

# MIC7000-valaisin

www.boschsecurity.fi



**BOSCH**

Invented for life



- ▶ LED-pohjainen valaisin, jossa yhdistyvät infrapuna ja Valkoinen valo
- ▶ Liikkuvien kohteiden Havaitseminen on mahdollista enintään 175 m päästä infrapunavalaistusta käyttämällä
- ▶ Aktivointi ja käytöstä poisto automaattisesti, manuaalisesti tai esiasetuksella
- ▶ Käyttöpaikalla asennettava mahdollista MIC7000-kamerassa pystyasentoon, ylösalaisin tai vinoon
- ▶ Lujatekoinen IP68 / NEMA 6P -IP-luokiteltu kotelo sopii MIC7000-kameroiden väreihin

MIC7000 valaisinisävaruste koostuu kahdesta kotelosta, joissa käytetään pitkäikäisten infrapuna (IR)- ja Valkoinen valo -LED-valojen yhdistelmää. Lisävaruste valaisee näkymän siten, että kohteita voi tarkastella myös täysin pimeässä. Tämä takaa korkealaatuiset kuvat kaikissa valaistusolosuhteissa. MIC7130 starlight -malleihin liitettynä liikkuvien kohteiden Havaitseminen on mahdollista enintään 175 m päästä.

## Perustoiminnot

Kun kohteen valaistus heikkenee, kamera siirtyy mustavalkotilaan ja ottaa automaattisesti käyttöön valaisimen infrapunavalot. Käyttäjät voivat ottaa Valkoinen valo -LED-valot käyttöön tai poistaa ne käytöstä tarpeen mukaan ja käyttää niitä tällä tavoin ehkäisevänä toimenpiteenä.

Valokeilan voimakkuutta voi ohjata käyttäjän valinnan mukaan automaattisesti tai manuaalisesti. Voimakkuuden pienentäminen vähentää ylivalottumista. Patentoitu Constant Light -tekniikka korjaa LED-valojen käyttöänsä aikana tapahtuvaa valotehon heikkenemistä.

MIC-valaisimen IK10-luokitellussa, vandaalisuojatussa mallissa kestävät polykarbonaatti-ikkunat on liitetty jauhemaalattuun korroosion kestäväään alumiinirunkoon. Valaisin kestää erittäin hyvin suhteellisen kovaa tuulta, tärinää ja iskuja. Kamera ja liitetty valaisinisävaruste vastaavat MIC:n tavanomaista IP68 / NEMA 6P -IP-luokitusta. Käyttäjillä on mahdollisuus määrittää Valkoinen valo -tilan automaattinen aikakatkaisu. Kun tila aikakatkaistaan, valaisin jatkaa toimintaa infrapunatilassa.

Kun IR-valaisimet ovat käytössä, kameran IR-tarkennuksen korjaustoiminto otetaan automaattisesti käyttöön. Kun vastaavasti Valkoinen valo -valaisimet ovat käytössä, kameran valkotasapainotoiminnossa tehdään tarvittavat muutokset.

Käyttäjät voivat poistaa Valkoinen valo -toiminnon käytöstä pysyvästi tai sektorikohtaisesti. Tämä estää aktivoinnin tilanteissa, joissa Valkoinen valo voi aiheuttaa vaaratilanteen esimerkiksi sokaisemalla maantiellä ajavan kuljettajan.

MIC7000 on valaisinisävaruste, joka on helppo asentaa kentällä pystysuoraan, ylösalaisin tai vinoon asennettuun MIC7000-kameraan.

Valaisimen kotelon värit vastaavat MIC7000-kameramallien värejä (musta, valkoinen tai harmaa).

### Hyväksynnit

|                           |                                                                                                                             |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Turvallisuus              | UL, CE (mukaan lukien EU ecodesign-direktiivin 2009/125/EY ja EU-asetukseen 1194/2012 perustuva yhdenmukaistettu standardi) |
| Valaistuksen turvallisuus | Vastaa IEC 62471 -standardin mukaisia riskiryhmän 1 altistusrajoja                                                          |
| IP-luokitus               | IP68<br>NEMA 6P (kun liitetty kameraan)                                                                                     |
| IK-koodi                  | IK10                                                                                                                        |

### Suunnittelu

**Huomautus:** MIC7000-valaisinsävaruste ei ole yhteensopiva extreme low temperature models -mallien kanssa (kuten MIC-7130-PB4PB, MIC-7130-PW4PB, MIC-7230-PB4PB ja MIC-7230-PW4PB).

