



ECHO

Fluorescent tube replacement tables

Page 2 — Svenska

Page 3 — English

Page 4 — Suomalainen

Page 5 — Dansk

Page 6 — Norsk



ECHO

Skippa byten med täckringar, välj i stället en komplett armatur i den storlek du behöver. Echo är en stor produktfamilj som täcker hål från 103-300mm. Dimbar allroundarmatur för offentliga miljöer som kräver mycket ljus, i till exempel rum med högre takhöjder, korridorer eller butiker. Perfekt vid nyinstallation och utbyte av kompaktlysrörsarmaturer. Valbar färgtemperatur via DIP-switch. Echo M och Echo L har ställbart ljusflöde via DIP-switch. Levereras komplett med divdon för färdimring eller DALI-2. DALI-2 levereras med Q-box Micro, snabbplintar och skruvfri dragavlastning. Dimbar med de vanligaste dimrarna på marknaden.

Befintlig armatur:

Kompaktlysrör	Armaturlumen*	Systemeffekt**
2x10W / 1x18W	960lm	22W / 19,8W
2x13W / 1x26W	1480lm	28,6W
1x32W	1880lm	35,2W
2x18W	1920lm	39,6W
1x42W	2480lm	46,2W
2x26W	2880lm	57,2W
1x57W	3200lm	62,7W

Ersättningsarmatur:

3000K/4000K/5700K	Typ	Armaturlumen	Systemeffekt	Hölmått
7474807/7476817/7476819/7476821/7476823	Echo S125/150/170/215/270	1090-1150lm	14W	102-250mm
7474809/7476825/7476827	Echo M 170/215/270	1110-1870lm	12-20W 1)	144-250mm
7474809/7476825/7476827	Echo M 170/215/270	1110-1870lm	12-20W 1)	144-250mm
7474809/7476825/7476827	Echo M 170/215/270	1110-1870lm	12-20W 1)	144-250mm
7474811/7476829/7476831	Echo L 230/265/320	2310-3160lm	24-32W 1)	203-300mm
7474809/7476825/7476827	Echo M 170/215/270	1110-1870lm	12-20W 1)	144-250mm
7474811/7476829/7476831	Echo L 230/265/320	2310-3160lm	24-32W 1)	203-300mm
7474811/7476829/7476831	Echo L 230/265/320	2310-3160lm	24-32W 1)	203-300mm
7474811/7476829/7476831	Echo L 230/265/320	2310-3160lm	24-32W 1)	203-300mm
7474811/7476829/7476831	Echo L 230/265/320	2310-3160lm	24-32W 1)	203-300mm

Armaturerna finns även med DALI
1) DIP-switch Power

Vi har alltid utgått från så likvärdigt armaturlumen som möjligt. Viss differens kan förekomma.
*Vi har utgått från att armaturen har en 80% verkningsgrad för att räkna fram armaturlumen utifrån ljuskällorlumen.
**Vi redovisar armaturens systemeffekt genom ett schablonpåslag på ljuskällornas totala effekt för att ta hänsyn till divdonsförluster.
Kompaktlysrör: HF-don +10%





ECHO

Skip the hassle of using multiple rings and instead choose a complete luminaire in the size you need. Echo is a large product family that covers holes from 103-300mm. It's a dimmable all-purpose luminaire for public environments that require ample light, such as rooms with higher ceilings, corridors, or shops. Perfect for new installations and replacing compact fluorescent tube luminaires. Selectable color temperature via DIP-switch. Echo M and Echo L have adjustable light output via DIP-switch. Comes complete with drivers for phase dimming or DALI-2. DALI-2 comes with Q-box Micro, quick connectors, and screw-free strain relief. Dimmable with the most common dimmers in the market.

