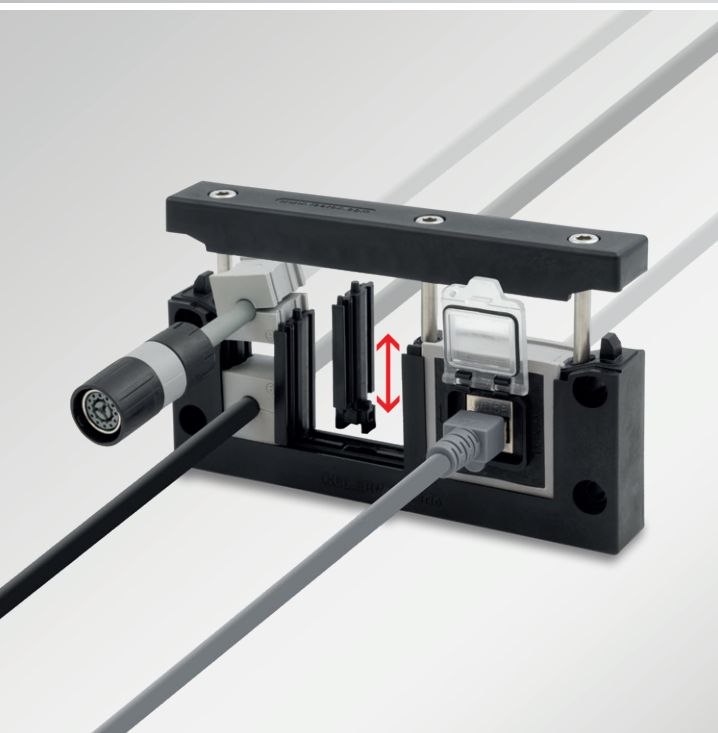


Nowości produktowe 03 2026

# Nowe produkty oraz rozszerzenie produktów



## Innowacyjni pionierzy inteligentnego zarządzania kablami

Doświadczenie w wielu branżach



Automatyka | robotyka



Konstrukcja panelu kontrolnego



Pneumatyka



Inżynieria samochodowa | eMobility



Przetwórstwo | pakowanie żywności



Technologia przemysłu kolejowego



Technologia czystych pomieszczeń



Inżynieria mechaniczna



Energia słoneczna | Energia wiatrowa



Obrona | bezpieczeństwo

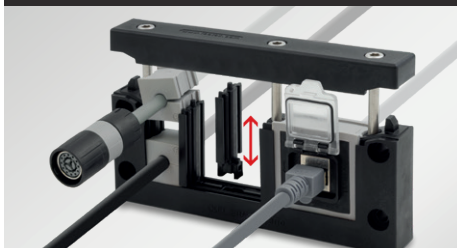


Od niemal 30 lat z powodzeniem rozwijamy innowacyjne systemy do wprowadzania kabli oraz ekranowania kabli EMC. Wiodący globalni producenci z różnych branż polegają na naszej wiedzy i innowacyjności. Liczne patenty i certyfikaty są dla nas zarówno motywacją, jak i zobowiązaniem.

Wiadomości ze świata produktów icotek – poznaj nasze najnowsze innowacje produktowe.

KEL-ERM VARIO

4 – 5



Ramy przepustowe z regulowanymi przegrodami dla maksymalnej elastyczności

KEL-DPF-OD

6 – 7



Przepusty kablowe elastyczne do ekstremalnych warunków

IMAS-CONNECT AT-D16

8



Moduł adapterowy, duży do interfejsów M16

QT 2|8

9



Dzielone moduły uszczelniające QT

CCL-RK, RKM6

10



Zacisk kablowy dla łatwego montażu

CC-LFC-RK

11



Zestaw klamy uzimającej i uchwytu kablowego dla łatwego montażu

MSMC

12



Akcesoria do MSMC  
Wkładki elastomerowe do tłumienia drgań

MSMC

13



Akcesoria do MSMC  
Rozszerzone możliwości montażu do prowadzenia kabli i odciążenia

MSMC

14



Odporność na zwarcia zgodnie z IEC 61914

icUtter 16

15



Narzędzie do precyzyjnego wykonywania wycięć w obudowie w kształcie litery U

ALLIOLIGHT

16 – 18



TUBE RGB, TUBE RGW, TUBE WHITE  
Lampa maszynowa z funkcją sygnalizacji i możliwością połączenia szeregowego

ALLIOLIGHT

19



ALU-LINE B200  
Kompaktowa, energooszczędna lampa do obudów

# KEL-ERM VARIO

## Ramy przepustowe z regulowanymi przegrodami dla maksymalnej elastyczności

### Zalety i właściwości

- Jedna wielkość ramy dla różnych wariantów (np. 24|10, 24|7, 24|4)
- Maksymalna elastyczność dzięki wpinanym przegrodom
- Zachowanie gwarancji producenta na zarobione kable
- Szybka rozbudowa oraz łatwa obsługa serwisowa
- Wysoka gęstość kabli oraz szeroki wybór modułów uszczelniających
- Odciążenie kabla zgodne z normą EN 62444
- Wysoka stabilność oraz odporność na wibracje
- Bardzo prosty montaż
- Możliwość łączenia z modułami adapterowymi IMAS-CONNECT

### KEL-ERM VARIO to kolejny etap rozwoju sprawdzonego systemu ram przepustowych icotek.

Został on zaprojektowany specjalnie z myślą o wprowadzaniu zarobionych kabli i oferuje maksymalną elastyczność. Pozwala na elastyczną konfigurację bez konieczności wymiany ramy. Szczególną cechą są wpinane przegrody, które umożliwiają indywidualne dopasowanie ramy do konkretnego zastosowania. Dzięki temu KEL-ERM VARIO może być wyposażony w różną liczbę dużych lub małych modułów uszczelniających. Jedna rama bazowa wystarcza dla wszystkich wariantów danego rozmiaru ramy.

