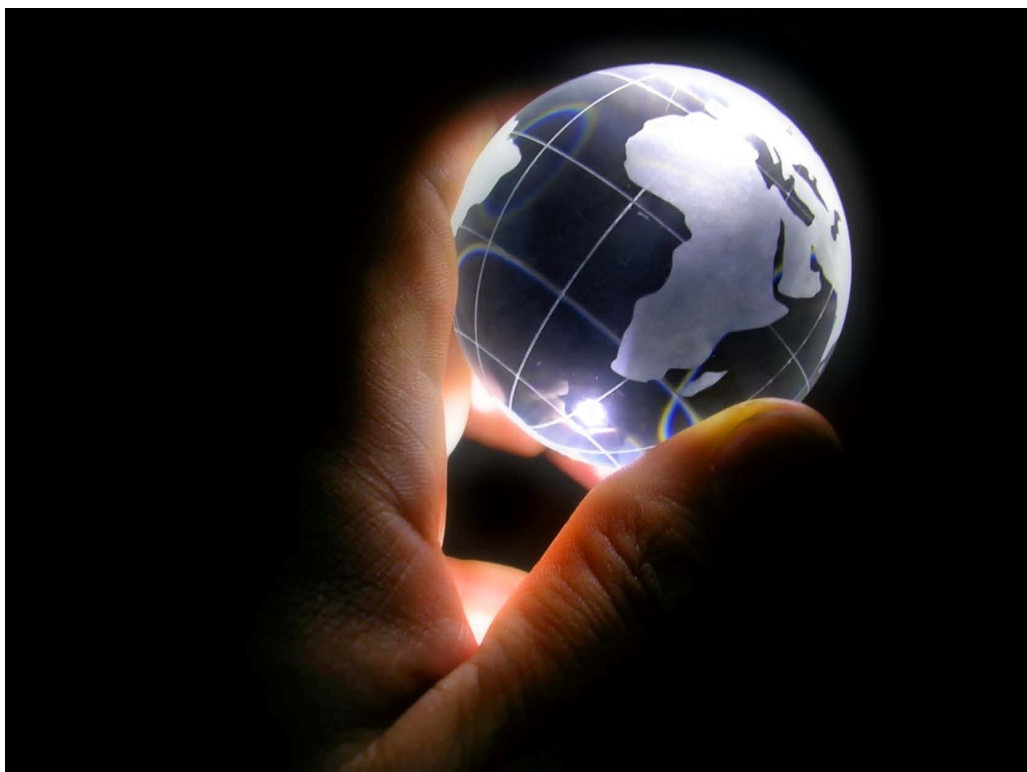


LED KATALOG 2009

LED LYS NORGE AS
En innovativ partner du kan stole på

Strømbesparende — Grønn hverdag — Miljøbesparende



LED LYS NORGE AS

Kjøpmannsgt. 51
7021 Trondheim

NO 994 270 990

Telefon: +47 476 77 958 /
+47 926 09 042

E-post: info@ledlysnorge.no



**LED LYS
NORGE AS**

Takk for din interesse

OM OSS

LED LYS NORGE AS er et norsk registrert aksjeselskap som er stiftet i 2009. Det har siden starten hovedsakelig drevet import til forbrukersegmentet og da som grossist overfor andre firma.

LED LYS NORGE AS har i løpet av det siste året startet en spesielt tilrettelagt segment innenfor miljørettet virksomhet. Vi har derfor målrette gått på belysning som den største energiforbrukeren i dagens Norge.

Det produktet som gir mest besparelse er uten tvil LED-lys. Lysdiodene stormer frem på alle områder, nå er de ikke bare kun velegnet til dekorasjons- og hygge-lys, men også til belysning innenfor alle sektorer. De vil med tiden utkonkurrere alle de eksisterende lyskilder vi kjenner i dag. (Jmfr, Sivilingeniør Allan Krogh Jensen)

HVA ER LED-LYS

Selve prinsippet bak LED ble allerede oppfunnet i år 1907 av en mann ved navn Henry Joseph Round. Han oppdaget at hvis han lot en strøm passere en Silicium Carbide (SiC) krystal, begynte den å avgi et svakt lys.

Denne oppdagelse kalte han for kaldt lys, da den ikke utsendte varmt lys i motsetning til en glødepære.

Men det var først i slutten av sekstiårene ble de første LEDs som utsendte synlig lys ble oppfunnet. Ved å skifte ut stoffet GaAs med Gallium Arsenid Fosfid (GaAsP) oppstod disse svakt lysende røde LEDs som man har på mange elektriske apparater.

Videre forskning gjorde at man kunne få flere typer farge. Imidlertid ble det største gjennombruddet gjort i løpet av 90-tallet og sent i dette tiåret kom også de velkjente blåfargete hvite LED's som ble starten på produksjonen av LED's til belysningsformål.


Ved at det nå også er mulig å produsere helt hvite LEDs, har det åpnet en helt ny dør inn til fremtiden, hvor man forsker på høytrykk for å få produsert ekstremt effektive LED pærer til å erstatte den konvensjonelle form for belysning (gløde-, halogen- og energisparepærer) Dette vil gjøre det mulig å sette verdens energiforbruk betydelig ned.

I USA består hele 22 % av statenes samlede strømforbruk utelukkende av belysning! Denne belysningen består i høy grad av glødepærer. Når disse glødepærene en gang blir skiftet ut med pærer med LEDs, vil det kunne spare USA for milliarder av kroner, og man vil faktisk kunne åpne for at flere kullkraftverk legges ned!

Pærer og spots med LEDs

Det er nå blitt mulig å produsere pærer med LEDs som er mer effektive enn energisparepærer, og man forsker akkurat nå på muligheten for å produsere LEDs ved hjelp av nano- teknologien, som har en teoretisk effektivitet på hele 100 %. En glødepære bruker 5 % av dens forbruk til lys og de resterende 95 % til varme!





Våre LED-lys og mange miljøvennlige produkter dekker en lang rekke områder, som for eksempel LED high power spotlight, LED normallyspærer, LED downlight, LED stripelys, LED trappebelysning, LED gatebelysning (lyshoder og eller komplett lysmast), LED drivhusbelysning, LED vannbassengbelysning, LED lav-volt til hytte/solcellepanel, LED plenbelysning, komplette vind og solcellepanelsdrevet utebelysning der du mangler strøm og mye annet.

Våre kvalitets LED-lys er plassert i en lang rekke vanskelige bruksområder, som vei-belysning og tunellbelysning. Snakk med oss om ditt behov.

LED LYS
NORGE AS



En innovativ partner du kan stole på

Bestillingsnr: Strømforbruk: Lystemperatur: Lumens: Vinkel:/Lengde:



SW-T 5	8–36 Watt	3000-6800 (+/-)	800-1800 Lm	120°–60 cm
SW-T 8	8–36 Watt	3000-6800 (+/-)	800-1800 Lm	120°–120 cm
SW-T 10	8–36 Watt	3000-6800 (+/-)	800-1800 Lm	120°–150 cm

Miljøvennlig

Våre lysrør er langt mer miljøvennlig en dagens konvensjonelle lysrør som inneholder store mengder av kvikksølv damp. Denne dampen av kvikksølv vil slippes ut og påvirke atmosfæren når lysstoffrøret går i stykker. LED-lys inneholder ikke slike ødeleggende gasser og likeledes minimale mengder av andre miljøskadelige stoffer. På denne måten spiller derfor nå LED-lys en stor rolle for å bevare vårt miljø.

Minimal varmeutvikling

Dagens normale lyspunkt utvikler store mengder varme. Hele 80-85% av energien som tilføres en lyskilde blir omdannet til varme. LED-lys benytter denne energien til å produsere lys. De vil derfor ikke påvirke klær eller dokumenter som kommer i nærheten av lyskilden.

Ingen ballast eller starter

LED-lysrør benytter ikke ballast eller starter for å lyse. Dette innebærer i seg selv en besparelse, men også energimessig vil dette innebære en besparelse da så mye som opptil 50% av den tilførte energien benyttes av ballast/starter for å få lysstoffrøret til å tenne/lyse.

Ingen gnistring

Ordinære lysstoffrør benytter vekslende faser i strømmen. Dette vil innebære at de glimter/gnistrer 100~120 ganger i sekundet. LED-lys omdanner vekselstrøm direkte til lavspenning og gir ingen slike sideeffekter og vil også være bedre for øynene.

Ingen mygg

I motsetning til andre lyskilder, produserer ikke LED ultrafiolett lys. Dette medfører at insekter ikke tiltrekkes så mye av lyskilden og vil som en bieffekt gjøre området rundt lyskilden renere.

Lav spenningsømfintlighet

LED-lys har en stor fordel i miljø hvor riktig lysstyrke må være uavhengig av voltstyrke. Våre LED-lys har et spenningsområde på 165–245 Volt. Innenfor dette området vil LED lyse 100% optimalt uavhengig av spenningsstyrken som tilføres til enhver tid. Man vil derfor oppleve LED-lys som en mer stabil lyskilde enn dagens konvensjonelle lys.

Lang levetid og strømbesparende

Strømforbruket til LED er vanligvis 1/3 lavere enn standard lyskilder i dag. Levetiden er også 5-10 ganger lengre enn standard lamper. (Ca. 5000 timer) Ettersom LED-lys har så lang levetid og ikke trenger å skiftes så ofte, vil også kostnader for utskifting minimeres. De er også langt bedre tilpasset lyspunkt, som er vanskelig tilgjengelig for utskifting av pærer.

