

# Promiennik MIC7000

www.boschsecurity.pl



**BOSCH**

Technologia bliżej nas



- ▶ Kombinacja promiennika diodowego podczerwieni i /Światło białe
- ▶ Umożliwia Detekcja ruchomych obiektów nawet do 175 m dzięki oświetleniu w podczerwieni
- ▶ Automatyczne, ręczne i programowane włączanie/włączanie
- ▶ Do zamontowania w terenie na kamerze MIC7000 w położeniu pionowym, odwróconym i ukośnym
- ▶ Wzmocniona konstrukcja zapewnia ochronę klasy IP68 / NEMA 6P, a obudowy są dostępne w kolorach kamer MIC7000

MIC7000 akcesorium do promiennika ma obudowę dwukomorową i zawiera kombinację diod podczerwonych (IR) i Światło białe LED o zwiększonej trwałości. Akcesorium oświetla scenę, aby umożliwić obserwację obiektów nawet w całkowitej ciemności, zapewniając wysoką jakość obrazów bez względu na warunki oświetleniowe. Po podłączeniu do modeli MIC7130 starlight, możliwe jest Detekcja ruchomych obiektów nawet do 175 m.

## Podstawowe funkcje

W miarę pogarszania się warunków oświetleniowych, kamera przełącza się w tryb monochromatyczny i automatycznie uaktywnia diody IR LED w promienniku. W razie potrzeby operatorzy mogą włączać i wyłączać diody LED Światło białe, co daje efekt odstraszenia. Natężenie wiązki jest kontrolowane automatycznie lub ręcznie w zależności od preferencji użytkownika. Zmniejszenie natężenia redukuje prześwietlenie. Opatentowana technologia Constant Light rekompensuje skutki starzenia się diod LED w okresie eksploatacji produktu.

Wandaloodporna konstrukcja promiennika MIC ze stopniem odporności IK10 obejmuje wytrzymałe szyby poliwęglanowe oraz odporny na korozję korpus aluminiowy pokryty trwałą powłoką nanoszoną proszkowo. Promiennik jest wyjątkowo odporny na silne podmuchy wiatru, drgania i wstrząsy. Kamera i dołączony akcesorium do promiennika zapewniają standardowy stopień ochrony IP68 / NEMA 6P oczekiwany w przypadku modeli MIC.

Operatorzy mogą ustawić automatyczny limit czasu dla trybu Światło białe. Po upływie zadanego czasu promiennik przechodzi w tryb podczerwieni. Po uaktywnieniu promienników podczerwieni funkcja korekcji ogniskowania w podczerwieni dla bloku kamery zostaje automatycznie włączona. Podobnie po uaktywnieniu promienników Światło białe wprowadzone zostają odpowiednie zmiany funkcji balansu bieli dla bloku kamery.

Operator może wyłączyć funkcję Światło białe na stałe lub w sektorze, aby zapobiec uruchomieniu w sytuacji, gdy Światło białe mogłoby to spowodować niebezpieczeństwo, np. oślepienie kierowcy na drodze.

MIC7000 akcesorium do promiennika łatwo zainstalować w terenie na kamerze MIC7000 montowanej w położeniu pionowym, odwróconym lub ukośnym.

Ze względów estetycznych kolory obudowy promiennika odpowiadają kolorom modeli kamery MIC7000 (czarny, biały, szary).

### Certyfikaty i świadectwa

|                            |                                                                                                                       |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bezpieczeństwo             | UL, CE (w tym dyrektywa ErP 2009/125/WE oraz norma zharmonizowana oparta na rozporządzeniu Komisji (UE) nr 1194/2012) |
| Bezpieczeństwo oświetlenia | Spełnia wartości graniczne ekspozycji dla grupy ryzyka 1 na podstawie IEC 62471                                       |
| Stopień ochrony            | IP68<br>NEMA 6P (po podłączeniu do kamery)                                                                            |
| Kod IK                     | IK10                                                                                                                  |

### Planowanie

**Uwaga:** akcesorium do promiennika MIC7000 nie współpracuje z extreme low temperature models (w tym MIC-7130-PB4PB, MIC-7130-PW4PB, MIC-7230-PB4PB ani MIC-7230-PW4PB).