### Sisältää osat

|   |                                                                        |
|---|------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Yksi (1) MIC valaisinsävaruste                                         |
| 1 | Yksi (1) ruuviavain [liitäntäportin tulpan irrottamiseen kamerapäästä] |
| 3 | Kolme (3) M4x10-päistä Torx-ruuvia                                     |
| 1 | Yksi (1) Pika-asennusopas                                              |

### Tekniset tiedot

#### IR-järjestelmä

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| LED-valojen määrä     | 20       |
| Aallonpituus          | 850 nm   |
| Valokeilan pystykulma | 15° FWHM |
| Valokeilan vaakakulma | 30° FWHM |

#### Valkoinen valo -järjestelmä

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| LED-nelivalojen määrä | 6        |
| Väriämpötila          | 6 700 K  |
| Valokeilan pystykulma | 13° FWHM |
| Valokeilan vaakakulma | 25° FWHM |

#### Suorituskykyalue (perustuu DCRI-ehdoin)

|                                 |                                                                                          |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| MIC-7130-mallit, infrapunavalot | Havaitseminen: 175 m<br>Luokitteleminen: 150 m<br>Tunnistaminen: 100 m<br>Tunniste: 60 m |
| MIC-7130-mallit, Valkoinen valo | Luokitteleminen: >125 m                                                                  |

|                                 |                                                                                         |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| MIC-7230-mallit, infrapunavalot | Havaitseminen: 150 m<br>Luokitteleminen: 100 m<br>Tunnistaminen: 60 m<br>Tunniste: 50 m |
| MIC-7230-mallit, Valkoinen valo | Luokitteleminen: >100 m                                                                 |

### Sähköominaisuudet

|               |                          |
|---------------|--------------------------|
| Virrankulutus | 30 W (MIC7000-kamerasta) |
|---------------|--------------------------|

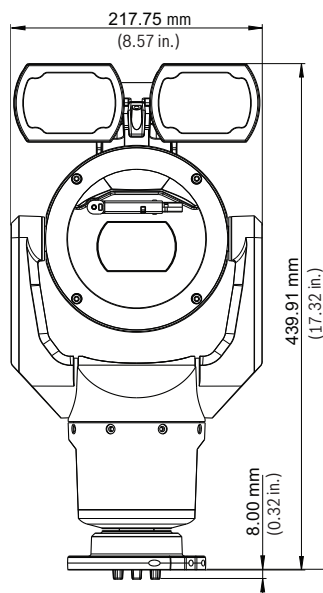
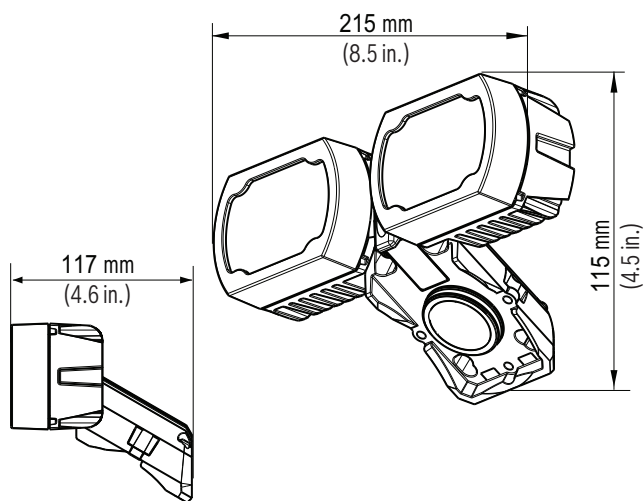
### Ympäristötiedot

|                          |                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Käyttölämpötila          | -40...+60 °C                                                                                                                                                                                     |
| Kylmäkäynnistyslämpötila | -40 °C<br>(Edellyttää 60 minuutin lämpenemisaikaa ennen käyttöä.)                                                                                                                                |
| Säilytyslämpötila        | -60...+70 °C                                                                                                                                                                                     |
| Kosteus                  | 0-100%                                                                                                                                                                                           |
| Tuulikuormitus           | 209 km/h (jonkin aikaa)<br>(tuulenpuuskat enintään 290 km/h)<br>EPA (Effective Projected Area) -alue:<br>kameraan asennettu<br>valaisinsävaruste: 0,070 m²<br>pelkkä valaisinsävaruste: 0,018 m² |
| Tärinä                   | NEMA TS2 5 m/s² (0,5 g)                                                                                                                                                                          |
| Isku                     | IEC 60068-2-7, Ea-testi: isku, 20 g                                                                                                                                                              |

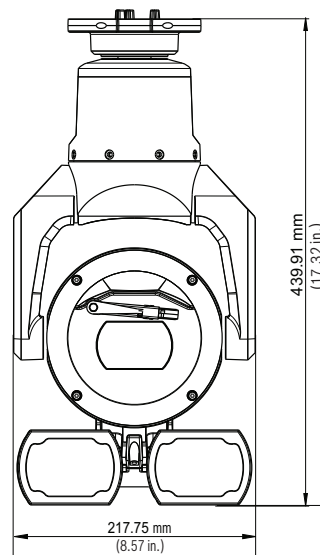
### Rakenne

|                     |                                                                                                  |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mitat (K x L x S)   | 215 x 115 x 117 mm                                                                               |
| Paino               | 1,2 kg                                                                                           |
| Valmistusmateriaali | Korroosionkestävä alumiiniseos ja polykarbonaatti-ikkunat                                        |
| Vakiovärit          | Musta (RAL 9005), valkoinen (RAL 9010) tai harmaa (RAL 7001, saatavilla vain tietyillä alueilla) |
| Valmis              | Esikäsitelty jauhemaalattu pinta, hiekkapuhallettu                                               |