INNENDØRS ARMATURER

	Bestillingsnr:	Størrelse:	Strømforbruk:	Lystemperatur:	Lumens:	Fargegjengivelse / IP
	SP-7000	152 x 65 mm	5 watt	5000 — 6000 K	280 Lm	80 Rm / 40 IP
	SP-7001	185 x 65 mm	7 watt	5000 — 6000 K	540 Lm	80 Rm / 40 IP
	SP-7002	200 x 65 mm	9 watt	5000 — 6000 K	540 Lm	80 Rm / 40 IP
	SP-7003	155 x 95 mm	5 watt	5000 — 6000 K	240 Lm	80 Rm / 40 IP
	SP-7004	185 x 95 mm	7 watt	5000 — 6000 K	400 Lm	80 Rm / 40 IP
	SP-7005	185 x 65 mm	7 watt	5000 — 6000 K	455 Lm	80 Rm / 40 IP
	SP-7006	475 x 480 mm	72 watt	5000 — 6000 K	4600 Lm	80 Rm / 40 IP
	SP-7006A	475 x 480 mm	100 watt	5000 — 6000 K	6500 Lm	80 Rm / 40 IP
	SP-7006B	475 x 480 mm	120 watt	5000 — 6000 K	7800 Lm	80 Rm / 40 IP
	SP-7007		28 watt	5000 — 6000 K	1800 Lm	80 Rm / 40 IP
	SP-7007A		40 watt	5000 — 6000 K	2600 Lm	80 Rm / 40 IP
	SP-7008	430 x 400 mm	50 watt	5000 — 6000 K	2500 Lm	80 Rm / 40 IP

INNENDØRS ARMATURER

Bestillingsnr: Størrelse: Strømforbruk: Lystemperatur: Lumens: Fargegjengivelse / IP



SP-7008

28 watt

5000 — 6000 K

1600 Lm

80 Rm / 40 IP



SP-7040

7 watt

5000 — 6000 K

450 Lm

80 Rm / 40 IP

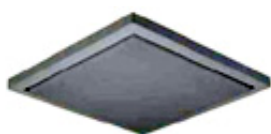
SP-7041

12 watt

5000 — 6000 K

780 Lm

80 Rm / 40 IP



SP-7042

320x320x85

20 watt

5000 — 6000 K

1300 Lm

80 Rm / 40 IP

SP-7043

370x370x78

35 watt

5000 — 6000 K

2275 Lm

80 Rm / 40 IP



SP-7044

12 watt

5000 — 6000 K

780 Lm

80 Rm / 40 IP



SP-7045

265x265x10

20 watt

5000 — 6000 K

1300 Lm

80 Rm / 40 IP

SP-7046

345x345x10

30 watt

5000 — 6000 K

2000 Lm

80 Rm / 40 IP



SP-7047

15 watt

5000 — 6000 K

720 Lm

80 Rm / 40 IP



SP-7048

5 watt

5000 — 6000 K

320 Lm

80 Rm / 40 IP

SP-7049

9 watt

5000 — 6000 K

585 Lm

80 Rm / 40 IP

SP-7050

15 watt

5000 — 6000 K

975 Lm

80 Rm / 40 IP



SP-7051

9 watt

5000 — 6000 K

480 Lm

80 Rm / 40 IP

SP-7051-1

11 watt

5000 — 6000 K

660 Lm

80 Rm / 40 IP



LED LYS
NORGE AS

INNENDØRS ARMATURER

Bestillingsnr: Størrelse: Strømforbruk: Lystemperatur: Lumens: Fargegjengivelse / IP



SP-7500 12 watt 5000 — 6000 K 600 Lm 80 Rm / 20 IP



SP-7501 9 watt 5000 — 6000 K 480 Lm 80 Rm / 20 IP
 SP-7502 7 watt 5000 — 6000 K 400 Lm 80 Rm / 20 IP
 SP-7503 5 watt 5000 — 6000 K 240 Lm 80 Rm / 20 IP



SP-7504 5 watt 5000 — 6000 K 240 Lm 80 Rm / 40 IP



SP-7505 6 watt 5000 — 6000 K 400 Lm 80 Rm / 40 IP
 SP-7506 9 watt 5000 — 6000 K 480 Lm 80 Rm / 40 IP



SP-6001 598x598x66 32 watt 5000 — 6000 K 2000 Lm 80 Rm / 60 IP
 SP-6001A 598x598x66 40 watt 5000 — 6000 K 2600 Lm 80 Rm / 60 IP
 SP-6001B 598x598x66 60 watt 5000 — 6000 K 3900 Lm 80 Rm / 60 IP



SP-6002 300x300x66 22 watt 5000 — 6000 K 1400 Lm 80 Rm / 60 IP
 SP-6002A 300x300x66 32 watt 5000 — 6000 K 2000 Lm 80 Rm / 60 IP





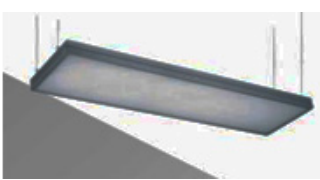





SP-6003 300x300x66 7 watt 5000 — 6000 K 450 Lm 80 Rm / 20 IP



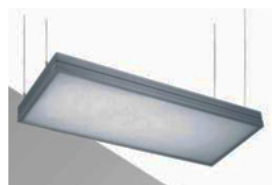
SP-6004 390x206x135 14 watt 5000 — 6000 K 910 Lm 80 Rm / 20 IP

INNENDØRS ARMATURER

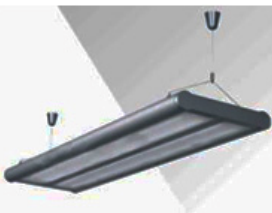
	Bestillingsnr:	Størrelse:	Strømforbruk:	Lystemperatur:	Lumens:	Fargegjengivelse / IP
	SP-6005	525x206x135	21 watt	5000 — 6000 K	1300 Lm	80 Rm / 20 IP
	SP-6006	670x206x135	28 watt	5000 — 6000 K	1800 Lm	80 Rm / 20 IP
	SP-6007	390x390x135	28 watt	5000 — 6000 K	1800 Lm	80 Rm / 20 IP
	SP-6008		32 watt	5000 — 6000 K	2100 Lm	80 Rm / 40 IP
	SP-6008A		40 watt	5000 — 6000 K	2600 Lm	80 Rm / 40 IP
	SP-6009		32 watt	5000 — 6000 K	2100 Lm	80 Rm / 40 IP
	SP-6009A		40 watt	5000 — 6000 K	2600 Lm	80 Rm / 40 IP
	SP-6010		40 watt	5000 — 6000 K	2600 Lm	80 Rm / 40 IP
	SP-6010A		60 watt	5000 — 6000 K	3900 Lm	80 Rm / 40 IP
	SP-6011	1200x300x56	32 watt	5000 — 6000 K	2000 Lm	100 Rm / 20 IP
	SP-6011A	1200x170x56	40 watt	5000 — 6000 K	2600 Lm	100 Rm / 20 IP
	SP-6012		40 watt	5000 — 6000 K	2600 Lm	80 Rm / 40 IP
	SP-6012A		60 watt	5000 — 6000 K	3900 Lm	80 Rm / 40 IP

INNENDØRS ARMATURER

Bestillingsnr: Størrelse: Strømforbruk: Lystemperatur: Lumens: Fargegjengivelse / IP



SP-6013 40 watt 5000 — 6000 K 2600 Lm 80 Rm / 40 IP
 SP-6013A 60 watt 5000 — 6000 K 3900 Lm 80 Rm / 40 IP



SP-6014 40 watt 5000 — 6000 K 2600 Lm 80 Rm / 40 IP
 SP-6014A 60 watt 5000 — 6000 K 3900 Lm 80 Rm / 40 IP



SP-6015 32 watt 5000 — 6000 K 2100 Lm 80 Rm / 40 IP
 SP-6015A 40 watt 5000 — 6000 K 2600 Lm 80 Rm / 40 IP

SP 7006 Benyttet i lager



SP 6011 Benyttet i kontorlandskap



SP 6015 Benyttet i medisinfabrikk



SP 7049 Benytte i Italiensk sykehus



LED LYS
NORGE AS

GATEBELYSNING / TUNELLBELYSNING

	Bestillingsnr:	Størrelse:	Strømforbruk:	Lystemperatur:	Lumens:	Lux / Distanse
	SP-1001		50 watt	5000 — 6000 K	3250 Lm	68 Ra / 65 IP
	SP-1001A	560x280x105	80 watt	5000 — 6000 K	5200 Lm	68 Ra / 65 IP
	SP-1001B		100 watt	5000 — 6000 K	6500 Lm	68 Ra / 65 IP
	SP-1001C		120 watt	5000 — 6000 K	7800 Lm	68 Ra / 65 IP
	SP-1001D	870x460x120	150 watt	5000 — 6000 K	9750 Lm	68 Ra / 65 IP
	SP-1001E		170 watt	5000 — 6000 K	11000 Lm	68 Ra / 65 IP
	SP-1005		80 watt	5000 — 6000 K	5200 Lm	68 Ra / 65 IP
	SP-1005A	960x480x240	100 watt	5000 — 6000 K	6500 Lm	68 Ra / 65 IP
	SP-1005B		120 watt	5000 — 6000 K	7800 LM	68 Ra / 65 IP
	SP-1008		25 watt	5000 — 6000 K	1650 Lm	68 Ra / 65 IP
	SP-1008A	650x310x170	32 watt	5000 — 6000 K	2100 Lm	68 Ra / 65 IP
	SP-1009		30 watt	5000 — 6000 K	2950 Lm	68 Ra / 65 IP
	SP-1009A	635x270x195	50 watt	5000 — 6000 K	3250 Lm	68 Ra / 65 IP
	SP-1009B		80 watt	5000 — 6000 K	5200 Lm	68 Ra / 65 IP
	SP-1010	520x270x195	32 watt	5000 — 6000 K	2100 Lm	68 Ra / 65 IP
	SP-2100	500x200	32 watt	5000 — 6000 K	1800 Lm	65 Ra / 65 IP

GATEBELYSNING / TUNELLBELYSNING

Bestillingsnr: Størrelse: Strømforbruk: Lystemperatur: Lumens: Lux / Distanse



SP-2101		80 watt	5000 — 6000 K	4800 Lm	65 Ra / 65 IP
SP-2101A	700x320	100 watt	5000 — 6000 K	6000 Lm	65 Ra / 65 IP
SP-2101B		120 watt	5000 — 6000 K	7200 Lm	65 Ra / 65 IP

GATEBELYSNING

Nedenfor finner du bilder av eksisterende veiprosjekt som er utført med vår LED-beslysning. Alle lampehoder som leveres er tilpasset Statens Veivesen sine normer for veibelysning m.h.t. lysstyrke og omfang eller etter bestillers ønsker.