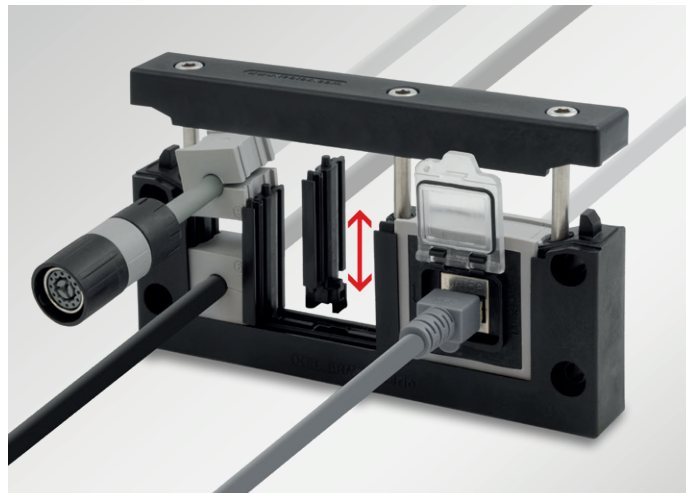
W zależności od zastosowanego modułu uszczelniającego możliwe jest bezpieczne prowadzenie kabli o średnicach od 1 do 16 mm (pojedyncze moduły KT1–KT15) lub od 16 do 35 mm (pojedyncze moduły KT16–KT34), z zachowaniem klasy szczelności IP65 lub UL Type 12 oraz odciążeniem kabla zgodnie z normą EN 62444. Moduły uszczelniające są osadzone w ramie przepustowej, a następnie zabezpieczane przez przykręcaną górną pokrywę ramy. KEL-ERM VARIO jest kompatybilny ze standardowymi wycięciami montażowymi dla złączy przemysłowych o liczbie pinów 10, 16 i 24. Rozmiar KEL-ER VARIO B oparty jest na wycięciach o wymiarach 46 × 46 mm (np. dla sterowników i mierników).

Dzięki wtryskiwanej uszczelce oraz zastosowaniu pojedynczych modułów uszczelniających zachowana jest wysoka klasa szczelności IP65 nawet przy elastycznych konfiguracjach.

KEL-ERM VARIO dostępny jest także ze zintegrowanymi tulejami gwintowanymi, co umożliwia montaż od wewnątrz obudowy oraz skutecznie chroni przed wandalizmem i przypadkowym odkręceniem.

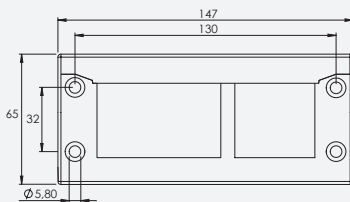
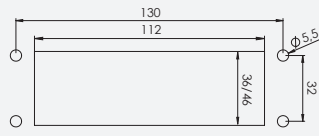
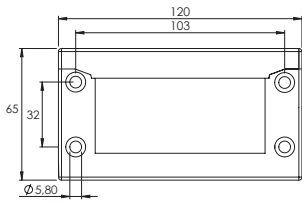
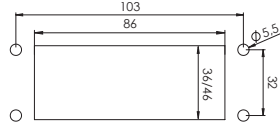
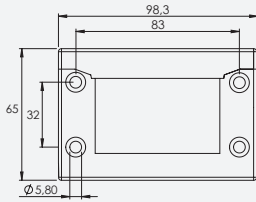
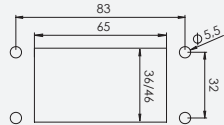
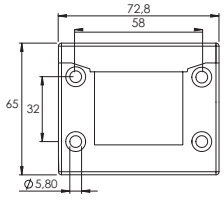
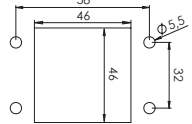
Modułowa koncepcja zmniejsza liczbę wymaganych komponentów, pozwala zaoszczędzić miejsce magazynowe oraz upraszcza procesy planowania, projektowania i montażu. Jednocześnie zwiększa elastyczność konstrukcji obudów oraz integracji urządzeń.

Dzięki swojej modułowej konstrukcji KEL-ERM VARIO sprawdza się w szerokim zakresie zastosowań i wymagań od maszyn seryjnych po indywidualne rozwiązania specjalne.



### Specyfikacja

|                   |                                                                                                       |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiał          | Poliamid (PA)                                                                                         |
| Klasa palności    | UL94-V0, samogasnące                                                                                  |
| Stopień ochrony   | IP66, z uszczelką i prawidłowo dobranymi modułami uszczelniającymi (certyfikowany zgodnie z EN 60529) |
| Zakres temperatur | - 40°C do + 140°C (statyczna)                                                                         |
| Właściwości       | Wolne od halogenu i silikonu                                                                          |
| Grubość ramy      | 22 mm                                                                                                 |

| Opis                                                                                | Wycięcie   Szablon do wiercenia                                                     | Typ                                                     | Otwór mm    | Maks. liczba modułów uszczelniających | Nr kat.   | Opak |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------|-----------|------|
|    |    | KEL-ERM VARIO 24                                        | 36/46 × 112 | 10                                    | 68341     | 10   |
|                                                                                     |                                                                                     | KEL-ERM VARIO 24 z śruby V2A                            | 36/46 × 112 | 10                                    | 68341.200 | 10   |
|                                                                                     |                                                                                     | KEL-ERM VARIO 24 z tulejami gwintowanymi M4             | 36/46 × 112 | 10                                    | 68341.400 | 10   |
|                                                                                     |                                                                                     | KEL-ERM VARIO 24 z śruby V2A z tulejami gwintowanymi M4 | 36/46 × 112 | 10                                    | 68341.240 | 10   |
|   |   | KEL-ERM VARIO 16                                        | 36/46 × 86  | 8                                     | 68342     | 10   |
|                                                                                     |                                                                                     | KEL-ERM VARIO 16 z śruby V2A                            | 36/46 × 86  | 8                                     | 68342.200 | 10   |
|                                                                                     |                                                                                     | KEL-ERM VARIO 16 z tulejami gwintowanymi M4             | 36/46 × 86  | 8                                     | 68342.400 | 10   |
|                                                                                     |                                                                                     | KEL-ERM VARIO 16 z śruby V2A z tulejami gwintowanymi M4 | 36/46 × 86  | 8                                     | 68342.240 | 10   |
|  |  | KEL-ERM VARIO 10                                        | 36/46 × 65  | 6                                     | 68343     | 10   |
|                                                                                     |                                                                                     | KEL-ERM VARIO 10 z śruby V2A                            | 36/46 × 65  | 6                                     | 68343.200 | 10   |
|                                                                                     |                                                                                     | KEL-ERM VARIO 10 z tulejami gwintowanymi M4             | 36/46 × 65  | 6                                     | 68343.400 | 10   |
|                                                                                     |                                                                                     | KEL-ERM VARIO 10 z śruby V2A z tulejami gwintowanymi M4 | 36/46 × 65  | 6                                     | 68343.240 | 10   |
|  |  | KEL-ERM VARIO B                                         | 46 × 46     | 4                                     | 68344     | 10   |
|                                                                                     |                                                                                     | KEL-ERM VARIO B z śruby V2A                             | 46 × 46     | 4                                     | 68344.200 | 10   |
|                                                                                     |                                                                                     | KEL-ERM VARIO B z tulejami gwintowanymi M4              | 46 × 46     | 4                                     | 68344.400 | 10   |
|                                                                                     |                                                                                     | KEL-ERM VARIO B z śruby V2A z tulejami gwintowanymi M4  | 46 × 46     | 4                                     | 68344.240 | 10   |