Existing luminaire:

Compact fluorescent tubes	Luminaire lumen*	System power**
2x10W / 1x18W	960lm	22W / 19,8W
2x13W / 1x26W	1480lm	28,6W
1x32W	1880lm	35,2W
2x18W	1920lm	39,6W
1x42W	2480lm	46,2W
2x26W	2880lm	57,2W
1x57W	3200lm	62,7W

Replacement luminaire:

3000K/4000K/5700K	Type	Luminaire lumen	System power	Hole dimension with cover ring
7392971141282/7392971148151/7392971148175/ 7392971148199/7392971148212	Echo S125/150/170/215/270	1090-1150lm	14W	102-250mm
7392971141305/7392971148236/7392971148250	Echo M170/215/270	1110-1870lm	12-20W 1)	144-250mm
7392971141305/7392971148236/7392971148250	Echo M170/215/270	1110-1870lm	12-20W 1)	144-250mm
7392971141305/7392971148236/7392971148250	Echo M170/215/270	1110-1870lm	12-20W 1)	144-250mm
7392971141329/7392971148274/7392971148298	Echo L230/265/320	2310-3160lm	24-32W 1)	203-300mm
7392971141305/7392971148236/7392971148250	Echo M170/215/270	1110-1870lm	12-20W 1)	144-250mm
7392971141329/7392971148274/7392971148298	Echo L230/265/320	2310-3160lm	24-32W 1)	203-300mm
7392971141329/7392971148274/7392971148298	Echo L230/265/320	2310-3160lm	24-32W 1)	203-300mm
7392971141329/7392971148274/7392971148298	Echo L230/265/320	2310-3160lm	24-32W 1)	203-300mm
7392971141329/7392971148274/7392971148298	Echo L230/265/320	2310-3160lm	24-32W 1)	203-300mm

Available with DALI
1) DIP-switch Power

We have always aimed to have as equal luminaire lumen as possible. Some differences may occur.

*We have assumed that the fluorescent tube luminaire has 80% efficiency when calculating luminaire lumen based on light source lumen.

**We note the luminaires' system power with the standard markup below on the total power of the light sources so as to take into account driver losses:

Compact fluorescent tubes: HF-driver +10%





ECHO

Unohda kehysten vaihdot, valitse sen sijaan täydellinen valaisin tarvitsemassasi koossa. Echo on suuri tuoteperhe, joka kattaa aukkojen koot 103–300mm. Himmennettävä yleisvalaisin julkisiin ympäristöihin, joissa tarvitaan runsaasti tilaa, esimerkiksi tilat suurella kattokorkeudella sekä käytävät ja liikkeet. Sopii täydellisesti uusasennukseen sekä pienloistepukien korvaamiseen. Valinnainen värilämpötila DIP-kytkimellä. Echo M- ja Echo L -mallien valomäärä voidaan säätää DIP-kytkimellä. Toimitus sisältää vaihehimmennettävän liitäntälaitteen tai DALI-2-liitäntälaitteen. DALI-2-liitäntälaitteen mukana toimitetaan Q-box Micro, pikaliittimet sekä ruuviton vedonpoisto. Himmennettävissä markkinoiden tavallisimmilla himmentimillä.

Nykyinen valaisin:

Pienisloisteputki	Valomäärä*	Järjestelmän teho**
2x10W / 1x18W	960lm	22W / 19,8W
2x13W / 1x26W	1480lm	28,6W
1x32W	1880lm	35,2W
2x18W	1920lm	39,6W
1x42W	2480lm	46,2W
2x26W	2880lm	57,2W
1x57W	3200lm	62,7W

Korvaava valaisin:

3000K/4000K/5700K	Tyyppi	Valomäärä	Järjestelmän teho	Asennusaukko
4143697/4143883/4143885/4143887/4143889	Echo S 125/150/170/215/270	1090-1150lm	14W	102-250mm
4143699/4143891/4143893	Echo M 170/215/270	1110-1870lm	12-20W 1)	144-250mm
4143699/4143891/4143893	Echo M 170/215/270	1110-1870lm	12-20W 1)	144-250mm
4143699/4143891/4143893	Echo M 170/215/270	1110-1870lm	12-20W 1)	144-250mm
4143701/4143895/4143897	Echo L 230/265/320	2310-3160lm	24-32W 1)	203-300mm
4143699/4143891/4143893	Echo M 170/215/270	1110-1870lm	12-20W 1)	144-250mm
4143701/4143895/4143897	Echo L 230/265/320	2310-3160lm	24-32W 1)	203-300mm
4143701/4143895/4143897	Echo L 230/265/320	2310-3160lm	24-32W 1)	203-300mm
4143701/4143895/4143897	Echo L 230/265/320	2310-3160lm	24-32W 1)	203-300mm
4143701/4143895/4143897	Echo L 230/265/320	2310-3160lm	24-32W 1)	203-300mm

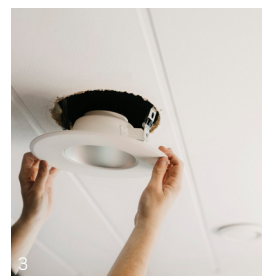
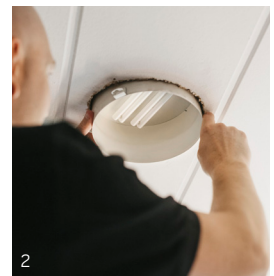
Saatavana myös DALI
1) DIP-switch Power

Lähtökohthanamme on aina ollut mahdollisimman vastaava valaisimen valomäärä. Tiettyjä eroja voi ilmetä.

*Oletuksena loisteputken hyötysuhteena on 80% valaisimen valomäärän laskemiseksi valolähteen valomäärästä.

** Ilmoitamme valaisimen järjestelmätehon alla mainittujen valonlähteiden kokonaistehon mukaisesti huomioidaksemme liitäntälaitteiden aiheuttaman häviön:

Pienisloisteputket: HF-liitäntälaitte +10%





ECHO

Spring over skift af dækringene, vælg i stedet et komplet armatur i den størrelse, du har brug for. Echo er en stor produktfamilie, som dækker huller fra 103-300 mm. Dæmpbart allroundarmatur til offentlige miljøer, der kræver meget lys, f.eks. i rum med større loftshøjder, korridorer eller butikker. Perfekt til nyinstallation og udskiftning af kompaktlystofrø. Farvetemperatur kan vælges via DIP-switch. Echo M og Echo L har indstillelig lysmængde via DIP-switch. Leveres komplet med styreanordning til fasedæmpning eller DALI-2. DALI-2 leveres med Q-box Micro, hurtigklemmer og skruefri trækafastning. Kan dæmpes med de mest almindelige lysdæmpere på markedet.

Relevant armatur:

Lysstofrør	Armaturlumen*	Systemeffekt**
2x10W / 1x18W	960lm	22W / 19,8W
2x13W / 1x26W	1480lm	28,6W
1x32W	1880lm	35,2W
2x18W	1920lm	39,6W
1x42W	2480lm	46,2W
2x26W	2880lm	57,2W
1x57W	3200lm	62,7W

Udskiftningsarmatur:

3000K/4000K/5700K	Type	Armaturlumen	Systemeffekt	Hulmål
7392971141282/7392971148151/7392971148175/ 7392971148199/7392971148212	Echo S125/150/170/215/270	1090-1150lm	14W	102-250mm
7392971141305/7392971148236/7392971148250	Echo M170/215/270	1110-1870lm	12-20W 1)	144-250mm
7392971141305/7392971148236/7392971148250	Echo M170/215/270	1110-1870lm	12-20W 1)	144-250mm
7392971141305/7392971148236/7392971148250	Echo M170/215/270	1110-1870lm	12-20W 1)	144-250mm
7392971141329/7392971148274/7392971148298	Echo L230/265/320	2310-3160lm	24-32W 1)	203-300mm
7392971141305/7392971148236/7392971148250	Echo M170/215/270	1110-1870lm	12-20W 1)	144-250mm
7392971141329/7392971148274/7392971148298	Echo L230/265/320	2310-3160lm	24-32W 1)	203-300mm
7392971141329/7392971148274/7392971148298	Echo L230/265/320	2310-3160lm	24-32W 1)	203-300mm
7392971141329/7392971148274/7392971148298	Echo L230/265/320	2310-3160lm	24-32W 1)	203-300mm
7392971141329/7392971148274/7392971148298	Echo L230/265/320	2310-3160lm	24-32W 1)	203-300mm

Findes også med DALI

1) DIP-switch Power

Vi er altid gået ud fra armaturlumen så ligeværdigt som muligt. Der kan forekomme visse forskelle.