Vi vil spesielt peke på vår tunellbelysning som er tilpasset normene som er satt av EU som standard for veiprosjekter i Europa.

Vi har tilgang på en fullstendig rapport fra USA, fra delstatsregjeringen i Oakland, California som omhandler alle fakta vederørende veibelysning, lysstyrke og besparelse. California har bestemt at all veibelysning skal være skiftet til LED-lys innen 2012. Vi oversender denne gjerne via e-post eller brev.



Komplette Utvendig Lysarmaturer

	Bestillingsnr:	Størrelse:	Strømforbruk:	Lystemperatur:	Lumens:	Lux / Distanse
 <p>Bensinstasjonsarmatur</p>	SP-2022		100 watt	5000 — 6000 K	6500 Lm	80 Ra / 65 IP
	SP-2022A	588x588x250	120 watt	5000 — 6000 K	7800 Lm	80 Ra / 65 IP
	SP-2022B		150 watt	5000 — 6000 K	9800 Lm	80 Ra / 65 IP
	SP-2001	530x375x170	75 watt	5000 — 6000 K	4800 Lm	80 Ra / 65 IP
	SP-2002		50 watt	5000 — 6000 K	3200 Lm	80 Ra / 65 IP
	SP-2002A	530x375x170	70 watt	5000 — 6000 K	4500 Lm	80 Ra / 65 IP
	SP-2002B		90 watt	5000 — 6000 K	5800 LM	80 Ra / 65 IP
	SP-2003		28 watt	5000 — 6000 K	1800 Lm	80 Ra / 65 IP
	SP-2003A	390x260x125	40 watt	5000 — 6000 K	2600 Lm	80 Ra / 65 IP
	SP-2004	425x330x117	48 watt	5000 — 6000 K	3100 Lm	80 Ra / 65 IP
 <p>型号(No.):SP-2005</p>	SP-2005		48 watt	5000 — 6000 K	3100 Lm	80 Ra / 65 IP
	SP-2005A	505x374x140	60 watt	5000 — 6000 K	3900 Lm	80 Ra / 65 IP
	SP-2005B		80 watt	5000 — 6000 K	5200 Lm	80 Ra / 65 IP
	SP-2006		68 watt	5000 — 6000 K	4400 Lm	80 Ra / 65 IP
	SP-2006A	540x370x420	90 watt	5000 — 6000 K	5800 Lm	80 Ra / 65 IP

Komplette Utvendig Lysarmaturer

	Bestillingsnr:	Størrelse:	Strømforbruk:	Lystemperatur:	Lumens:	Lux / Distanse
	SP-2007	400x280x250	30 watt	5000 — 6000 K	1600 Lm	80 Ra / 65 IP
	SP-2010	280x324x200	12 watt	5000 — 6000 K	650 Lm	80 Ra / 65 IP
	SP-2010A		18 watt	5000 — 6000 K	1000 Lm	80 Ra / 65 IP
	SP-2011	750x620x480	100 watt	5000 — 6000 K	6500 Lm	80 Ra / 65 IP
	SP-2011A		120 watt	5000 — 6000 K	7800 Lm	80 Ra / 65 IP
	SP-2011B		150 watt	5000 — 6000 K	3700 LM	80 Ra / 65 IP
	SP-2012	500x590x200	100 watt	5000 — 6000 K	6000 Lm	80 Ra / 65 IP
	SP-2013	600x80x70	9 watt	5000 — 6000 K	580 Lm	80 Ra / 65 IP
	SP-2013A		15 watt	5000 — 6000 K	970 Lm	80 Ra / 65 IP
	SP-2014	900x80x75	15 watt	5000 — 6000 K	970 Lm	80 Ra / 65 IP
	SP-2014A		20 watt	5000 — 6000 K	1400 Lm	80 Ra / 65 IP
	SP-2015	1200x80x75	20 watt	5000 — 6000 K	1300 Lm	80 Ra / 65 IP
	SP-2015A		30 watt	5000 — 6000 K	1900 Lm	80 Ra / 65 IP

Komplette Utvendig Lysarmaturer

Bestillingsnr: Størrelse: Strømforbruk: Lystemperatur: Lumens: Lux / Distance



SP-2016 536x405x370 35 watt 5000 — 6000 K 1700 Lm 80 Ra / 65 IP
 SP-2017 600x450x410 50 watt 5000 — 6000 K 2500 Lm 80 Ra / 65 IP



SP-2018 490x400x135 70 watt 5000 — 6000 K 4000 Lm 80 Ra / 65 IP
 SP-2018A 490x400x135 90 watt 5000 — 6000 K 4900 Lm 80 Ra / 65 IP



型号 (No.): SP-2019

SP-2019 465x440x115 100 watt 5000 — 6000 K 6500 Lm 80 Ra / 65 IP
 SP-2019A 465x440x115 120 watt 5000 — 6000 K 7800 Lm 80 Ra / 65 IP



SP-2020 600x535x220 150 watt 5000 — 6000 K 9000 Lm 80 Ra / 65 IP
 SP-2020A 600x535x220 180 watt 5000 — 6000 K 10800 Lm 80 Ra / 65 IP
 SP-2020B 600x535x220 230 watt 5000 — 6000 K 13800 Lm 80 Ra / 65 IP



SP-3001 390x290x115 20 watt 5000 — 6000 K 1300 Lm 80 Ra / 65 IP
 SP-3001A 390x290x115 26 watt 5000 — 6000 K 1600 Lm 80 Ra / 65 IP



SP-3002 280x210x230 12 watt 5000 — 6000 K 780 Lm 80 Ra / 65 IP
 SP-3002A 280x210x230 15 watt 5000 — 6000 K 970 Lm 80 Ra / 65 IP



SP-3003 435x182 12 watt 5000 — 6000 K 780 Lm 80 Ra / 65 IP
 SP-3004 435x182 5 watt 5000 — 6000 K 300 Lm 80 Ra / 65 IP

Vann- og trykkbestandig armaturer

Bestillingsnr: Størrelse: Strømforbruk: Lystemperatur: Lumens: Lux / Distanse



SP-4001 140x180 7 watt 5000 — 6000 K 450 Lm 80 Ra / 68 IP



SP-4002 140x180 7 watt 5000 — 6000 K 450 Lm 80 Ra / 68 IP



SP-4003 90x150 3 watt 5000 — 6000 K 120 Lm 80 Ra / 68 IP
 SP-4004 3 watt 5000 — 6000 K 120 Lm 80 Ra / 68 IP



SP-5000 280x280x62 20 watt 5000 — 6000 K 1300 Lm 60 Ra / 67 IP
 SP-5001 250x250x70 16 watt 5000 — 6000 K 1000 Lm 60 Ra / 67 IP
 SP-5002 190x190x65 10 watt 5000 — 6000 K 600 Lm 60 Ra / 67 IP



SP-5003 300x95 20 watt 5000 — 6000 K 1300 Lm 60 Ra / 67 IP
 SP-5004 260x70 16 watt 5000 — 6000 K 1000 Lm 60 Ra / 67 IP
 SP-5005 210x70 10 watt 5000 - 6000 K 600 Lm 60 Ra / 67 IP

Innvendig spotbelysning

Bestillingsnr: Størrelse: Strømforbruk: Lystemperatur: Lumens: Lux / Distanse



SP-8020

76x170

6 watt

5000 — 6000 K

280 Lm

80 Ra / 40 IP



SP-8021

90x135

6 watt

5000 — 6000 K

280 Lm

80 Ra / 40 IP



SP-8022

150x60

5 watt

5000 — 6000 K

200 Lm

80 Ra / 40 IP



SP-8023

140x60

5 watt

5000 — 6000 K

200 Lm

80 Ra / 40 IP



SP-8024

160x60

5 watt

5000 - 6000 K

200 Lm

80 Ra / 40 IP



SP-8025

5 watt

5000 — 6000 K

200 Lm

80 Ra / 40 IP



SP-8026

5 watt

5000 — 6000 K

200 Lm

80 Ra / 40 IP

Innvendig spotbelysning

Bestillingsnr: Størrelse: Strømforbruk: Lystemperatur: Lumens: Lux / Distanse



SP-8027 60x120 5 watt 5000 — 6000 K 200 Lm 80 Ra / 40 IP



SP-8028 6 watt
SP-8029 9 watt 5000 — 6000 K 390 Lm
580 Lm 80 Ra / 40 IP



SP-8030 130x180 9 watt 5000 — 6000 K 580 Lm 80 Ra / 40 IP



SP-8031 5 watt 5000 — 6000 K 200 Lm 80 Ra / 40 IP



SP-8032 110x140 5 watt 5000 - 6000 K 200 Lm 80 Ra / 40 IP



SP-8033 135x45x455 5 watt 5000 — 6000 K 240 Lm 80 Ra / 40 IP



SP-8034 120x220 6 watt 5000 — 6000 K 390 Lm 80 Ra / 40 IP

Innvendig spotbelysning

Bestillingsnr: Størrelse: Strømforbruk: Lystemperatur: Lumens: Lux / Distanse



SP-8035

5 watt

5000 — 6000 K

240 Lm

80 Ra / 40 IP



SP-8036

116x160

5 watt

5000 — 6000 K

200 Lm

80 Ra / 40 IP



SP-8037

120x180

6 watt

5000 — 6000 K

280 Lm

80 Ra / 40 IP



SP-8038

6 watt

5000 — 6000 K

280 Lm

80 Ra / 40 IP



SP-8039

130x205

12 watt

5000 - 6000 K

780 Lm

80 Ra / 40 IP



SP-8040

140x65x250

9 watt

5000 — 6000 K

400 Lm

80 Ra / 40 IP

Innfellbar Spotbelysning

Bestillingsnr: Størrelse: Strømforbruk: Lystemperatur: Lumens: Lux / Distanse



SP-9001		1 watt		65 Lm	
SP-9001A	88x40	2 watt	5000 — 6000 K	130 Lm	20 IP
SP-9001B	Hullstørrelse;	3 watt		190 Lm	
SP-9001C	75	4 watt		260 Lm	