## Akcesoria

| Opis                               | Nr kat. | Opak |
|------------------------------------|---------|------|
| Przegroda wpinana do KEL-ERM VARIO | 68345   | 10   |

## KEL-DPF-OD

### Przepusty kablowe elastyczne do ekstremalnych warunków

#### Zalety i właściwości

- Szybki montaż i pewne mocowanie dzięki zastosowaniu nakrętki konstruującej
- Szeroki zakres mocowania (3–60 mm)
- Możliwość wprowadzania kabli pod kątem
- Certyfikowana ochrona IP66/IP68 (zgodnie z normą EN 60529)
- Możliwość wprowadzania kabli pod kątem M25 – M75
- W zestawie z Poliamid ową nakrętką

**Maksymalna odporność na ekstremalne warunki! Nowa seria KEL-DPF-OD została specjalnie opracowana z myślą o zastosowaniach, w których trudne warunki środowiskowe są codziennością.**

KEL-DPF-OD doskonale sprawdza się w aplikacjach, w których przepusty kablowe są stale narażone na silne promieniowanie UV, warunki atmosferyczne oraz wahania temperatur. W porównaniu do standardowych wersji, oferuje zwiększoną odporność materiału oraz dłuższą żywotność w środowisku zewnętrznym. Dzięki odpowiednim certyfikatom jest szczególnie polecany do zastosowań w systemach fotowoltaicznych (UL 6703, UL 6703A, UL 3703, UL 1703).

Elastyczna konstrukcja stożka umożliwia znacznie łatwiejsze wprowadzanie i pozycjonowanie kabli w porównaniu ze standardowymi dławnicami kablowymi.

#### Niezawodna ochrona w ekstremalnych warunkach klimatycznych

Maksymalna odporność na czynniki atmosferyczne, takie jak deszcz, śnieg, promieniowanie UV, kurz oraz skrajne temperatury.

#### Klasyfikacja F1 (odporność na promieniowanie UV i warunki atmosferyczne zgodnie z UL 746C)

Zwiększona odporność materiału na działanie czynników zewnętrznych zapewnia długą żywotność bez oznak kruszenia czy zmęczenia mechanicznego.

#### Szybki i prosty montaż

Oszczędność czasu i kosztów podczas instalacji i konserwacji.

#### Wysoka szczelność i odciążenie kabli

Zwiększone parametry ochrony gwarantują skuteczne funkcjonowanie instalacji kablowych, szczególnie w środowisku zewnętrznym.



#### Specyfikacja

|                   |                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------|
| Materiał          | Poliamid (PA), TPE z odpornością UV w klasie F1 |
| Kolor             | ■ antracyt (analogiczny do RAL 7016)            |
| Klasa palności    | UL 94 V-1, samogasnące                          |
| Stopień ochrony   | IP66/IP68<br>(certyfikowany zgodnie z EN 60529) |
| Zakres temperatur | -40°C do +120°C (statyczna)                     |
| Właściwości       | Wolne od silikonu                               |
| Dł. gwintu        | 11 mm                                           |
| Otwór montażowy   | Standardowy metryczny                           |

|  | Typ                 | Gwint metryczny | Średnica zewnętrzna | Zakres mocowania | Nr kat. | Op. |
|--|---------------------|-----------------|---------------------|------------------|---------|-----|
|  | KEL-DPF 25 3-12 OD  | M25 × 1.5       | 39 mm               | 3 – 12 mm        | ■ 62652 | 5   |
|  | KEL-DPF 32 6-18 OD  | M32 × 1.5       | 46 mm               | 6 – 18 mm        | ■ 62653 | 5   |
|  | KEL-DPF 40 12-27 OD | M40 × 1.5       | 54 mm               | 12 – 27 mm       | ■ 62654 | 5   |
|  | KEL-DPF 50 22-36 OD | M50 × 1.5       | 64 mm               | 22 – 36 mm       | ■ 62655 | 5   |
|  | KEL-DPF 63 27-50 OD | M63 × 1.5       | 77 mm               | 27 – 50 mm       | ■ 62656 | 5   |
|  | KEL-DPF 75 39-60 OD | M75 × 1.5       | 89 mm               | 39 – 60 mm       | ■ 62657 | 1   |



## AT-D 16

### Moduł adapterowy, duży do interfejsów M16

icotek  
exclusive  
LINE

IP65

RIFA

HL3  
EN 45545-2

ECOLAB  
certified

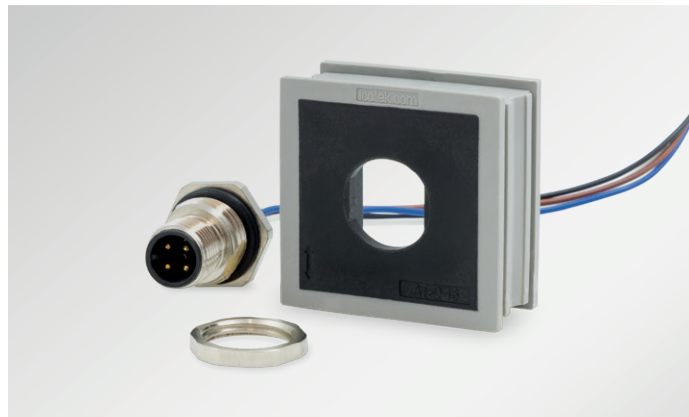
UV  
ISO 4892-2A

RoHS  
compliant

Made in  
Germany

#### Zalety i właściwości

- Oszczędność miejsca dzięki integracji połączenia M16 z ramą przepustową
- Wysoka klasa szczelności IP65 po podłączeniu
- Możliwość łączenia z istniejącymi rozwiązaniami ram przepustowych
- Przyjazna serwisowo i estetyczna integracja złączy M16
- Możliwość montażu na tylnej ścianie obudowy
- Bardzo prosty montaż
- Kompatybilność ze złączami okrągłymi M16 różnych producentów



**Moduł AT-D 16 jest częścią modułowego systemu adapterów IMAS-CONNECT i umożliwia prostą integrację złączy M16 w ramie przepustowej bez konieczności wykonywania dodatkowych wycięć w obudowie.**

AT-D 16 jest kompatybilny ze wszystkimi ramami przepustowymi icotek systemu KT. Zintegrowany interfejs M16 umożliwia bezpośredni montaż złączy i sprzęgieł M16 w ramie przepustowej, tworząc kompaktowe i estetyczne rozwiązanie.

W połączeniu z odpowiednimi złączami okrągłymi M16 moduł AT-D 16 osiąga klasę szczelności IP65. Zapewnia to niezawodne uszczelnienie nawet w wymagających warunkach środowiskowych przemysłowych.