* Vi har antaget, at lysstofrøramaturer har en effektivitet på 80% for at beregne armaturets lumen baseret på lyskildelumenerne.

** Vi dokumenterer armaturets systemeffekt ved hjælp af nedadgående skabelontillæg til lyskildernes samlede effekt for at tage højde for tab i droselspolen:

Kompakte lysstofrør: HF-driver +10%





ECHO

I stedet for å bytte ut dekkringer kan du velge en komplett armatur i størrelsen du trenger. Echo er en stor produktfamilie som dekker hull på 103–300 mm. Dimbar allroundarmatur for offentlige miljøer som krever mye lys, for eksempel i rom med store takhøyder, korridorer eller butikker. Perfekt ved nyinstallasjon og utskifting av kompaktlysrørarmaturer. Valgbar fargetemperatur via DIP-switch. Echo M og Echo L har regulerbar lysfluks via DIP-switch. Leveres komplett med driver for fasedimming eller DALI-2. DALI-2 leveres med Q-box Micro, hurtigkoblinger og skrudefri strekkavlastning. Kan dimmes med de vanligste dimmerne på markedet.

Eksisterende armatur:

Kompaktlysrør	Armaturlumen*	Systemeffekt**
2x10W / 1x18W	960lm	22W / 19,8W
2x13W / 1x26W	1480lm	28,6W
1x32W	1880lm	35,2W
2x18W	1920lm	39,6W
1x42W	2480lm	46,2W
2x26W	2880lm	57,2W
1x57W	3200lm	62,7W

Erstatningsarmatur:

3000K/4000K/5700K	Type	Armaturlumen	Systemeffekt	Hullmål
3216743/3227623/3227625/3227627/3227629	Echo S 125/150/170/215/270	1090-1150lm	14W	102-250mm
3216745/3227631/3227633	Echo M 170/215/270	1110-1870lm	12-20W 1)	144-250mm
3216745/3227631/3227633	Echo M 170/215/270	1110-1870lm	12-20W 1)	144-250mm
3216745/3227631/3227633	Echo M 170/215/270	1110-1870lm	12-20W 1)	144-250mm
3216747/3227635/3227637	Echo L 230/265/320	2310-3160lm	24-32W 1)	203-300mm
3216745/3227631/3227633	Echo M 170/215/270	1110-1870lm	12-20W 1)	144-250mm
3216747/3227635/3227637	Echo L 230/265/320	2310-3160lm	24-32W 1)	203-300mm
3216747/3227635/3227637	Echo L 230/265/320	2310-3160lm	24-32W 1)	203-300mm
3216747/3227635/3227637	Echo L 230/265/320	2310-3160lm	24-32W 1)	203-300mm
3216747/3227635/3227637	Echo L 230/265/320	2310-3160lm	24-32W 1)	203-300mm
3216747/3227635/3227637	Echo L 230/265/320	2310-3160lm	24-32W 1)	203-300mm

Fås også med DALI
1) DIP-switch Power

Vi har alltid gått ut fra et så likeverdig armaturlumen som mulig. Et visst avvik kan forekomme.

*Vi har gått ut fra at lysrørarmaturen har en virkningsgrad på 80% for å regne ut armaturlumen basert på lyskildelumen.

**Vi beregner armaturens systemeffekt gjennom nedenstående malpåslag på lyskildenes totale effekt for å ta hensyn til drivertap:

Kompaktlysrør: HF-driver +10%

