



## ECHO M 170 VALKOINEN

Monikäyttöinen valaisin. Heijastintekniikka ja valonlähteen korkea sijainti estävät häikäisyä. Yleiskäyttöinen valaisin julkisiin tiloihin, joissa tarvitaan enemmän valoa esimerkiksi suuren huonekorkeuden vuoksi. Uudisasennuksiin tai vanhempien pienoisloisteputkivalaisimien vaihtamiseen energiatehokkaampiin. Säädettävä valovirta. Värilämpötilaksi voidaan valita DIP-kytkimellä 3000K, 4000K tai 5700K. Toimitus sisältää vaihehimmennettävän tai DALI-2-ohjaimen, pikaliittimet ja vedonpoiston ilman ruuveja. Kehys tarvikkeena. Saatavilla Q-Box Minin tai Linectin kanssa.

### TUOTEKUVAUS

<b>SNRO:</b>	4143699
<b>Item Name:</b>	Echo M 170 Valkoinen
<b>Takuu:</b>	5 vuotta

### VALAISUTIEDOT

<b>Valomäärä (lm):</b>	1870
<b>Valonlähde:</b>	LED
<b>Valonlähde mukana:</b>	Kyllä
<b>Vaihdettavuus:</b>	Replaceable LED by professional, Replaceable Control gear by professional
<b>Valon väri:</b>	Valkoinen
<b>Värilämpötila (K):</b>	3000, 4000, 5700
<b>Värintoisto (Ra):</b>	>80
<b>Sallittu väripoikkeama (SDCM):</b>	3
<b>Valovoima (cd):</b>	1080
<b>Hajontakulma (°):</b>	85
<b>Valon hajonta:</b>	Symmetrinen
<b>Valonjakauma:</b>	Suora
<b>Valolähteiden määrä (kpl):</b>	1
<b>LEDien määrä (kpl):</b>	120
<b>Käyttöikä:</b>	h Ta °C
<b>Nimellinen käyttöikä (h):</b>	50000
<b>Valovirran alenema 50 000h:</b>	L80
<b>Valovirran alenema 75 000h:</b>	L71
<b>LLMF @ 50 000h:</b>	0.8
<b>Käyttöikä liitäntälaite:</b>	50 000h/10%
<b>Välkyntä (PstLM):</b>	0,006
<b>Stroboskooppinen vaikutus (SVM):</b>	0,055

## TEKNISET TIEDOT

Jännite (tyyp.):	AC
Jänniteväli (V):	220...240V
Nimellisjännite (V):	230
Verkkotaajuus (Hz):	50, 60
LEDin teho (W):	16
Kokonaisteho (W):	20
Järjestelmän teho (W):	20
Valaisimen tehokkuus (lm/W):	94
Järjestelmän tehokkuus lm/W:	94
Tulevan valonlähteen energiatehokkuusluokka (EU) 2019/2015: E	