AT-D 16 jest idealnym rozwiązaniem dla producentów urządzeń i maszyn, którzy chcą integrować złącza M16 w sposób modułowy, oszczędzający miejsce i przyjazny serwisowo, na przykład w zastosowaniach z zakresu techniki czujnikowej, techniki wykonawczej, zasilania lub transmisji danych. Dzięki modułowej konstrukcji interfejsy mogą być w każdej chwili dostosowywane lub rozbudowywane, co stanowi wyraźną korzyść w całym cyklu życia maszyny.



#### Specyfikacja

|                     |                                           |
|---------------------|-------------------------------------------|
| Materiał            | Moduł: Elastomer<br>Korpus: Poliamid      |
| Klasa palności      | UL 94 V-0, samogasnące                    |
| Stopień szczelności | IP65 przy użyciu prawidłowych komponentów |
| Zakres temperatur   | -40°C do +100°C (statycznie)              |
| Właściwość          | bez halogenu, bez silikonu                |

| Opis            | Typ     | Interfejs | Nr kat. | Opak. |
|-----------------|---------|-----------|---------|-------|
| Adapter modułów | AT-D 16 | M16       | 39984   | 10    |

## QT 2|8

### Dzielone moduły uszczelniające QT



#### Zalety i właściwości

- Prowadzenie zarobionych kabli przez dzielone ramy przepustowe oraz dławnice kablowe
- Klasa szczelności IP54
- Możliwość podwojenia gęstości upakowania kabli przy zastosowaniu podwójnych modułów uszczelniających
- Odciążenie kabla przy doborze odpowiedniego przepustu kablowego
- Zastosowanie w przepustach kablowych systemu QT

#### Oferta dzielonych modułów uszczelniających systemu QT została rozszerzona o wersję podwójną o średnicy 2 × 8 mm.

Seria QT pasuje do kabli o średnicy od 1 do 15 mm. Stosowane są z następującymi ramami do wprowadzania kabli:

- KEL-QUICK
- QVT
- QVT-CLICK
- KEL-QTA

Zastosowanie podwójnych modułów uszczelniających pozwala na podwojenie gęstości upakowania kabli w przepuscie. Nowy moduł oferuje zakres mocowania 2 × 8 mm, a niewykorzystany otwór może zostać zaślepiony kompatybilną zatyczką ST 8, zapewniając szczelność.



#### Specyfikacja

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| Materiał          | Elastomer                     |
| Klasa palności    | UL 94 V-0, samogasnące        |
| Stopień ochrony   | IP54                          |
| Zakres temperatur | - 40°C do + 100°C (statyczna) |
| Właściwości       | Wolne od halogenu i silikonu  |

| Opis                                                                                | Typ    | Zakres mocowania | Kompatybilne z zatyczką | Nr kat. | Opak. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|-------------------------|---------|-------|
|  | QT 2 8 | 2 × 8 mm         | ST 8                    | 42579   | 10    |

# CCL | CCL-RK

## Zacisk kablowy dla łatwego montażu

RoHS  
compliant

### Zalety i właściwości

- Szybki i łatwy montaż, wyjątkowo wygodny dzięki radełkowemu pokrętle
- Montaż bez użycia narzędzi i oszczędzający miejsce
- Szeroki zakres mocowania: 6 – 64 mm, CCL-RK do 32 mm
- Wysoka gęstość upakowania
- Do mocowania na szynach typu C z szerokością otworu 16 – 17 mm

**Cztery najmniejsze rozmiary są dostępne również z radełkowym pokrętle, umożliwiającym szybkie dokręcanie lub luzowanie obejm. Duże, ergonomiczne pokrętko radełkowe pozwala w prosty i wygodny sposób zamocować CCL, bez konieczności użycia narzędzi.**

Zaciski kablowe charakteryzują się dużym zakresem mocowania i dużą elastycznością. Idealnie nadaje się do mocowania przewodów na szynie C przy szerokości otworu 16 – 17 mm. Oferuje elastyczne zakresy mocowania od 6 mm do 64 mm.

Rynna zintegrowana z zaciskiem kablowym jest zabezpieczona mechanizmem blokującym i nie może wysunąć się z zacisku kablowego pod obciążeniem rozciągającym.



### Specyfikacja

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Materiał CCL  | Stal galwanizowana |
| Materiał RKM6 | Termoplast         |

| Typ                                                  | Zakres mocowania | Nr kat.   | Op. |
|------------------------------------------------------|------------------|-----------|-----|
| CCL-RK 6-13<br>Obejma kablowa z radełkowym pokrętle  | 6 – 13 mm        | 32000.100 | 25  |
| CCL-RK 12-19<br>Obejma kablowa z radełkowym pokrętle | 12 – 19 mm       | 32001.100 | 25  |
| CCL-RK 18-23<br>Obejma kablowa z radełkowym pokrętle | 18 – 23 mm       | 32002.100 | 25  |
| CCL-RK 22-32<br>Obejma kablowa z radełkowym pokrętle | 22 – 32 mm       | 32003.100 | 25  |
| RKM6: pokrętko radełkowe do CCL, CC-LFC i śrub       |                  | 99220     | 25  |

## CC-LFC-RK

### Zestaw klamy uzimającej i uchwytu kablowego dla łatwego montażu



#### Zalety i właściwości

- Szybki i łatwy montaż, wyjątkowo wygodny dzięki radełkowemu pokrętle
- Oszczędność miejsca dzięki połączeniu zacisku ekranującego LFC z zaciskiem kablowym
- Praktyczny zestaw składający się z zacisku ekranującego i odpowiedniego zacisku kablowego
- Duży zakres mocowania 3 – 30 mm
- Duży obszar styku ekranu kabla
- Styk ekranu i trzymanie przewodu są oddzielone od siebie nawzajem
- Do montażu na wszystkich powszechnie stosowanych szynach typu C z szerokością otworu 16 – 17 mm

**Praktyczny zestaw produktowy jest teraz dostępny również z radełkowanym pokrętle, umożliwiającym łatwy montaż bez użycia narzędzi.**

Zestaw składający się z zacisku ekranującego EMC LFC i odpowiedniego zacisku kablowego.