SP-9002		1 watt		65 Lm	
SP-9002A	88x40	2 watt	5000 — 6000 K	130 Lm	20 IP
SP-9002B	Hullstørrelse;	3 watt		190 Lm	
SP-9002C	75	4 watt		260 Lm	



SP-9003		1 watt		65 Lm	
SP-9003A	106x68	2 watt	5000 — 6000 K	130 Lm	20 IP
SP-9003B	Hullstørrelse;	3 watt		190 Lm	
SP-9003C	90	4 watt		260 Lm	



SP-9004		1 watt		65 Lm	
SP-9004A	106x68	2 watt	5000 — 6000 K	130 Lm	20 IP
SP-9004B	Hullstørrelse;	3 watt		190 Lm	
SP-9004C	90	4 watt		260 Lm	



SP-9004		1 watt		65 Lm	
SP-9004A	128x92	2 watt	5000 - 6000 K	130 Lm	20 IP
SP-9004B	Hullstørrelse;	3 watt		190 Lm	
SP-9004C	113	4 watt		260 Lm	

Lyspærer Standard E27 og

Bestillingsnr: Fargetone: Strømforbruk: Lystemperatur: Lumens: Strøm / Størrelse:



Bestillingsnr:	Fargetone:	Strømforbruk:	Lystemperatur:	Lumens:	Strøm / Størrelse:
SWQ 50	Hvit	0,4 watt	6500 K ±200	1200-1500 Lm	AC220V eller DC12V
SWQ 50 A	Varmhvit		3500 K ±200	1100-1300 Lm	
SWQ 50 B	Hvit	0,52 watt	6500 K ±200	1200-1500 Lm	AC220V eller DC12V
SWQ 50 C	Varmhvit		3500 K ±200	1100-1300 Lm	



SWQ 60 A	Hvit	0,4 watt	6500 K ±200	1200-1500 Lm	
SWQ 60 B	Varmhvit	0,4 watt	3500 K ±200	1100-1300 Lm	
SWQ 60 C	Hvit	0,52 watt	6500 K ±200	1200-1500 Lm	AC220V eller DC12V
SWQ 60 D	Varmhvit	0,52 watt	3500 K ±200	1100-1300 Lm	
SWQ 60 E	Hvit	0,69 watt	6500 K ±200	1200-1500 Lm	
SWQ 60 F	Varmhvit	0,69 watt	3500 K ±200	1100-1300 Lm	
SWQ 60 G	Hvit	0,86 watt	6500 K ±200	1200-1500 Lm	
SWQ 60 H	Varmhvit	0,86 watt	3500 K ±200	1100-1300 Lm	
SWQ 60 I	Hvit	1,04 watt	6500 K ±200	1200-1500 Lm	AC220V eller DC12V
SWQ 60 J	Varmhvit	1,04 watt	3500 K ±200	1100-1300 Lm	
SWQ 60 K	Hvit	1,15 watt	6500 K ±200	1200-1500 Lm	
SWQ 60 L	Varmhvit	1,15 watt	3500 K ±200	1100-1300 Lm	



SWQ 60 MF	 Rød	0,72 watt	625—630 K	500—600 Lm	
SWQ 60 NF	 Gul	0,72 watt	585—590 K	500—600 Lm	
SWQ 60 OF	 Blå	1,08 watt	460—465 K	600—700 Lm	AC220V eller DC12V
SWQ 60 PF	 Grønn	1,15 watt	560—525 K	1000-1100 Lm	
SWQ 60 QF	 Lilla	1,08 watt	400—405 K	100—150 Lm	
SWQ 60 RF	 RGB	0,88 watt			

Lyspærer Standard E27 og E14

Bestillingsnr: Fargetone: Strømforbruk: Lystemperatur: Lumens: Strøm / Størrelse:



Bestillingsnr:	Fargetone:	Strømforbruk:	Lystemperatur:	Lumens:	Strøm / Størrelse:
SWQ 100	Hvit	2,07 watt	6500 K ±200	1200-1500 Lm	AC220V eller DC12V
SWQ 100 A	Varmhvit		3500 K ±200	1100-1300 Lm	11x11x16
Leveres med E-27 Sokkel					
SWQ 100 B	Hvit	3,46 watt	6500 K ±200	1200-1500 Lm	AC220V eller DC12V
SWQ 100 C	Varmhvit		3500 K ±200	1100-1300 Lm	11x11x16
Leveres med E-27 Sokkel					



SWQ 80 A	Hvit	0,52 watt	6500 K ±200	1200-1500 Lm	AC220V eller DC12V
SWQ 80 B	Varmhvit	0,52 watt	3500 K ±200	1100-1300 Lm	
SWQ 80 C	Hvit	0,69 watt	6500 K ±200	1200-1500 Lm	8,5x8,5x14,5
SWQ 80 D	Varmhvit	0,69 watt	3500 K ±200	1100-1300 Lm	Leveres med E-27 Sokkel
SWQ 80 E	Hvit	0,86 watt	6500 K ±200	1200-1500 Lm	
SWQ 80 F	Varmhvit	0,86 watt	3500 K ±200	1100-1300 Lm	AC220V eller DC12V
SWQ 80 G	Hvit	1,04 watt	6500 K ±200	1200-1500 Lm	
SWQ 80 H	Varmhvit	1,04 watt	3500 K ±200	1100-1300 Lm	8,5x8,5x14,5
SWQ 80 I	Hvit	1,15 watt	6500 K ±200	1200-1500 Lm	Leveres med E-27 Sokkel
SWQ 80 J	Varmhvit	1,15 watt	3500 K ±200	1100-1300 Lm	



SWQ 80 KF	Rød	0,72 watt	625—630 K	500—600 Lm	AC220V eller DC12V
SWQ 80 LF	Gul	0,72 watt	585—590 K	500—600 Lm	
SWQ 80 MF	Blå	1,08 watt	460—465 K	600—700 Lm	8,5x8,5x14,5
SWQ 80 NF	Grønn	1,15 watt	560—525 K	1000-1100 Lm	Leveres med E-27 Sokkel
SWQ 80 OF	Lilla	1,08 watt	400—405 K	100—150 Lm	
SWQ 80 PF	RGB	0,88 watt			

Lyspærer Standard E27 og E14

Bestillingsnr: LED: Strømforbruk: Lystemperatur: Lumens: Strøm / Størrelse:


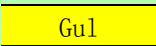
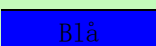
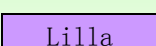


SWB 05A	69 LED	5 watt	6500 K ±200 3500 K ±200	280 Lm	AC220V 90x90x162 Leveres med E-27 Sokkel
SWB 05A	100 LED	7 watt	6500 K ±200 3500 K ±200	400 Lm	AC220V 90x90x162 Leveres med E-27 Sokkel



SWQ 80 A	Hvit	0,52 watt	6500 K ±200	1200-1500 Lm	AC220V eller DC12V
SWQ 80 B	Varmhvit	0,52 watt	3500 K ±200	1100-1300 Lm	
SWQ 80 C	Hvit	0,69 watt	6500 K ±200	1200-1500 Lm	8,5x8,5x14,5
SWQ 80 D	Varmhvit	0,69 watt	3500 K ±200	1100-1300 Lm	Leveres med E-27 Sokkel
SWQ 80 E	Hvit	0,86 watt	6500 K ±200	1200-1500 Lm	
SWQ 80 F	Varmhvit	0,86 watt	3500 K ±200	1100-1300 Lm	AC220V eller DC12V
SWQ 80 G	Hvit	1,04 watt	6500 K ±200	1200-1500 Lm	
SWQ 80 H	Varmhvit	1,04 watt	3500 K ±200	1100-1300 Lm	8,5x8,5x14,5
SWQ 80 I	Hvit	1,15 watt	6500 K ±200	1200-1500 Lm	Leveres med E-27 Sokkel
SWQ 80 J	Varmhvit	1,15 watt	3500 K ±200	1100-1300 Lm	



SWQ 80 KF		0,72 watt	625—630 K	500—600 Lm	AC220V eller DC12V
SWQ 80 LF		0,72 watt	585—590 K	500—600 Lm	
SWQ 80 MF		1,08 watt	460—465 K	600—700 Lm	8,5x8,5x14,5
SWQ 80 NF		1,15 watt	560—525 K	1000-1100 Lm	Leveres med E-27 Sokkel
SWQ 80 OF		1,08 watt	400—405 K	100—150 Lm	
SWQ 80 PF		0,88 watt			

Lyspærer Standard E27 og E14

Bestillingsnr: Fargetone: Strømforbruk: Lystemperatur: Lumens: Strøm / Størrelse:



Bestillingsnr:	Fargetone:	Strømforbruk:	Lystemperatur:	Lumens:	Strøm / Størrelse:
SWZ 105	Hvit	1,04 watt	6500 K ±200	1200-1500 Lm	AC220V eller DC12V
SWZ 105 A	Varmhvit		3500 K ±200	1100-1300 Lm	4,2x4,2x14
					Leveres med E-14 Sokkel
SWZ 105 B	Hvit	1,15 watt	6500 K ±200	1200-1500 Lm	AC220V eller DC12V
SWZ 105 C	Varmhvit		3500 K ±200	1100-1300 Lm	4,2x4,2x14
					Leveres med E-14 Sokkel



