelrör
FSG	Enkelsidigt socklade klotformade

ILCOS**Internationella ljuskällebeteckningar****S – Högtrycksnatriumlampor**

ST	Rörformade klara lampor
SE	Ellipsoidformade beslammade lampor
SC	Ellipsoidformade klara lampor
SD	Tvåsidigt socklade klara lampor
SR	Reflektorformade lampor
S-Q	"Plug-in" lampor för kvicksilverreaktorer
S-M	Färgförbättrade lampor
S-H	Lampor med högt Ra-värde

L – Lågtrycksnatriumlampor

LS	Enkelsidigt socklade lampor
LD	Tvåsidigt socklade lampor
LSE	Enkelsidigt socklade lampor, E-typer

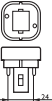
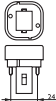
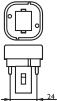
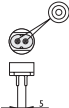
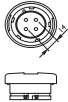
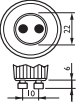
Q – Kvicksilverlampor

QT	Rörformade klara lampor
QE	Ellipsoidformade med kvicksilver
QC	Ellipsoidformade klara lampor
QB	Lampor med inbyggda förkopplingsdon
QR	Reflektorlampor
QBR	Lampor med inbyggda förkopplingsdon och reflektor

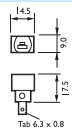
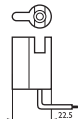
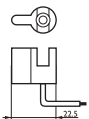
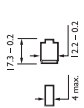
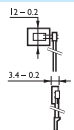
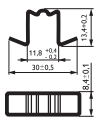
M – Metallhalogenlampor

MT	Rörformade klara lampor
ME	Ellipsoidformade beslammade lampor
MC	Ellipsoidformade klara lampor
MD	Tvåsidigt socklade lampor med klar ytterkolv
MN	Tvåsidigt socklade lampor utan ytterkolv

2G10	2G11	2G13	2G7	2G8-I	2GX13	4 Pin Single Ended
A26/I4	B14.5	B15/B15d	B15s/BA15s	B21s	B22/B22d	B22d-3
B9.5	BA9s	BA15d	BA20d	BA20s	BA21d	BY22d
C7s/CX7s	C10.5 Cable	C10.5II/C10.5s	C14x	C22	Cable	Cap-Cable
Cap-Cable Ring	Ceramic Cap-Cable	Ceramic 15.8X14.7	CU	E10-13	E12	E14
E26	E27	E39	E40	EZ10	FA4	FA6

FC2	G10q	G10.2q	G12	G13	G13 TL-D Eco	G13 Xtra/Xtreme
						
G22	G23	G24d-1	G24d-2	G24d-3	G24q-1	G24q-2
						
G24q-3	G3.9	G38	G4	G5	G5 Xtra	G5.3
						
G53	G5.3-4.8	G54x17q	G6.35/GX6.35/GY6.35	G8.5	G9	G9.5
						
GQ9.5	GR8	GR10q	GR14q-1	GU4	GU5.3	GU10
						
GX10	GX12-1	GX16d	GX23	GX24d-1	GX24d-2	GX24d-3
						

GX24q-1	GX24q-2	GX24q-3	GX24q-4	GX24q-5	GX5	GX7.9
GX8.5	GX9.5	GX95/26	GY16	GY22	GY3.8	GY5.3
GY9.5	GZ4	GZ10	GZ6.35	GZ9.5	GZX/GZY/GZZ 9.5	K12x30s
M4/Multipurpose	P28s	P30s	P32d	P43c38	PG12-1/PGX12-1	PG12-2/PGX12-2
PG22	PGJ4.1	PGJ5	PGJ5.1/PGJX5.0	PKX22s	(PJ)5Fc	PX22d
PX28s	PY20s	RDC/R17d	R18s	R7s	RX7s	S14d

S14s	S15	S15d	S15s	S19	S19s	S25.5x60mm
						
S30x70/SFA7.5-2	Screw Term	SFA21-12	SFC18.5-6	SFC10.4	SFC10.4-15.8	SFC15.5-6
						
SFC11	Single Pin	SK9	SK15	SK32	SK32 28x42	Special
						
SV8.5	T-Click	TH5-L	TH5-S	U	V/VB	W21x95d
						
X528	X/X-Clip	Y	Z			
						

Vad betyder dekalsymbolerna på trafikarmaturerna?

Dekalmärkning av trafikarmaturer minskar risken för att du ska byta till fel ljuskälla när det är dags för lampbyte. När du står på marken kan du se dekalen som sitter på stolpen eller armaturen.

26 W	32 W	35 W	42 W	45 W	50 W	57 W	60 W	65 W	70 W	Effekt / Lampa
										Kompaktlysrör
										Kvicksilver
										Metallhalogen Ellipsoidform
										Metallhalogen Rörform
										Högtrycksnatrium Ellipsoidform
										Högtrycksnatrium Rörform

80 W	85 W	90 W	100 W	120 W	125 W	140 W	150 W	250 W	400 W	Effekt / Lampa
										Kompaktlysrör
										Kvicksilver
										Metallhalogen Ellipsoidform
										Metallhalogen Rörform
										Högtrycksnatrium Ellipsoidform
										Högtrycksnatrium Rörform

E = Lampa med extern tändare

X = Lampor med extra högt ljusutbyte och bra färgåtergivning kan användas

Dekalsymboler

Publicerad av Philips Lighting Sweden, 2012

Mer information

Allmänt om belysning: www.philips.se/lighting

Master LED-lampor: www.philips.se/masterledlamps

Philips Lighting

164 85 Stockholm

Besöksadress: Knarranäsgatan 7, Kista

Kundtjänst

lighting.se@philips.com

0200 - 777 200



Alla rättigheter förbehålls. Mångfaldigande, helt eller delvis, är förbjudet utan skriftligt tillstånd i förväg från innehavaren av upphovsrätten. Informationen i denna dokumentation utgör inte en del av något anbud eller kontrakt, den förmodas vara korrekt och tillförlitlig, men kan komma att ändras utan meddelande i förhand. Utgivaren påtar sig inget ansvar för eventuella konsekvenser av dess användning. Publiceringen av informationen medför inte att någon licens beviljas till patent – eller till andra industriella eller immateriella rättigheter. Vi reserverar oss från eventuella tryckfel.

Art. nr. 44120135