#### Specyfikacja

|                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| Materiał           |                            |
| LFC                | Stal sprężynowa ocynkowana |
| Zacisk kablowy     | Stal ocynkowana            |
| Pokrętko radełkowe | Termoplast                 |

| Typ                                                  | Zakres mocowania A<br>Zacisk kablowy<br>( $\varnothing$ na ekranie kabla) | Zakres mocowania B<br>Zacisk kablowy<br>( $\varnothing$ na ekranie kabla) | Nr kat.   | Opak. |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| CC-LFC-RK 6-13   MSKL 3-12<br>z radełkowym pokrętle  | 6 – 13 mm                                                                 | 3 – 12 mm                                                                 | 37680.100 | 10    |
| CC-LFC-RK 12-19   MSKL 8-18<br>z radełkowym pokrętle | 12 – 19 mm                                                                | 8 – 18 mm                                                                 | 37681.100 | 10    |
| CC-LFC-RK 18-23   SKL 17-22<br>z radełkowym pokrętle | 18 – 23 mm                                                                | 17 – 22 mm                                                                | 37682.100 | 10    |
| CC-LFC-RK 22-32   SKL 22-30<br>z radełkowym pokrętle | 23 – 32 mm                                                                | 22 – 30 mm                                                                | 37683.100 | 10    |

# Akcesoria do MSMC

## Wkładki elastomerowe do tłumienia drgań

RoHS  
compliant

### Zalety i właściwości

- Zwiększone tłumienie drgań i wibracji
- Specjalny materiał zapewnia pewne mocowanie także gładkich rur
- Kompensacja zmian średnicy kabli lub przewodów hydraulicznych spowodowanych wahaniami temperatury
- Delikatne mocowanie wrażliwych kabli

**W połączeniu z praktycznymi wkładkami elastomerowymi zaciski kablowe MSMC oferują szersze i zoptymalizowane możliwości zastosowania.**

Wkładki elastomerowe są bardzo łatwe w montażu umieszcza się je bezpośrednio na górnej i dolnej części zacisku MSMC.

**Uwaga: Zastosowanie wkładki zmienia zakres mocowania zacisku kablowego!**



### Specyfikacja

|             |                |
|-------------|----------------|
| Materiał    | NBR            |
| Kolor       | czarny         |
| Temperatura | -30°C do +90°C |

| Typ   | Pasuje do  | Zakres mocowania MSMC bez wkładki | Zakres mocowania MSMC z wkładką | Nr kat. | Op. |
|-------|------------|-----------------------------------|---------------------------------|---------|-----|
| ECP 1 | MSMC 10-22 | ø 10 – 22 mm                      | ø 6 – 18 mm                     | 32590   | 5   |
| ECP 2 | MSMC 20-32 | ø 20 – 32 mm                      | ø 16 – 28 mm                    | 32591   | 5   |
| ECP 3 | MSMC 30-46 | ø 30 – 46 mm                      | ø 26 – 42 mm                    | 32592   | 5   |
| ECP 4 | MSMC 44-55 | ø 44 – 55 mm                      | ø 40 – 51 mm                    | 32593   | 5   |

## Akcesoria do MSMC

### Rozszerzone możliwości montażu do prowadzenia kabli i odciążenia

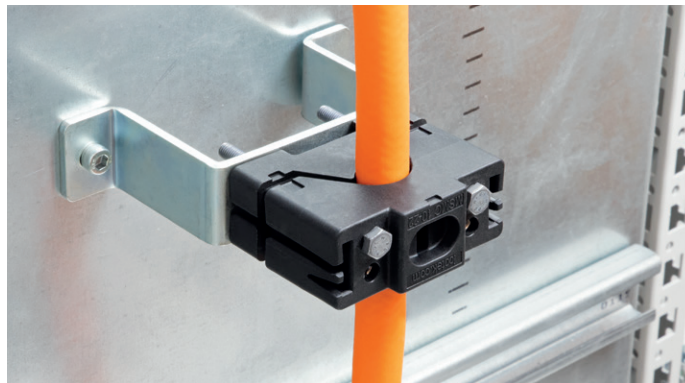
#### Zalety i właściwości

- Niezawodne odciążenie dużych i ciężkich kabli
- Dostępne we wszystkich rozmiarach MSMC
- Estetyczne prowadzenie kabli w całej przestrzeni szafy sterowniczej

**Solidny system odciążenia kabli w szafie sterowniczej, składający się z czterech uchwytów mocujących oraz wspornika montażowego.**

Uchwyty mocujące są dostępne dla wszystkich rozmiarów zacisków kablowych MSMC. Wspornik montażowy jest przeznaczony do modeli MSMC 30-46 oraz MSMC 44-55 i montowany jest na płycie bazowej.

W połączeniu z przepustem kablowym KEL-DPF 50 możliwe jest pewne zamocowanie i odciążenie dużych, ciężkich kabli po ich przeprowadzeniu przez płytę szafy sterowniczej.



Uwaga: Montować jak zaciski MSMC, krótkie oznaczenia umieścić na dole, długie na górze.

#### Specyfikacja

Materiał      Stal ocynkowana

| Typ                          | Pasuje do                | Nr kat. | Op. |
|------------------------------|--------------------------|---------|-----|
| MBR 109-50 uchwyt mocujący   | MSMC 10-22<br>MSMC 20-32 | 32120   | 5   |
| MBR 109-80 uchwyt mocujący   | MSMC 10-22<br>MSMC 20-32 | 32121   | 5   |
| MBR 154-50 uchwyt mocujący   | MSMC 30-46<br>MSMC 44-55 | 32122   | 5   |
| MBR 154-80 uchwyt mocujący   | MSMC 30-46<br>MSMC 44-55 | 32123   | 5   |
| MW 110-43 wspornik montażowy | MSMC 30-46<br>MSMC 44-55 | 32124   | 1   |

## MSMC

### Odporność na zwarcia zgodnie z IEC 61914



#### Zalety i właściwości

- Spełnia wymagania w zakresie odporności na zwarcie zgodnie z normą IEC 61914
- Zwiększa pewność planowania na etapie realizacji projektów
- Nadaje się do zastosowań krytycznych pod względem bezpieczeństwa

**Modułowy zacisk kablowy MSMC został pomyślnie przetestowany pod kątem odporności na zwarcie i niezawodnie spełnia wymagania normy IEC 61914.**

Przeprowadzone testy potwierdzają, że MSMC jest w stanie bezpiecznie przenosić siły elektromechaniczne występujące podczas zwarcia elektrycznego, również w praktycznie istotnych zakresach prądów zwarciovych.

#### Odporność na zwarcie (KSF) - co to oznacza?

Odporność na zwarcie opisuje zdolność uchwytu kablowego lub systemu mocowania kabli do wytrzymywania sił elektromechanicznych występujących podczas zwarcia elektrycznego.

Zweryfikowana wartość KSF zapewnia użytkownikom wiarygodną podstawę do podejmowania decyzji dotyczących zgodnego z normami i bezpiecznego stosowania systemu MSMC w wymagających aplikacjach. Jednocześnie potwierdzona odporność na zwarcie zwiększa pewność planowania, umożliwiając trwałe, bezpieczne i zgodne z normami prowadzenie kabli we wszystkich istotnych branżach.