### Dołączone części

|   |                                                                      |
|---|----------------------------------------------------------------------|
| 1 | 1 promiennik MIC Akcesorium do promiennika                           |
| 1 | 1 narzędzie klucz płaski [do zdjęcia korka dostępu z głowicy kamery] |
| 3 | 3 śruby M4×10 z łbem gniazdowym Torx                                 |
| 1 | 1 Skrócona instrukcja instalacji                                     |

### Dane techniczne

#### Macierz diod podczerwieni

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| Liczba diod LED         | 20       |
| Długość fali            | 850 nm   |
| Kąt widzenia w pionie   | 15° FWHM |
| Kąt widzenia w poziomie | 30° FWHM |

#### Macierz diod światła białego

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| Liczba diod LED         | 6        |
| Temperatura barwowa     | 6700K    |
| Kąt widzenia w pionie   | 13° FWHM |
| Kąt widzenia w poziomie | 25° FWHM |

### Zakres skutecznego działania (na podstawie kryteriów DCRI)

|                                             |                                                                                       |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Modele MIC-7130, oświetlenie w podczerwieni | Detekcja: 175 m<br>Klasyfikacja: 150 m<br>Rozpoznawanie: 100 m<br>Identyfikacja: 60 m |
| Modele MIC-7130, Światło białe              | Klasyfikacja: > 125 m                                                                 |
| Modele MIC-7230, oświetlenie w podczerwieni | Detekcja: 150 m<br>Klasyfikacja: 100 m<br>Rozpoznawanie: 60 m<br>Identyfikacja: 50 m  |
| Modele MIC-7230, Światło białe              | Klasyfikacja: > 100 m                                                                 |

### Właściwości elektryczne

|            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| Pobór mocy | 30 W (podawane przez kamerę MIC7000) |
|------------|--------------------------------------|

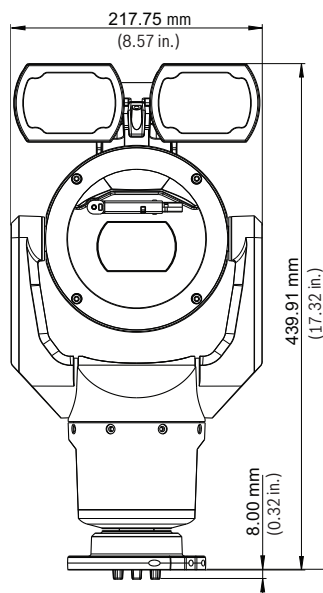
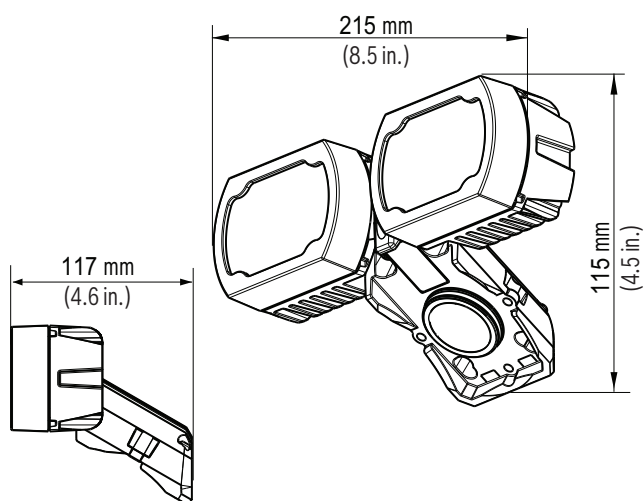
### Parametry środowiskowe

|                              |                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura pracy            | -40°C ÷ +60°C                                                                                                                                                                                         |
| Temperatura zimnego startu   | -40 °C<br>(przed użyciem wymagane 60-minutowe rozgrzewanie)                                                                                                                                           |
| Temperatura przechowywania   | -60 °C ÷ +70 °C                                                                                                                                                                                       |
| Wilgotność                   | 0-100%                                                                                                                                                                                                |
| Dopuszczalna prędkość wiatru | 209 km/h (trwała)<br>(w porywach do 290 km/h)<br>Efektywna rzutowana powierzchnia (EPA):<br>akcesorium do promiennika zainstalowane na kamerze: 0,070 m²<br>akcesorium do promiennika tylko: 0,018 m² |
| Wibracje                     | NEMA TS2 5m/s² (0,5g)                                                                                                                                                                                 |
| Wstrząsy                     | IEC 60068-2-7, Test Ea: wstrząs, 20g                                                                                                                                                                  |

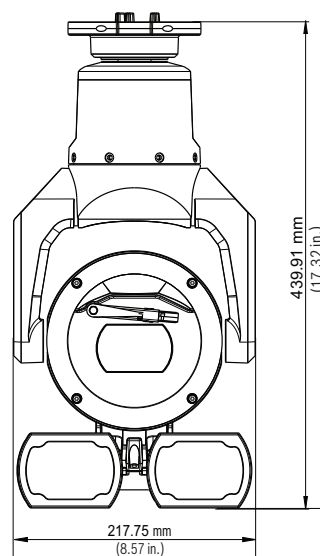
### Konstrukcja

|                              |                                                                                                  |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wymiary (szer. x wys. x gł.) | 215 mm x 115 mm x 117 mm                                                                         |
| Ciężar                       | 1,2 kg                                                                                           |
| Materiał                     | Nierdzewny stop aluminium z szybami poliwęglanowymi                                              |
| Standardowe kolory           | Czarny (RAL 9005), biały (RAL 9010) lub szary (RAL 7001, dostępny tylko w określonych regionach) |
| Wykończenie                  | Po oczyszczeniu powierzchnia lakierowana proszkowo, piaskowana                                   |