SWZ 4270 A	Hvit	0,4 watt	6500 K ±200	1200-1500 Lm	
SWZ 4270 B	Varmhvit	0,4 watt	3500 K ±200	1100-1300 Lm	AC220V eller DC12V
SWZ 4270 C	Hvit	0,52 watt	6500 K ±200	1200-1500 Lm	4,2x4,2x14
SWZ 4270 D	Varmhvit	0,52 watt	3500 K ±200	1100-1300 Lm	Leveres med E-14 Sokkel
SWZ 4270 E	Hvit	0,69 watt	6500 K ±200	1200-1500 Lm	
SWZ 4270 F	Varmhvit	0,69 watt	3500 K ±200	1100-1300 Lm	
SWZ 4270 G	Hvit	0,86 watt	6500 K ±200	1200-1500 Lm	
SWZ 4270 H	Varmhvit	0,86 watt	3500 K ±200	1100-1300 Lm	AC220V eller DC12V
SWZ 4270 I	Hvit	1,04 watt	6500 K ±200	1200-1500 Lm	4,2x4,2x14
SWZ 4270 J	Varmhvit	1,04 watt	3500 K ±200	1100-1300 Lm	Leveres med E-14 Sokkel
SWZ 4270 K	Hvit	1,15 watt	6500 K ±200	1200-1500 Lm	
SWZ 4270 L	Varmhvit	1,15 watt	3500 K ±200	1100-1300 Lm	



SWZ 4270 MF		0,72 watt	625—630 K	500—600 Lm	
SWZ 4270 NF		0,72 watt	585—590 K	500—600 Lm	AC220V eller DC12V
SWZ 4270 OF		1,08 watt	460—465 K	600—700 Lm	8,5x8,5x14,5
SWZ 4270 PF		1,15 watt	560—525 K	1000-1100 Lm	Leveres med E-14 Sokkel
SWZ 4270 QF		1,08 watt	400—405 K	100—150 Lm	
SWZ 4270 RF		0,88 watt			

Lyspærer Standard E27 og E14

Bestillingsnr: Fargetone: Strømforbruk: Lystemperatur: Lumens: Strøm / Størrelse:



Bestillingsnr:	Fargetone:	Strømforbruk:	Lystemperatur:	Lumens:	Strøm / Størrelse:
SWZR 46 A	Hvit	0,4 watt	6500 K ±200	1200-1500 Lm	
SWZR 46 B	Varmhvit	0,4 watt	3500 K ±200	1100-1300 Lm	AC220V eller DC12V
SWZR 46 C	Hvit	0,52 watt	6500 K ±200	1200-1500 Lm	4,2x4,2x14
SWZR 46 D	Varmhvit	0,52 watt	3500 K ±200	1100-1300 Lm	Leveres med E-14 Sokkel
SWZR 46 E	Hvit	0,69 watt	6500 K ±200	1200-1500 Lm	
SWZR 46 F	Varmhvit	0,69 watt	3500 K ±200	1100-1300 Lm	
SWZR 46 G	Hvit	0,86 watt	6500 K ±200	1200-1500 Lm	AC220V eller DC12V
SWZR 46 H	Varmhvit	0,86 watt	3500 K ±200	1100-1300 Lm	
SWZR 46 I	Hvit	1,04 watt	6500 K ±200	1200-1500 Lm	4,2x4,2x14
SWZR 46 J	Varmhvit	1,04 watt	3500 K ±200	1100-1300 Lm	Leveres med E-14 Sokkel
SWZR 46 K	Hvit	1,15 watt	6500 K ±200	1200-1500 Lm	
SWZR 46 L	Varmhvit	1,15 watt	3500 K ±200	1100-1300 Lm	



SWT 156 A	Hvit	10 watt	6500 K ±200	1200-1500 Lm	AC220V 130X75x75
SWT 156 B	Varmhvit		3500 K ±200	1100-1300 Lm	Leveres med E-27 Sokkel



SWT 180 A	Hvit	6 watt	6500 K ±200	1200-1500 Lm	AC220V 120X68X68
SWT 180 B	Varmhvit		3500 K ±200	1100-1300 Lm	Leveres med E-27 Sokkel



LED LYS
NORGE AS

Lyspærer High Power

Bestillingsnr: Fargetone: Strømforbruk: Lystemperatur: Lumens: Strøm / Størrelse:



Bestillingsnr	Fargetone	Strømforbruk	Lystemperatur	Lumens	Strøm / Størrelse
SWHMR 16AA	Hvit	1x1 watt	6500 K	40–50 Lm	DC12V 5X5X5,8 Leveres med G 5,3 Sokkel
SWHMR 16AB	Varmhvit		3500 K	30–40 Lm	
SWHMR 16AC	Hvit		6500 K	50 –60 Lm	
SWHMR 16AD	Varmhvit		3500 K	40–50 Lm	
SWHMR 16AE	Hvit		6500 K	60–70 Lm	
SWHMR 16AF	Varmhvit		3500 K	50–60 Lm	
SWHMR 16AG	Hvit		6500 K	70–80 Lm	
SWHMR 16AH	Varmhvit		3500 K	60–70 Lm	



Bestillingsnr	Fargetone	Strømforbruk	Lystemperatur	Lumens	Strøm / Størrelse
SWHMR 16BA	Hvit	1X1 watt	6500 K	100 –110 Lm	DC12V 5X5X5,8 Leveres med G 5,3 Sokkel
SWHMR 16BB	Varmhvit		3500 K	90 –100 Lm	
SWHMR 16BC	Hvit		6500 K	110–120 Lm	
SWHMR 16BD	Varmhvit		3500 K	100–110 Lm	
SWHMR 16BE	Hvit		6500 K	120–130 Lm	
SWHMR 16BF	Varmhvit		3500 K	110–120 Lm	
SWHMR 16BG	Hvit		6500 K	130–140 Lm	
SWHMR 16BH	Varmhvit		3500 K	120–130 Lm	



Bestillingsnr	Fargetone	Strømforbruk	Lystemperatur	Lumens	Strøm / Størrelse
SWHMR 16CA	Hvit	3X1 watt	6500 K	110 –140 Lm	DC12V 5X5X5,8 Leveres med G 5,3 Sokkel
SWHMR 16CB	Varmhvit		3500 K	90 –110 Lm	
SWHMR 16CC	Hvit		6500 K	140–170 Lm	
SWHMR 16CD	Varmhvit		3500 K	110–140 Lm	
SWHMR 16CE	Hvit		6500 K	170–210 Lm	
SWHMR 16CF	Varmhvit		3500 K	140–170 Lm	
SWHMR 16CG	Hvit		6500 K	210–230 Lm	
SWHMR 16CH	Varmhvit		3500 K	170–210 Lm	

Lyspærer High Power

Bestillingsnr: Fargetone: Strømforbruk: Lystemperatur: Lumens: Strøm / Størrelse:



Bestillingsnr:	Fargetone:	Strømforbruk:	Lystemperatur:	Lumens:	Strøm / Størrelse:
SWHE 27AA	Hvit	1x3 watt	6500 K	100 –110 Lm	AC220V 5X5X5,8 Leveres med E 27 Sokkel
SWHE 27AB	Varmhvit		3500 K	90 –100 Lm	
SWHE 27AC	Hvit		6500 K	110–120 Lm	
SWHE 27AD	Varmhvit		3500 K	100–110 Lm	
SWHE 27AE	Hvit		6500 K	120–130 Lm	
SWHE 27AF	Varmhvit		3500 K	110–120 Lm	
SWHE 27AG	Hvit		6500 K	130–140 Lm	
SWHE 27AH	Varmhvit		3500 K	120–130 Lm	



Bestillingsnr:	Fargetone:	Strømforbruk:	Lystemperatur:	Lumens:	Strøm / Størrelse:
SWHE 27BA	Hvit	3X1 watt	6500 K	110 –140 Lm	AC220V 5X5X5,8 Leveres med E 27 Sokkel
SWHE 27BB	Varmhvit		3500 K	90 –110 Lm	
SWHE 27BC	Hvit		6500 K	140–170 Lm	
SWHE 27BD	Varmhvit		3500 K	110–140 Lm	
SWHE 27BE	Hvit		6500 K	170–210 Lm	
SWHE 27BF	Varmhvit		3500 K	140–170 Lm	
SWHE 27BG	Hvit		6500 K	210–240 Lm	
SWHE 27BH	Varmhvit		3500 K	170–210 Lm	



Bestillingsnr:	Fargetone:	Strømforbruk:	Lystemperatur:	Lumens:	Strøm / Størrelse:
SWHE 27CA	Hvit	1X3 watt	6500 K	100 –110 Lm	AC220V 5X5X5,8 Leveres med E 27 Sokkel
SWHE 27CB	Varmhvit		3500 K	90 –100 Lm	
SWHE 27CC	Hvit		6500 K	110–120 Lm	
SWHE 27CD	Varmhvit		3500 K	100–110 Lm	
SWHE 27CE	Hvit		6500 K	120–130 Lm	
SWHE 27CF	Varmhvit		3500 K	110–120 Lm	
SWHE 27CG	Hvit		6500 K	130–140 Lm	
SWHE 27CH	Varmhvit		3500 K	120–130 Lm	

Lyspærer High Power

Bestillingsnr: Fargetone: Strømforbruk: Lystemperatur: Lumens: Strøm / Størrelse:



Bestillingsnr	Fargetone	Strømforbruk	Lystemperatur	Lumens	Strøm / Størrelse
SWHGU 10AA	Hvit	1x3 watt	6500 K	100 –110 Lm	DC12V 5X5X5,8 Leveres med GU 10 Sokkel
SWHGU 10AB	Varmhvit		3500 K	90 –100 Lm	
SWHGU 10AC	Hvit		6500 K	110–120 Lm	
SWHGU 10AD	Varmhvit		3500 K	100–110 Lm	
SWHGU 10AE	Hvit		6500 K	120–130 Lm	
SWHGU 10AF	Varmhvit		3500 K	110–120 Lm	
SWHGU 10AG	Hvit		6500 K	130–140 Lm	
SWHGU 10AH	Varmhvit		3500 K	120–130 Lm	