## KÄYTTÖ JA KYTKENTÄ

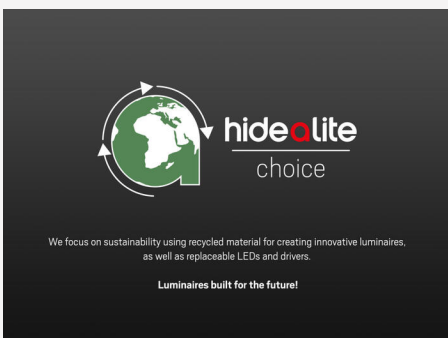
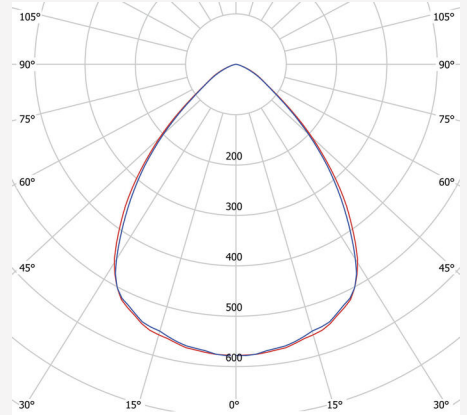
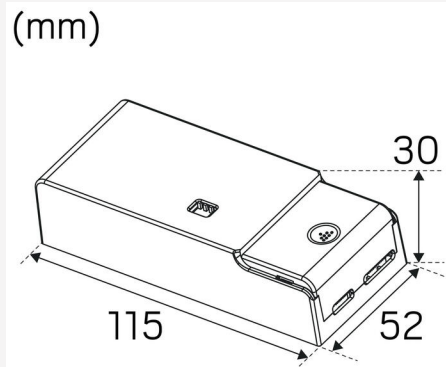
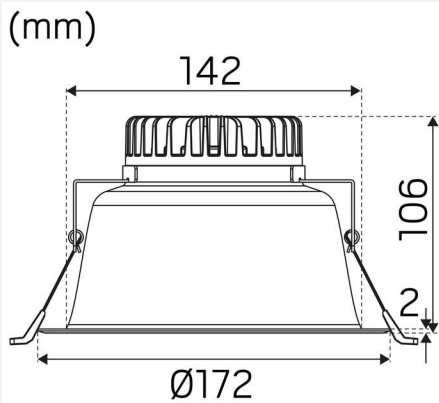
Himmennettävä:	Kyllä
Ohjaus:	DIP-Switch Power, Vaihehimmennys (takareuna), Vaihehimmennys (etureuna)
Liitäntälaitte mukana:	Kyllä
Liitäntälaitteen malli:	Vakiovirta
Driver-tyyppi:	Erillinen
Liitäntälaitte Valmistaja:	Hide-a-lite
Liitäntä (tyyppi):	Pikaliitin
Liitäntä (mm <sup>2</sup> ):	4x0,5-2,5
Edelleenkytkentä:	Kyllä
Vedonpoisto:	Kyllä
Tehokerroin $\lambda$ :	0,9
Hyötysuhde (%):	82
Tehonhäviö (W):	3,5
Vuotovirta (mA):	0,5
Vakiovirta (mA):	300, 400, 500
Min. Ta (°C):	-20
Maks. Ta (°C):	40
Maks. Tc (°C):	85
Himmennys toisiopuolella:	AM
Sopii satunnaiseen kytkentään:	Kyllä
Käynnistysvirta (max/aika):	2,6A 50 $\mu$ s
Ylijännitesuojaus DM (kV):	1
Ylijännitesuojaus CM (kV):	2
Sulake B10 (kpl):	33
Sulake B16 (kpl):	52
Sulake C10 (kpl):	55
Sulake C16 (kpl):	88

## VÄRI JA MATERIAALI

Materiaali:	Alumiini
Väri:	Valkoinen
Värikoodi (RAL):	9016
Saatavana erityisvärinä:	Kyllä

## MITAT JA ASENNUS

<b>Käyttöympäristö:</b>	Sisätilat / märkätilat, Ulkotilat
<b>IP-luokka:</b>	44
<b>Kotelointiluokka:</b>	II
<b>Asennus:</b>	Uppoasennus
<b>Kiinnitys:</b>	Kiinnitysjoussi
<b>Katon paksuus väli (mm):</b>	5-40mm
<b>Paloturvallisuusmerkintä:</b>	Ei eristeessä
<b>Hyväksyntämerkintä:</b>	CE, a Hide-a-lite Choice
<b>Hehkulankatesti IEC 695-2-1 (°C):</b>	650
<b>Korkeus (mm):</b>	106
<b>Halkaisija (mm):</b>	172
<b>Paino (kg):</b>	0,74
<b>Min. asennustila (mm):</b>	400x300x115
<b>Upotetun osan korkeus (mm):</b>	104
<b>Ulkopuolisen osan korkeus (mm):</b>	2
<b>Reikä Ø (mm):</b>	144-158mm



### Echo M Fdim - DIP DIM

mA	Effekt	3000K	4000K	5700K
500mA	20W	1780 lm	1870 lm	1830 lm
400mA	16W	1470 lm	1550 lm	1500 lm
300mA	12W	1110 lm	1160 lm	1130 lm