#### Odporność na zwarcia zgodnie z IEC 61914

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| Impulsowy prąd zwarciovowy      | $i_p$ 78 kA |
| Dynamiczna odporność na zwarcie | 8200 N      |

(wartości pomiarowe dla MSMC 30–46 i MSMC 44–55, przy zastosowaniu obu zewnętrznych śrub mocujących, rozstawie zacisków 900 mm oraz układzie jednorzędowym)

## icUtter 16

Narzędzie do precyzyjnego wykonywania wycięć w obudowie w kształcie litery U

### Zalety i właściwości

- Łatwe wykrawanie wycięć typu U w obudowach z tworzyw sztucznych
- Zachowanie klasy szczelności IP54 dla przepustów UT i UT-DT
- Szablony tnące do różnych konstrukcji obudów
- Precyzyjne wycięcia i stałe odstępy montażowe
- Ochronna walizka transportowa

**Do łatwego i estetycznego wykonywania wycięć w kształcie litery U pod dzielone przepusty UT w obudowach z tworzyw sztucznych firma icotek oferuje zestaw narzędzi icUtter.**

icUtter umożliwia ręczne wykrawanie idealnie dopasowanych wycięć przy minimalnym nakładzie siły. Dołączone szablony tnące zapewniają prawidłowe wykonanie wycięć za każdym razem, również przy różnych konstrukcjach obudów, gwarantując precyzyjny efekt.

Szablony tnące zapewniają również proste, pionowe wykonanie wycięć oraz gwarantują zachowanie wymaganego minimalnego odstępu pomiędzy sąsiadującymi dzielonymi przepustami UT. Narzędzie jest przeznaczone do obudów o grubości ścianki do 3,0 mm.



### Specyfikacja

Materiał szablonu tnącego      Polipropylen (PP)

| Typ        | Opis                                                                                                                       | Nr kat. | Op. |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
| icUtter 16 | Kompletny zestaw narzędzi do dzielonych przepustów UT, zawierający 15 szablonów tnących o średnicach 18 mm, 20 mm i 22 mm. | 80400   | 1   |

### Akcesoria

| Opis                              | Nr kat. | Op. |
|-----------------------------------|---------|-----|
| Szablon tnący 18 mm do icUtter 16 | 80401   | 5   |
| Szablon tnący 20 mm do icUtter 16 | 80402   | 5   |
| Szablon tnący 22 mm do icUtter 16 | 80403   | 5   |

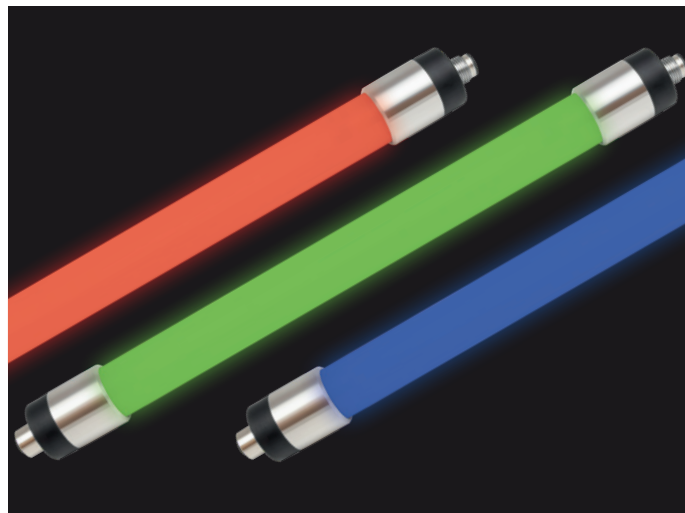
## TUBE RGB | TUBE RGB SC

Lampa maszynowa z funkcją sygnalizacji i możliwością połączenia szeregowego



### Specyfikacja TUBE RGB, TUBE RGB SC

|                                           |                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| Materiał tuby                             | Szkoło borokrzemianowe lub poliwęglan    |
| Materiał zaślepek                         | Stal nierdzewna, polipropylen (PP)       |
| Materiał klipsów montażowych              | Polipropylen (PP)                        |
| Napięcie zasilania                        | Stałe napięcie 24 V DC ( $\pm 7\%$ )     |
| Moc znamionowa                            | zobacz w tabeli                          |
| Strumień świetlny                         | zobacz w tabeli                          |
| Współczynnik oddawania barw CRI           | > 80                                     |
| Stopień ochrony                           | IP67, certyfikowany zgodnie z EN 60598-1 |
| Kategoria ochrony                         | III (Ochronne bardzo niskie napięcie)    |
| Temperatura pracy                         | -20°C do +50°C                           |
| Odporność na uderzenia rury z poliwęglanu | IK08                                     |
| Żywotność oświetlenia                     | 60.000 godzin                            |



| Typ                      | Długość | Materiał tuby          | Moc znamionowa<br>Napięcie zasilania | Strumień świetlny<br>R | Strumień świetlny<br>G | Strumień świetlny<br>B | Łączenie kaskadowe | Nr kat. |
|--------------------------|---------|------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|--------------------|---------|
| LED TUBE PC 7 W, RGB     | 360 mm  | Poliwęglan             | 7 W<br>24 V DC                       | 168 lm                 | 267 lm                 | 173 lm                 | —                  | 81570   |
| LED TUBE PC 14 W, RGB    | 640 mm  | Poliwęglan             | 14 W<br>24 V DC                      | 336 lm                 | 534 lm                 | 346 lm                 | —                  | 81571   |
| LED TUBE BS 7 W, RGB     | 360 mm  | Szkoło borokrzemianowe | 7 W<br>24 V DC                       | 168 lm                 | 267 lm                 | 173 lm                 | —                  | 81572   |
| LED TUBE PC 7 W, RGB SC  | 370 mm  | Poliwęglan             | 7 W<br>24 V DC                       | 168 lm                 | 267 lm                 | 173 lm                 | ●                  | 81575   |
| LED TUBE PC 14 W, RGB SC | 650 mm  | Poliwęglan             | 14 W<br>24 V DC                      | 336 lm                 | 534 lm                 | 346 lm                 | ●                  | 81576   |
| LED TUBE BS 7 W, RGB SC  | 370 mm  | Szkoło borokrzemianowe | 7 W<br>24 V DC                       | 168 lm                 | 267 lm                 | 173 lm                 | ●                  | 81577   |

### Zalety i właściwości

- Odporne chemicznie szkło borokrzemianowe lub odporna na uderzenia tuba z poliwęglanu
- Stopień ochrony IP67
- Produkt całkowicie bezobsługowy
- Wysoka efektywność energetyczna dzięki High Power LED
- Kompaktowa, okrągła konstrukcja  $\varnothing$  28 mm, odpowiednia do instalacji w najbardziej ciasnych miejscach
- Łatwa modernizacja w istniejących maszynach
- Obrotowa konstrukcja 360°
- Czytelna sygnalizacja dzięki kolorowemu światłu (wersje RGB, RGW)
- Możliwość łączenia kaskadowego (wersje SC)
- Końcówki ze stali nierdzewnej
- Połączenie kablowe za pomocą złącz M12

**Nowa generacja opraw systemu TUBE jest dostępna w wersjach WHITE, RGB oraz RGW. Wersje TUBE SC umożliwiają połączenie szeregowo.**

Oprawy TUBE są dostępne w wersji ze szkła borokrzemowego odpornego chemicznie oraz z poliwęglanu odpornego na uderzenia o klasie odporności IK08.