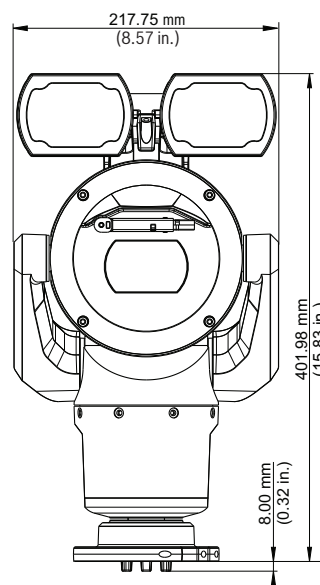
## Rysunki wymiarowe



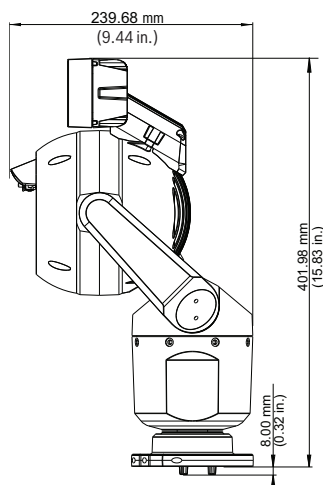
Widok z przodu, z promiennikiem – pionowo



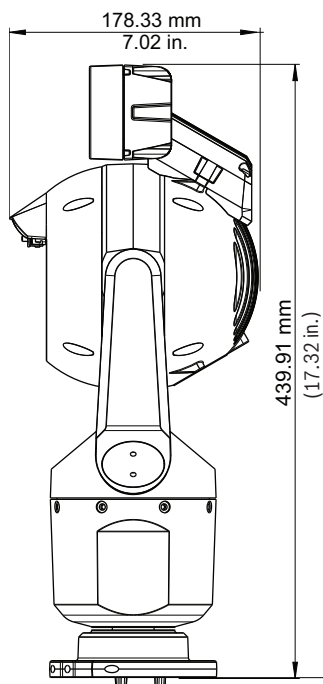
Widok z przodu, z promiennikiem – odwrotnie



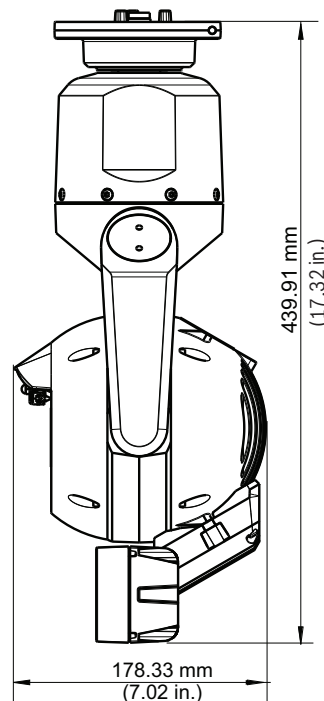
Widok z przodu, z promiennikiem – ukośnie



Widok z boku, z promiennikiem — ukośnie



Widok z boku, z promiennikiem — pionowo



Widok z boku, odwrócony promiennik

#### Zamówienia - informacje

##### **Promiennik MIC-ILB-100, kombi podczerwień/światło białe, czarny**

Akcesorium do promiennika do serii MIC7000.  
Połączenie promienników podczerwieni (850 nm) +  
Światło białe (6700K) w technologii LED.  
Czarna (RAL 9005). Wykończenie piaskowane.  
Nie dotyczy extreme low temperature models.  
Numer zamówienia **MIC-ILB-100**

##### **Promiennik MIC-ILW-100, kombi podczerwień/światło białe, biały**

Akcesorium do promiennika do serii MIC7000.  
Połączenie promienników podczerwieni (850 nm) +  
Światło białe (6700K) w technologii LED.  
Biała (RAL 9010). Wykończenie piaskowane.  
Nie dotyczy extreme low temperature models.  
Numer zamówienia **MIC-ILW-100**

##### **Promiennik MIC-ILG-100, kombi podczerwień/światło białe, szary**

Akcesorium do promiennika do serii MIC7000.  
Połączenie promienników podczerwieni (850 nm) +  
Światło białe (6700K) w technologii LED.  
Szara (RAL 7001). Model dostępny tylko w  
określonych regionach. Wykończenie piaskowane.  
Nie dotyczy extreme low temperature models.  
Numer zamówienia **MIC-ILG-100**

**Reprezentowana przez:**

**Poland**

Robert Bosch Sp. z o.o.  
Jutrzenki 105 str.  
02-231 Warszawa  
Phone: +48 22 715 4101  
Fax: +48 22 715 4105  
pl.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.pl