

OBS! Minsta avstånd till brännbart material 0,2 m.

Huom! Minimi etäisyys tulenarkaamateriaaliin 0,2 m.

NOTE: Minimum distance to inflammable material is 0.2 m.



LED

DIMMABLE



50 000X



RoHS



BC/AF-JAN/JZ-1212

Malmbergs Elektriska AB (publ)

PO Box 144, SE-692 23
Kumla, SWEDEN

Phone: +46 (0)19 58 77 00
Fax: +46 (0)19 57 11 77

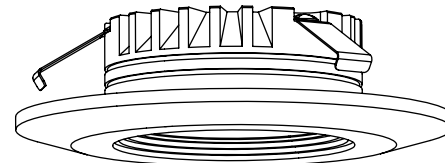
info@malmbergs.com
www.malmbergs.com

MALMBERGS

BRUKSANVISNING/KÄYTTÖOHJE

INSTRUCTION MANUAL

LED Downlight MD-99



- SE** OBS! Läs igenom manualen noggrant innan installation och spara den för framtida bruk.
- FI** HUOM! Lue huolellisesti käyttöohjeet ennen asennusta ja säästä ne tulevaa käyttöä varten.
- EN** NOTE! Please read through the manual carefully prior to installation and keep it for future reference.

VARNING

1. Den här LED-armaturen ska seriekopplas från + till - och anslutas till ett LED-drivdon för konstantström 500mA. Varning! Om armaturen kopplas fel kan den gå sönder.
2. Ljuset från en LED-downlight är starkt, undvik därför att titta rakt in i ljuskällan.
3. Anslut LED-downlighten till drivdonet innan drivdonet ansluts till nätspänning.

INSTALLATION

- Armaturen bör installeras av behörig installatör och i enlighet med gällande föreskrifter.
- Armaturen får inte modifieras.
- Se till att spänningen är fränslagen före installation eller underhåll.
- Placera LED-armaturer och drivdon långt ifrån värmekällor och i ett väl ventilerat utrymme. Använd mångtrådig ledare, 0,5-1,5 mm², för anslutning av LED-armaturerna. Se drivdon för max. ledningslängd och max. antal armaturer per slinga.
- Strömmen får aldrig brytas eller slås till på sekundärsidan, detta kan skada eller förstöra dioden.
- IP44 för infällt montage och IP21 för utanpåliggande montage med distansring (separat tillbehör).
- För att kapslingsklass IP44 eller IP21 ska gälla, måste armaturen monteras under tätt innetak, så att armaturen inte kan nås av vatten ovanifrån.
- Går att montera i apparatdosa. För lättare installation, lossa de tre skruvarna som håller fjäderna på plats.
- Utbytbar frontring. Frontring i silver finns som separat tillbehör.
- Armaturen får under inga omständigheter täckas med isolering.
- Armaturen är avsedd för inomhusbruk.

TEKNISKA DATA

Ljuskälla:	LED, 5W
Ljusflöde:	380lm
Ljusstyrka:	570cd
Färgtemperatur:	2700K
Spidningsvinkel:	60°
Mått (ØxH):	75x24 mm
Håltagning Ø:	60 mm

VAROITUS

1. Tämä LED-valaisin tulee kytkeä sarjaan + liittimestä – liittimeen ja se on yhdistettävä tasavirtakonvertteriin 500mA. Varoitus! Väärinkytetty valaisin voi rikkoutua.
2. LED-kohdevalaisimen valo on voimakas, vältä katsomasta suoraan valolähteeseen.
3. Liitä LED-kohdevalaisin konvertteriin ennen kuin kytket konvertteriin verkkojännitteeseen.

ASENNUS

- Valtuutetun asentajan tulee kytkeä valaisin, paikallisia määräyksiä noudattaen.
- Valaisinta ei saa muunnella.
- Varmista että jännite on katkaistu ennen asennus- tai huoltotöitä.
- Sijoita LED-valaisin etäälle lämpölähteistä ja hyvin ilmastoituun tilaan. Käytä monisäikeistä 0,5-1,5 mm² johdinta valaisimen kytkemiseen. Katso konvertterista johdon max. pituus ja valaisimien enimmäismäärä.
- Sähkövirtaa ei saa koskaan kytkeä tai katkaista toisipuolella, diodi voi vaurioitua tai tuhoutua mikäli niin toimitaan.
- IP 44 uppoasennukseen sekä IP21 pinta-asennukseen kehyyksen avulla (lisävaruste).
- Jotta kotelointiluokka IP44 tai IP21 saavutetaan, tulee valaisimet asentaa tiiviiseen sisäkattoon, siten että vesi ei pääse valaisimeen ylhäältäpäin.
- Voidaan asentaa kojerasiaan. Helpottaaksesi asennusta irrota kolme ruuvia jotka pitävät jouset paikallaan.
- Etulevy vaihdettavissa. Hopean värinen etulevy lisätarvikkeena.
- Valaisimia ei missään olosuhteissa saa peittää eristysaineilla.
- Valaisimet on tarkoitettu sisäkäyttöön.

TEKNISET TIEDOT

Valolähde:	LED, 5W
Valovirta:	380lm
Valovoima:	570cd
Väriämpötila:	2700K
Valokeila:	60°
Mitat (ØxK):	75x24 mm
Räikäkoko Ø:	60 mm

WARNING

1. This LED fixture should be serial connected from + to – and be connected to a LED driver for constant current 500mA. Warning! If the fixture is not connected correctly, it might get damaged.
2. Please acknowledge that light from LED is very bright, please do not look directly into the LED light.
3. Please connect the LED downlights to the driver before connecting the driver to the mains.

INSTALLATION

- The downlight should be installed by a qualified electrician and according to existing regulations.
- The downlight must not be modified.
- Make sure that the voltage is disconnected before installation and maintenance.
- Position the LED downlight and driver far away from heating sources and in a well ventilated space. Use a stranded conductor, 0.5-1.5 mm², when connecting the downlight. See the driver for maximum cable and maximum number of downlights per circuit.
- Never switch power on/off on the secondary side, as this could damage the diode.
- IP44 for recessed mounting and IP21 for surface mounting by using the surface mounting housing (optional accessory).
- For the protection class IP44 or IP21 to be valid, the downlight has to be mounted in a homogeneous ceiling, so that no water can reach the downlight from above.
- Can be mounted in electrical installation box. For easier installation, loosen the three screws that hold the springs in place.
- Changeable outer ring. Outer ring in silver available as a separate accessory.
- The downlight must not be covered with insulating material.
- For indoor use only.

TECHNICAL DATA

Lamp:	LED, 5W
Luminous flux:	380lm
Luminous intensity:	570cd
Colour temperature:	2700K
Beam angle:	60°
Dims (ØxH):	75x24 mm
Hole dims Ø:	60 mm