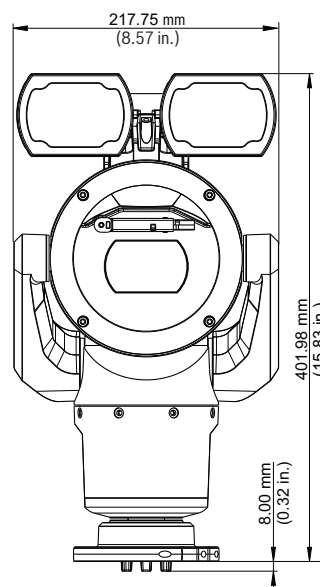
## Mittapiirrokset



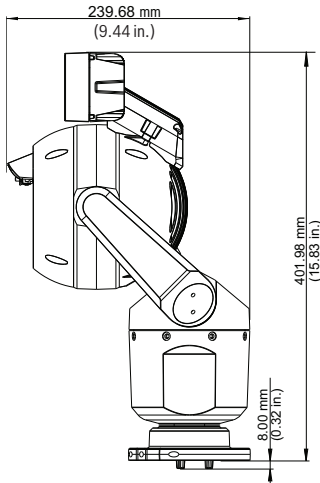
*Etunäkymä, mukana valaisin – pystyasennossa*



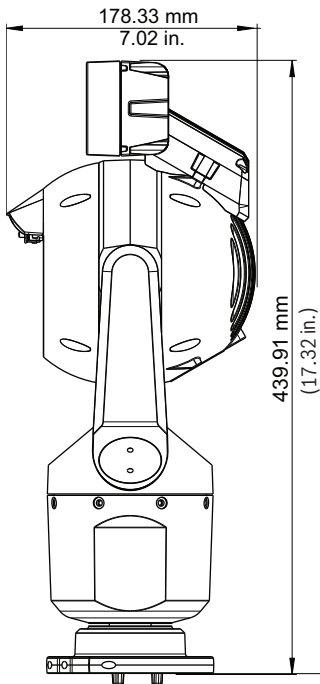
*Etunäkymä, mukana valaisin – ylösalaisin*



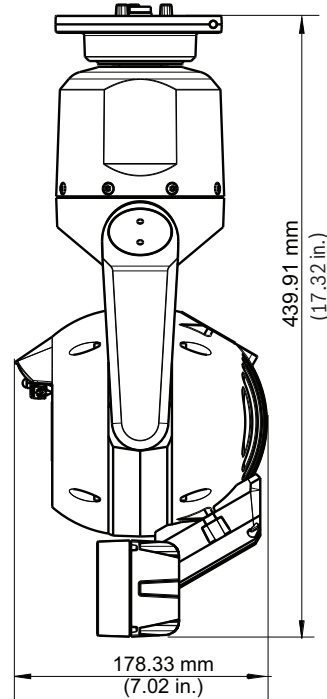
*Etunäkymä, mukana valaisin – vinossa*



Sivunäkymä, mukana valaisin – vinossa



Sivunäkymä, mukana valaisin – pystyasennossa



Sivunäkymä, mukana valaisin – ylösalaisin

#### Tilaustiedot

##### **MIC-ILB-100-valaisin, infrapuna-/valkoisen valon yhdistelmä, musta**

valaisinlisävaruste MIC7000-sarjalle. Yhdistelmä infrapuna- (850 nm) ja Valkoinen valo (6 700 K) -LED-valoja.

Musta (RAL 9005). Hiekkapuhallettu.

Ei sovi extreme low temperature models -malleihin.

Tilausnumero **MIC-ILB-100**

##### **MIC-ILW-100-valaisin, infrapuna-/valkoisen valon yhdistelmä, valkoinen**

valaisinlisävaruste MIC7000-sarjalle. Yhdistelmä infrapuna- (850 nm) ja Valkoinen valo (6 700 K) -LED-valoja.

Valkoinen, RAL 9010 Hiekkapuhallettu.

Ei sovi extreme low temperature models -malleihin.

Tilausnumero **MIC-ILW-100**

##### **MIC-ILG-100-valaisin, infrapuna-/valkoisen valon yhdistelmä, harmaa**

valaisinlisävaruste MIC7000-sarjalle. Yhdistelmä infrapuna- (850 nm) ja Valkoinen valo (6 700 K) -LED-valoja.

Harmaa (RAL 7001) Saatavilla vai tietyillä alueilla.

Hiekkapuhallettu.

Ei sovi extreme low temperature models -malleihin.

Tilausnumero **MIC-ILG-100**

**Edustaja:**

**Finland:**

Robert Bosch Oy  
Security Systems Division  
Ansatie 6 a C  
01740 Vantaa  
Phone: +358 9 43599  
Fax: +358 9 435 99333  
fi.securitysystems@fi.bosch.com  
www.boschsecurity.fi