Kolorowe światło emitowane przez oprawy TUBE RGB lub RGW zapewnia jednoznaczną informację wizualną, przyczyniając się do zwiększenia bezpieczeństwa. Wszystkie kolory w przestrzeni barw RGB mogą być uzyskane poprzez mieszanie trzech barw podstawowych: czerwonej, zielonej i niebieskiej.

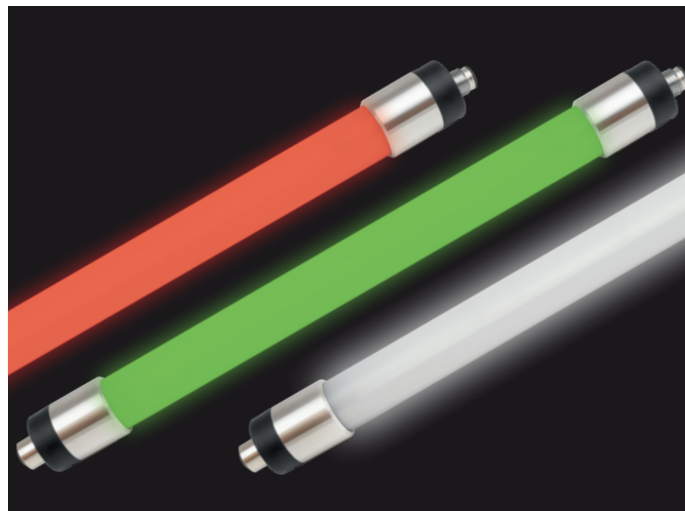
## TUBE RGW | TUBE RGW SC

Lampa maszynowa z funkcją sygnalizacji i  
możliwością połączenia szeregowego



### Specyfikacja TUBE RGW, TUBE RGW SC

|                              |                                          |
|------------------------------|------------------------------------------|
| Materiał tuby                | Szkoło borokrzemianowe lub poliwęglan    |
| Materiał zaślepek            | Stal nierdzewna, polipropylen (PP)       |
| Materiał klipsów montażowych | Polipropylen (PP)                        |
| Napięcie zasilania           | Stałe napięcie 24 V DC ( $\pm 7\%$ )     |
| Moc znamionowa               | zobacz w tabeli                          |
| Strumień świetlny            | zobacz w tabeli                          |
| Temperatura barwowa W        | 5700 K                                   |
| Współczynnik oddawania barw  | CRI > 80                                 |
| Stopień ochrony              | IP67, certyfikowany zgodnie z EN 60598-1 |
| Kategoria ochrony            | III (Ochronne bardzo niskie napięcie)    |
| Temperatura pracy            | -20°C do +50°C                           |
| Odporność na uderzenia       |                                          |
| rury z poliwęglanu           | IK08                                     |
| Żywotność oświetlenia        | 60.000 godzin                            |



| Typ                      | Długość | Materiał tuby             | Moc znamionowa<br>Napięcie zasilania | Strumień<br>świetlny<br>R | Strumień<br>świetlny<br>G | Strumień<br>świetlny<br>W | Temperatura<br>barwowa<br>W | Łączenie<br>kaskadowe | Nr kat. |
|--------------------------|---------|---------------------------|--------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------|
| LED TUBE PC 7 W, RGW     | 360 mm  | Poliwęglan                | 7 W<br>24 V DC                       | 214 lm                    | 645 lm                    | 1210 lm                   | 5700 K                      | —                     | 81580   |
| LED TUBE PC 14 W, RGW    | 640 mm  | Poliwęglan                | 14 W<br>24 V DC                      | 430 lm                    | 1290 lm                   | 2420 lm                   | 5700 K                      | —                     | 81581   |
| LED TUBE BS 7 W, RGW     | 360 mm  | Szkoło<br>borokrzemianowe | 7 W<br>24 V DC                       | 214 lm                    | 645 lm                    | 1210 lm                   | 5700 K                      | —                     | 81582   |
| LED TUBE BS 14 W, RGW    | 640 mm  | Szkoło<br>borokrzemianowe | 14 W<br>24 V DC                      | 430 lm                    | 1290 lm                   | 2420 lm                   | 5700 K                      | —                     | 81583   |
| LED TUBE PC 7 W, RGW SC  | 370 mm  | Poliwęglan                | 7 W<br>24 V DC                       | 214 lm                    | 645 lm                    | 1210 lm                   | 5700 K                      | ●                     | 81585   |
| LED TUBE PC 14 W, RGW SC | 650 mm  | Poliwęglan                | 14 W<br>24 V DC                      | 430 lm                    | 1290 lm                   | 2420 lm                   | 5700 K                      | ●                     | 81586   |
| LED TUBE BS 7 W, RGW SC  | 370 mm  | Szkoło<br>borokrzemianowe | 7 W<br>24 V DC                       | 214 lm                    | 645 lm                    | 1210 lm                   | 5700 K                      | ●                     | 81587   |
| LED TUBE BS 14 W, RGW SC | 650 mm  | Szkoło<br>borokrzemianowe | 14 W<br>24 V DC                      | 430 lm                    | 1290 lm                   | 2420 lm                   | 5700 K                      | ●                     | 81588   |
| LED TUBE PC 28 W, RGW SC | 1210 mm | Poliwęglan                | 28 W<br>24 V DC                      | 860 lm                    | 2580 lm                   | 4840 lm                   | 5700 K                      | ●                     | 81589   |