Bestillingsnr	Fargetone	Strømforbruk	Lystemperatur	Lumens	Strøm / Størrelse
SWHGU 10BA	Hvit	3X1 watt	6500 K	110 –140 Lm	DC12V 5X5X5,8 Leveres med GU 10 Sokkel
SWHGU 10BB	Varmhvit		3500 K	90 –110 Lm	
SWHGU 10BC	Hvit		6500 K	140–170 Lm	
SWHGU 10BD	Varmhvit		3500 K	110–140 Lm	
SWHGU 10BE	Hvit		6500 K	170–210 Lm	
SWHGU 10BF	Varmhvit		3500 K	140–170 Lm	
SWHGU 10BG	Hvit		6500 K	210–240 Lm	
SWHGU 10BH	Varmhvit		3500 K	170–210 Lm	



Bestillingsnr	Fargetone	Strømforbruk	Lystemperatur	Lumens	Strøm / Størrelse
SWHGU 10CA	Hvit	1X3 watt	6500 K	100 –110 Lm	DC12V 5X5X5,8 Leveres med GU 10 Sokkel
SWHGU 10CB	Varmhvit		3500 K	90 –100 Lm	
SWHGU 10CC	Hvit		6500 K	110–120 Lm	
SWHGU 10CD	Varmhvit		3500 K	100–110 Lm	
SWHGU 10CE	Hvit		6500 K	120–130 Lm	
SWHGU 10CF	Varmhvit		3500 K	110–120 Lm	
SWHGU 10CG	Hvit		6500 K	130–140 Lm	
SWHGU 10CH	Varmhvit		3500 K	120–130 Lm	

Lyspærer High Power

Bestillingsnr: Fargetone: Strømforbruk: Lystemperatur: Lumens: Strøm / Størrelse:



Bestillingsnr	Fargetone	Strømforbruk	Lystemperatur	Lumens	Strøm / Størrelse
SWHGU 10AA	Hvit		6500 K	190 –250 Lm	
SWhGU 10AB	Varmhvit		3500 K	150 –200 Lm	
SWHGU 10AC	Hvit		6500 K	250–300 Lm	AC220V
SWHGU 10AD	Varmhvit	5X1 watt	3500 K	200–250 Lm	5X5X5,8
SWHGU 10AE	Hvit		6500 K	300–350 Lm	Leveres med E27 Sokkel
SWHGU 10AF	Varmhvit		3500 K	250–300 Lm	
SWHGU 10AG	Hvit		6500 K	350–390 Lm	
SWHGU 10AH	Varmhvit		3500 K	300–350 Lm	



Bestillingsnr	Fargetone	Strømforbruk	Lystemperatur	Lumens	Strøm / Størrelse
SWHGU 10BA	Hvit		6500 K	280 –350 Lm	
SWHGU 10BB	Varmhvit		3500 K	210 –280 Lm	
SWHGU 10BC	Hvit		6500 K	350–420 Lm	AC220V
SWHGU 10BD	Varmhvit	7X1 watt	3500 K	280–350 Lm	5X5X5,8
SWHGU 10BE	Hvit		6500 K	420–490 Lm	Leveres med E27 Sokkel
SWHGU 10BF	Varmhvit		3500 K	350–420 Lm	
SWHGU 10BG	Hvit		6500 K	490–560 Lm	
SWHGU 10BH	Varmhvit		3500 K	420–490 Lm	

Lyspærer Spotlight

Bestillingsnr: Fargetone: Strømforbruk: Lystemperatur: Lumens: Strøm / Størrelse;



Bestillingsnr:	Fargetone:	Strømforbruk:	Lystemperatur:	Lumens:	Strøm / Størrelse;
SWMR 16A	Hvit	0,4 watt	6500 K ±200	13000-15000 Lm	
SWMR 16B	Varmhvit	0,4 watt	3500 K ±200	11000-13000 Lm	
SWMR 16C	Hvit	0,52 watt	6500 K ±200	13000-15000 Lm	
SWMR 16D	Varmhvit	0,52 watt	3500 K ±200	11000-13000 Lm	
SWMR 16E	Hvit	0,69watt	6500 K ±200	13000-15000 Lm	
SWMR 16F	Varmhvit	0,69 watt	3500 K ±200	11000-13000 Lm	
SWMR 16G	Hvit	0,86 watt	6500 K ±200	13000-15000 Lm	
SWMR 16H	Varmhvit	0,86 watt	3500 K ±200	11000-13000 Lm	DC12V
SWMR 16I	Hvit	1,04 watt	6500 K ±200	13000-15000 Lm	5X5X5,8
SWMR 16J	Varmhvit	1,04 watt	3500 K ±200	11000-13000 Lm	Leveres med GE 5,3 Sokkel
SWMR 16K	Hvit	1,15 watt	6500 K ±200	13000-15000 Lm	
SWMR 16L	Varmhvit	1,15 watt	3500 K ±200	11000-13000 Lm	
SWMR 16M	Hvit	1,38 watt	6500 K ±200	13000-15000 Lm	
SWMR 16N	Varmhvit	1,38 watt	3500 K ±200	11000-13000 Lm	
SWMR 16O	Hvit	1,73 watt	6500 K ±200	13000-15000 Lm	
SWMR 16P	Varmhvit	1,73 watt	3500 K ±200	11000-13000 Lm	
SWMR 16Q	Hvit	2,19 watt	6500 K ±200	13000-15000 Lm	
SWMR 16R	Varmhvit	2,19 watt	3500 K ±200	11000-13000 Lm	

Lyspærer Spotlight

Bestillingsnr: Fargetone: Strømforbruk: Lystemperatur: Lumens: Strøm / Størrelse;



Bestillingsnr:	Fargetone:	Strømforbruk:	Lystemperatur:	Lumens:	Strøm / Størrelse;
SWHE 27A	Hvit	0,4 watt	6500 K ±200	13000-15000 Lm	
SWHE 27B	Varmhvit	0,4 watt	3500 K ±200	11000-13000 Lm	
SWHE 27C	Hvit	0,52 watt	6500 K ±200	13000-15000 Lm	
SWHE 27D	Varmhvit	0,52 watt	3500 K ±200	11000-13000 Lm	
SWHE 27E	Hvit	0,69watt	6500 K ±200	13000-15000 Lm	
SWHE 27F	Varmhvit	0,69 watt	3500 K ±200	11000-13000 Lm	
SWHE 27G	Hvit	0,86 watt	6500 K ±200	13000-15000 Lm	
SWHE 27H	Varmhvit	0,86 watt	3500 K ±200	11000-13000 Lm	AC 220V
SWHE 27I	Hvit	1,04 watt	6500 K ±200	13000-15000 Lm	5X5X5,8
SWHE 27J	Varmhvit	1,04 watt	3500 K ±200	11000-13000 Lm	Leveres med E 27 Sokkel
SWHE 27K	Hvit	1,15 watt	6500 K ±200	13000-15000 Lm	
SWHE 27L	Varmhvit	1,15 watt	3500 K ±200	11000-13000 Lm	
SWHE 27M	Hvit	1,38 watt	6500 K ±200	13000-15000 Lm	
SWHE 27N	Varmhvit	1,38 watt	3500 K ±200	11000-13000 Lm	
SWHE 27O	Hvit	1,73 watt	6500 K ±200	13000-15000 Lm	
SWHE 27P	Varmhvit	1,73 watt	3500 K ±200	11000-13000 Lm	
SWHE 27Q	Hvit	2,19 watt	6500 K ±200	13000-15000 Lm	
SWHE 27R	Varmhvit	2,19 watt	3500 K ±200	11000-13000 Lm	

Lyspærer Spotlight

Bestillingsnr: Fargetone: Strømforbruk: Lystemperatur: Lumens: Strøm / Størrelse;



Bestillingsnr:	Fargetone:	Strømforbruk:	Lystemperatur:	Lumens:	Strøm / Størrelse;
SWGU 10A	Hvit	0,4 watt	6500 K ±200	13000-15000 Lm	
SWGU 10B	Varmhvit	0,4 watt	3500 K ±200	11000-13000 Lm	
SWGU 10C	Hvit	0,52 watt	6500 K ±200	13000-15000 Lm	
SWGU 10D	Varmhvit	0,52 watt	3500 K ±200	11000-13000 Lm	
SWGU 10E	Hvit	0,69watt	6500 K ±200	13000-15000 Lm	
SWGU 10F	Varmhvit	0,69 watt	3500 K ±200	11000-13000 Lm	
SWGU 10G	Hvit	0,86 watt	6500 K ±200	13000-15000 Lm	
SWGU 10H	Varmhvit	0,86 watt	3500 K ±200	11000-13000 Lm	DC12V
SWGU 10I	Hvit	1,04 watt	6500 K ±200	13000-15000 Lm	5X5X5,8
SWGU 10J	Varmhvit	1,04 watt	3500 K ±200	11000-13000 Lm	Leveres med GU 10 Sokkel
SWGU 10K	Hvit	1,15 watt	6500 K ±200	13000-15000 Lm	
SWGU 10L	Varmhvit	1,15 watt	3500 K ±200	11000-13000 Lm	
SWGU 10M	Hvit	1,38 watt	6500 K ±200	13000-15000 Lm	
SWGU 10N	Varmhvit	1,38 watt	3500 K ±200	11000-13000 Lm	
SWGU 10O	Hvit	1,73 watt	6500 K ±200	13000-15000 Lm	
SWGU 10P	Varmhvit	1,73 watt	3500 K ±200	11000-13000 Lm	
SWGU 10Q	Hvit	2,19 watt	6500 K ±200	13000-15000 Lm	
SWGU 10R	Varmhvit	2,19 watt	3500 K ±200	11000-13000 Lm	



Lyspærer Spotlight

Bestillingsnr: Fargetone: Strømforbruk: Lystemperatur: Lumens: Strøm / Størrelse:



Bestillingsnr:	Fargetone:	Strømforbruk:	Lystemperatur:	Lumens:	Strøm / Størrelse:
SWJDRE 27A	Hvit	0,4 watt	6500 K ±200	13000-15000 Lm	
SWJDRE 27B	Varmhvit	0,4 watt	3500 K ±200	11000-13000 Lm	
SWJDRE 27C	Hvit	0,52 watt	6500 K ±200	13000-15000 Lm	
SWJDRE 27D	Varmhvit	0,52 watt	3500 K ±200	11000-13000 Lm	
SWJDRE 27E	Hvit	0,69watt	6500 K ±200	13000-15000 Lm	
SWJDRE 27F	Varmhvit	0,69 watt	3500 K ±200	11000-13000 Lm	
SWJDRE 27G	Hvit	0,86 watt	6500 K ±200	13000-15000 Lm	
SWJDRE 27H	Varmhvit	0,86 watt	3500 K ±200	11000-13000 Lm	AC 220V eller DC12V
SWJDRE 27I	Hvit	1,04 watt	6500 K ±200	13000-15000 Lm	5X5X8
SWJDRE 27J	Varmhvit	1,04 watt	3500 K ±200	11000-13000 Lm	Leveres med E 27 Sokkel
SWJDRE 27K	Hvit	1,15 watt	6500 K ±200	13000-15000 Lm	
SWJDRE 27L	Varmhvit	1,15 watt	3500 K ±200	11000-13000 Lm	
SWJDRE 27M	Hvit	1,38 watt	6500 K ±200	13000-15000 Lm	
SWJDRE 27N	Varmhvit	1,38 watt	3500 K ±200	11000-13000 Lm	
SWJDRE 27O	Hvit	1,73 watt	6500 K ±200	13000-15000 Lm	
SWJDRE 27P	Varmhvit	1,73 watt	3500 K ±200	11000-13000 Lm	
SWJDRE 27Q	Hvit	2,19 watt	6500 K ±200	13000-15000 Lm	
SWJDRE 27R	Varmhvit	2,19 watt	3500 K ±200	11000-13000 Lm	



Lyspærer Spotlight

Bestillingsnr: Fargetone: Strømforbruk: Lystemperatur: Lumens: Strøm / Størrelse;



Bestillingsnr:	Fargetone:	Strømforbruk:	Lystemperatur:	Lumens:	Strøm / Størrelse;
SWJDRE 14A	Hvit	0,4 watt	6500 K ±200	13000-15000 Lm	
SWJDRE 14B	Varmhvit	0,4 watt	3500 K ±200	11000-13000 Lm	
SWJDRE 14C	Hvit	0,52 watt	6500 K ±200	13000-15000 Lm	
SWJDRE 14D	Varmhvit	0,52 watt	3500 K ±200	11000-13000 Lm	
SWJDRE 14E	Hvit	0,69watt	6500 K ±200	13000-15000 Lm	
SWJDRE 14F	Varmhvit	0,69 watt	3500 K ±200	11000-13000 Lm	
SWJDRE 14G	Hvit	0,86 watt	6500 K ±200	13000-15000 Lm	
SWJDRE 14H	Varmhvit	0,86 watt	3500 K ±200	11000-13000 Lm	AC 220V eller DC12V
SWJDRE 14I	Hvit	1,04 watt	6500 K ±200	13000-15000 Lm	5X5X8
SWJDRE 14J	Varmhvit	1,04 watt	3500 K ±200	11000-13000 Lm	Leveres med E 14 Sokkel
SWJDRE 14K	Hvit	1,15 watt	6500 K ±200	13000-15000 Lm	
SWJDRE 14L	Varmhvit	1,15 watt	3500 K ±200	11000-13000 Lm	
SWJDRE 14M	Hvit	1,38 watt	6500 K ±200	13000-15000 Lm	
SWJDRE 14N	Varmhvit	1,38 watt	3500 K ±200	11000-13000 Lm	
SWJDRE 14O	Hvit	1,73 watt	6500 K ±200	13000-15000 Lm	
SWJDRE 14P	Varmhvit	1,73 watt	3500 K ±200	11000-13000 Lm	
SWJDRE 14Q	Hvit	2,19 watt	6500 K ±200	13000-15000 Lm	
SWJDRE 14R	Varmhvit	2,19 watt	3500 K ±200	11000-13000 Lm	

Lyspærer Spotlight

Bestillingsnr: Fargetone: Strømforbruk: Lystemperatur: Lumens: Strøm / Størrelse:



SW PAR20 A	Hvit	1,38 watt	6500 K ±200	13000-15000 Lm	
SW PAR20 B	Varmhvit	1,38 watt	3500 K ±200	11000-13000 Lm	
SW PAR20 C	Rød	0,86 watt	625-630 K	2000-2500 Lm	AC220V eller DC12V
SW PAR20 D	Gul	0,86 watt	585-590 K	3000-4000 Lm	7X7X85
SW PAR20 E	Blå	1,3 watt	460-465 K	3000-5000 Lm	Leveres med E-27 Sokkel
SW PAR20 F	Grønn	1,38 watt	520-525 K	9000-11000 Lm	
SW PAR20 G	Lilla	1,3 watt	400-405 K	2000-3000 Lm	

SW PAR20 H	Hvit	2,19 watt	6500 K ±200	13000-15000 Lm	
SW PAR20 I	Varmhvit	2,19 watt	3500 K ±200	11000-13000 Lm	
SW PAR20 J	Rød	1,37 watt	625-630 K	2000-2500 Lm	AC220V eller DC12V
SW PAR20 K	Gul	1,37 watt	585-590 K	3000-4000 Lm	7X7X85
SW PAR20 L	Blå	2,05 watt	460-465 K	3000-5000 Lm	Leveres med E-27 Sokkel
SW PAR20 M	Grønn	2,19 watt	520-525 K	9000-11000 Lm	
SW PAR20 N	Lilla	2,05 watt	400-405 K	2000-3000 Lm	

SW PAR30 A	Hvit	2,07 watt	6500 K ±200	13000-15000 Lm	
SW PAR30 B	Varmhvit	2,07 watt	3500 K ±200	11000-13000 Lm	
SW PAR30 C	Rød	1,3 watt	625-630 K	2000-2500 Lm	AC220V
SW PAR30 D	Gul	1,3 watt	585-590 K	3000-4000 Lm	9,7X9,7X9,7
SW PAR30 E	Blå	1,94 watt	460-465 K	3000-5000 Lm	Leveres med E-27 Sokkel
SW PAR30 F	Grønn	2,07 watt	520-525 K	9000-11000 Lm	
SW PAR30 G	Lilla	1,94 watt	400-405 K	2000-3000 Lm	

SW PAR30 H	Hvit	3,46 watt	6500 K ±200	13000-15000 Lm	
SW PAR30 I	Varmhvit	3,46 watt	3500 K ±200	11000-13000 Lm	
SW PAR30 J	Rød	2,16 watt	625-630 K	2000-2500 Lm	AC220V
SW PAR30 K	Gul	2,16 watt	585-590 K	3000-4000 Lm	9,7X9,7X9,7
SW PAR30 L	Blå	3,24 watt	460-465 K	3000-5000 Lm	Leveres med E-27 Sokkel
SW PAR30 M	Grønn	3,46 watt	520-525 K	9000-11000 Lm	
SW PAR30 N	Lilla	3,24 watt	400-405 K	2000-3000 Lm	

Lyspærer Spotlight

Bestillingsnr: Fargetone: Strømforbruk: Lystemperatur: Lumens: Strøm / Størrelse:

SW PAR38 A	Hvit	3,46 watt	6500 K ±200	13000-15000 Lm	
SW PAR38 B	Varmhvit	3,46 watt	3500 K ±200	11000-13000 Lm	
SW PAR38 C	Rød	2,16 watt	625-630 K	2000-2500 Lm	AC220V
SW PAR38 D	Gul	2,16 watt	585-590 K	3000-4000 Lm	7X7X85
SW PAR38 E	Blå	3,24 watt	460-465 K	3000-5000 Lm	Leveres med E-27 Sokkel
SW PAR38 F	Grønn	3,46 watt	520-525 K	9000-11000 Lm	
SW PAR38 G	Lilla	3,24 watt	400-405 K	2000-3000 Lm	

SW PAR38 H	Hvit	4,14 watt	6500 K ±200	13000-15000 Lm	
SW PAR38 I	Varmhvit	4,14 watt	3500 K ±200	11000-13000 Lm	
SW PAR38 J	Rød	2,59 watt	625-630 K	2000-2500 Lm	AC220V
SW PAR38 K	Gul	2,59 watt	585-590 K	3000-4000 Lm	7X7X85
SW PAR38 L	Blå	3,89 watt	460-465 K	3000-5000 Lm	Leveres med E-27 Sokkel
SW PAR38 M	Grønn	4,14 watt	520-525 K	9000-11000 Lm	
SW PAR38 N	Lilla	3,89 watt	400-405 K	2000-3000 Lm	

SW PAR38 O	Hvit	9,68 watt	6500 K ±200	13000-15000 Lm	
SW PAR38 P	Varmhvit	9,68 watt	3500 K ±200	11000-13000 Lm	
SW PAR38 Q	Rød	6,05 watt	625-630 K	2000-2500 Lm	AC220V
SW PAR38 R	Gul	6,05 watt	585-590 K	3000-4000 Lm	9,7X9,7X9,7
SW PAR38 S	Blå	9,07 watt	460-465 K	3000-5000 Lm	Leveres med E-27 Sokkel
SW PAR38 T	Grønn	9,68 watt	520-525 K	9000-11000 Lm	
SW PAR38 U	Lilla	9,07 watt	400-405 K	2000-3000 Lm	



Lyspærer G 4

Bestillingsnr: Fargetone: Strømforbruk: Lystemperatur: Lumens: Strøm / Størrelse:



SWG4 A	Hvit	0,14 watt	6500 K ±200	7000-9000 Lm	DC12V
SWG4 B	Varmhvit		3500 K ±200	5000-7000 Lm	G-4 Sokkel



SWG4-4 A	Hvit	0,54 watt	6500 K ±200	7000-9000 Lm	DC12V
SWG4-4 B	Varmhvit		3500 K ±200	5000-7000 Lm	G-4 Sokkel



SWG4-14 A	Hvit	0,81 watt	6500 K ±200	7000-9000 Lm	DC12V
SWG4-14 B	Varmhvit	0,81 watt	3500 K ±200	5000-7000 Lm	G-4 Sokkel



SWS 8,5 2A	Hvit	2 LED	6500 K ±200	7000-9000 Lm	DC12V
SWS 8,5 2B	Varmhvit		3500 K ±200	5000-7000 Lm	S 8.5 Sokkel



SWS 8,5 3A	Hvit	3 LED	6500 K ±200	7000-9000 Lm	DC12V
SWS 8,5 3B	Varmhvit		3500 K ±200	5000-7000 Lm	S 8.5 Sokkel



SWS 8,5 6A	Hvit	6 LED	6500 K ±200	7000-9000 Lm	DC12V
SWS 8,5 6B	Varmhvit		3500 K ±200	5000-7000 Lm	S 8.5 Sokkel

Nedenfor vises en sammenligning mellom vanlig lysstoffrør og LED-lysrør. Tabellen leses ut fra et nullpunkt rett under lyskilden, og deretter metriske verdier ut ifra lyskilden og mengde lys lyskilden avgir på gitt meterverdi.



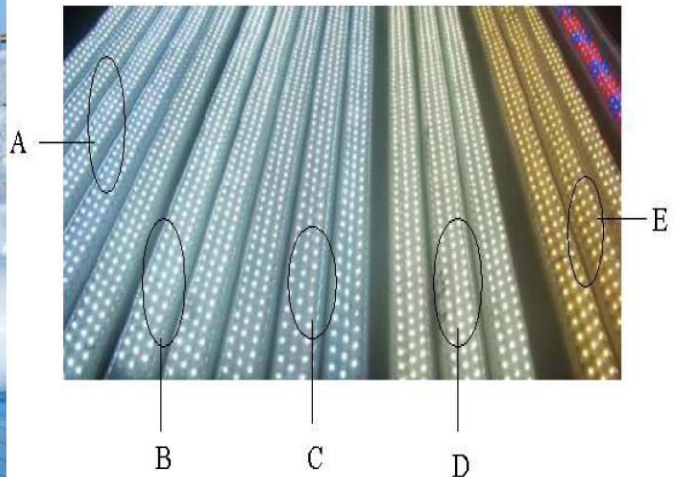
Enkel sammenligning mellom LED lysrør og tradisjonelt lysrør.

	18W LED rør	40W tradisjonelt rør
Strømforbruk	18W	60W (rør & ballast)
Innvestetingskostnad:	170 kr × 100 stk = 170.000,-	80 kr × 100 stk = 80.000,-
Strømutgifter: (12 timer pr. dag, 100 stk rør, Strømkostnad: 0,90 pr kilowatt-time)	100 stk * 18w/stk * 12timer * 0,90/kwh/1000 (kilowatt-time) * 365dager = Kr. 7.095,- (Strømpris inkl. nettleie og avgifter)	100 stk * 60w/ stk * 12timer * 0,90/kwh/1000 (kilowatt-time) * 365dager = Kr. 23.652,- (Strømpris inkl. nettleie og avgifter)
Strømutgiftsbesparelse:	23.652,- - 7.095,- = 16.557,- /år	****
Levetid	over 40,000 timer	5,000-8,000 timer
Ballast & Starter	Uten	Nødvendig
Varmeutstråling	Lav	Høy
Stråling/Avgasser	Nei	Kvikksølv damp
Vedlikeholdskostnad	Unødvendig	Kostbar
Energibesparelse	80%	****

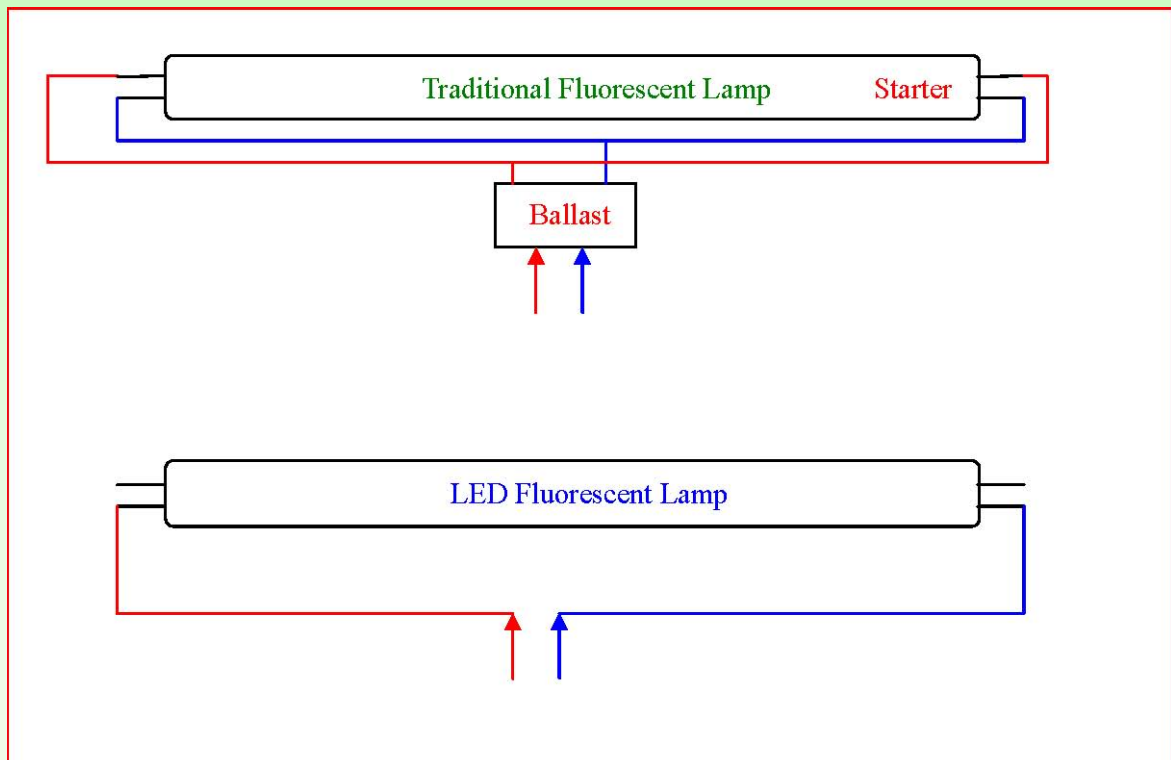
Fargetoner lysrør



Color temperature: A:7000-7500K, B:5000-5500K
C:6000-6500K, D:4000-4500K, E:3000-3500K

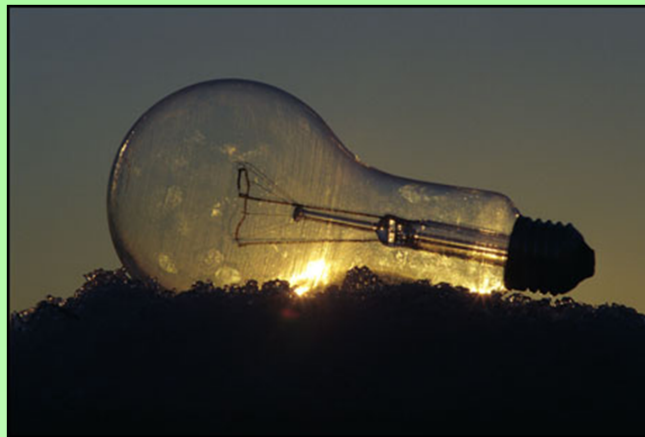


Innstallasjon av LED-lysrør i standard feste



LED lysrør kan benyttes i standard feste. Fjern den originale ballasten og starteren for deretter koble sammen ledningene som går inn i ballasten. Sett deretter inn LED lysrøret.

SPAR 2000 kwh PÅ BELYSNING



(Sakset fra VG Nett) Det er blitt aktuelt å forby glødelyspærer i Norge, etter at EU har kommet med et direktiv hvor disse typene pærer skal utfases allerede fra 2010. Men det vil faktisk være en fordel for deg selv at du legger om belysningen i hjemmet. Du kan bruke 2000 kilowatt-timer mindre i året.

MYE Å SPARE: Hvis du legger om belysningsvanene dine kan du spare 2000 kilowatt-timer i året. Et av de enkleste tiltakene er å bytte ut glødelyspæren med LED-pærer. (Foto: VG)

Et EU-vedtak sørger for å gjøre de gammeldagse glødelampene nærmest ulovlige innenfor Europa innen 2010. **EU-vedtaket er ventet å komme til Norge i form av et pålegg om å fase ut pærene over de kommende årene.**

I Norge håper den offentlige organisasjonen for energisparing, Enova, at utfasingen skal skje i et rolig og kontrollert tempo.

Enova ønsker å sette fokus på de teknologier som har fortrinn og ikke arbeide for et forbud for det som har ulemper, sier seniorrådgiver Olav Gjerstad i Enova.

Med tiden til hjelp vil norske husstander forstå fordelene med å kjøpe inn sparepærer der det er mulig, mener Enova.

Effektive lyskilder kan gi et vesentlig bidrag til at elektrisitetsforbruket reduseres og det finnes på markedet en rekke energieffektive lyskilder, sier Gjerstad. - En husholdning kan spare ett til to tusen kroner pr år ved å erstatte alle glødepærer med sparepærer.

De fleste husholdningene har pærer i Watt-området mellom 20 til 60 Watt. EUs plan er å introdusere et påbud om å bytte de aller sterkeste pærene ut til sparepærer. Trolig betyr det at pærer med effekt over det som er normalt i en husholdning er de første som går ut.

Anbefalingen fra Enova er helt klar:

På grunn av god økonomi for den enkelte husholdning ved redusert energiforbruk ved overgang fra glødepærer til sparepærer og LED-lys, anbefaler Enova å erstatte alle lyskilder med gammel teknologi, sier Gjerstad.

Sammen med en rekke miljøorganisasjoner ønsker Enova sparepærene velkommen, selv om overgangen etter hvert blir påtvunget.