# TUBE WHITE | TUBE WHITE SC

## Wytrzymała lampa maszynowa z możliwością połączenia szeregowego



### Specyfikacja TUBE WHITE, TUBE WHITE SC

|                                           |                                           |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Materiał tuby                             | Szko borokrzemianowe lub poliwęglan       |
| Materiał zaślepek                         | Stal nierdzewna, polipropylen (PP)        |
| Materiał klipsów montażowych              | Polipropylen (PP)                         |
| Napięcie zasilania                        | Stałe napięcie 24 V DC                    |
| Moc znamionowa                            | zobacz w tabeli                           |
| Stopień ochrony                           | IP67 (certyfikowany zgodnie z EN 60598-1) |
| Kategoria ochrony                         | III (Ochronne bardzo niskie napięcie)     |
| Temperatura pracy                         | -20°C do +50°C                            |
| Odporność na uderzenia rury z poliwęglanu | IK08                                      |
| Żywotność oświetlenia                     | 60.000 godzin                             |
| Kolor światła                             | 5700 K                                    |



| Typ                     | Długość | Materiał tuby        | Moc znamionowa<br>Napięcie zasilania | Strumień świetlny | Temperatura<br>barwy | Łączenie<br>kaskadowe | Nr kat. |
|-------------------------|---------|----------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|---------|
| LED TUBE PC 7 W, WH     | 360 mm  | Poliwęglan           | 7 W<br>24 V DC                       | 1210 lm           | 5700 K               | —                     | 81550   |
| LED TUBE PC 14 W, WH    | 640 mm  | Poliwęglan           | 14 W<br>24 V DC                      | 2420 lm           | 5700 K               | —                     | 81551   |
| LED TUBE PC 28 W, WH    | 1200 mm | Poliwęglan           | 28 W<br>24 V DC                      | 4840 lm           | 5700 K               | —                     | 81553   |
| LED TUBE BS 7 W, WH     | 360 mm  | Szko borokrzemianowe | 7 W<br>24 V DC                       | 1210 lm           | 5700 K               | —                     | 81554   |
| LED TUBE BS 14 W, WH    | 640 mm  | Szko borokrzemianowe | 14 W<br>24 V DC                      | 2420 lm           | 5700 K               | —                     | 81555   |
| LED TUBE PC 7 W, WH SC  | 370 mm  | Poliwęglan           | 7 W<br>24 V DC                       | 1210 lm           | 5700 K               | ●                     | 81560   |
| LED TUBE PC 14 W, WH SC | 650 mm  | Poliwęglan           | 14 W<br>24 V DC                      | 2420 lm           | 5700 K               | ●                     | 81561   |
| LED TUBE PC 28 W, WH SC | 1210 mm | Poliwęglan           | 28 W<br>24 V DC                      | 4840 lm           | 5700 K               | ●                     | 81563   |
| LED TUBE BS 7 W, WH SC  | 370 mm  | Szko borokrzemianowe | 7 W<br>24 V DC                       | 1210 lm           | 5700 K               | ●                     | 81564   |
| LED TUBE BS 14 W, WH SC | 650 mm  | Szko borokrzemianowe | 14 W<br>24 V DC                      | 2420 lm           | 5700 K               | ●                     | 81565   |

## ALU-LINE B200

Kompaktowa, energooszczędna lampa  
do obudów

IP20

CE

UK  
CA

RoHS  
compliant

Made in  
Germany

### Specyfikacja

|                       |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Materiał oprawy       | Poliwęglan                          |
| Materiał obudowy      | Aluminium                           |
| Klasa ochrony         | IP20                                |
| Kategoria ochrony     | I (Podłączenie przewodu ochronnego) |
| Temperatura pracy     | -20°C do +50°C                      |
| Żywotność oświetlania | 50 000 godzin                       |
| Kolor światła         | 5600 K                              |
| Strumień świetlny     | 900 lm                              |
| Napięcie zasilania    | 230 V AC                            |
| Moc znamionowa        | 6 W                                 |



| Typ                            | Długość | Napięcie zasilania | Moc znamionowa | Strumień świetlny<br>Temperatura barwy | Współczynnik oddawania<br>barw CRI | Nr kat. |
|--------------------------------|---------|--------------------|----------------|----------------------------------------|------------------------------------|---------|
| ALU-LINE system luminaire B200 | 200 mm  | 230 V AC           | 6 W            | 900 lm<br>5600 K                       | > 80                               | 81310   |

### Zalety i właściwości

- Wysokiej jakości, stabilna obudowa aluminiowa
- Różne sposoby montażu: montaż śrubowy oraz montaż na szynie DIN 35 mm
- Kompaktowa, oszczędzająca miejsce wersja lampy
- Wydajne oświetlenie LED 6 W o strumieniu świetlnym do 900 lm
- Możliwość przełotu zasilania do podłączania kilku lamp

**Nowy model B200 to wyjątkowo energooszczędna i kompaktowa wersja sprawdzonej lampy systemu ALU-LINE. Dzięki długości zaledwie 200 mm mieści się nawet w najmniejszych przestrzeniach.**

Oprawy systemu ALU-LINE zapewniają efektywne oświetlenie w obudowach do zastosowań przemysłowych i IT. Ich aluminiowa obudowa sprawia, że są one bardzo stabilne i szczególnie wysokiej jakości.

Wydajna dioda LED o mocy 6 W emituje strumień świetlny 900 lumenów, zapewniając zrównoważone i równomierne oświetlenie powierzchni. Dodatkową zaletą jest przełot zasilania, który umożliwia podłączanie kolejnych lamp do szaf sterowniczych oraz gniazd.

Kabel zasilający nie wchodzi w zakres dostawy i należy go zamówić oddzielnie. Wsporniki montażowe zawarte są w dostawie.

## icotek GmbH & Co. KG

Bischof-von-Lipp-Straße 1  
73569 Eschach | Germany  
Tel +49 7175 9 23 80-0  
Fax +49 7175 9 23 80-50  
info@icotek.com  
www.icotek.com

## icotek (swiss) AG

Wiesenstrasse 14  
9327 Tübach | Switzerland  
Tel +41 71 858 23 23  
Fax +41 71 858 23 24  
info@icotek.ch  
www.icotek.ch

## icotek SARL

130, rue des terres Bourdin  
69140 Rillieux-la-Pape  
France  
Tél +33 4 81 91 97 65  
Fax +33 4 81 91 97 68  
info@icotek.fr  
www.icotek.fr

## icotek Italia s.r.l.

Via Dante Alighieri, 26/28  
20029 Turbigo (MI) | Italia  
Tel +39 0331 152 03 23  
info@icotek.it  
www.icotek.it

## icotek Iberia S.L.

Carrer de la Ciència 19B  
08850 Gavà, Barcelona  
España  
Tel +34 666 449 978  
info@icotek.es  
www.icotek.es

## icotek Limited

Unit C5,  
Broadoak Business Park  
Ashburton Road West,  
Trafford Park  
Manchester M17 1RW | UK  
Phone +44 161 222 3454  
info@icotek.co.uk  
www.icotek.co.uk

## icotek Elektronik Tic. Ltd. Şti.

Fevzi Çakmak Mah.,  
Bilginler Sok. No: 17/A-B  
34899 | Pendik, İstanbul  
Türkiye  
Tel +90 216 396 59 59  
info@icotek.com.tr  
www.icotek.com.tr

## icotek Corp.

3435 N Kimball Ave  
Chicago, IL 60618 | USA  
Phone +1 312.643.2315  
info@icotek-usa.com  
www.icotek-usa.com

## icotek Cable Management Trading (Shanghai) Co. Ltd

1<sup>st</sup>-2<sup>nd</sup> floor, Building 8,  
No. 188, Zhongchen Road,  
Songjiang District,  
Shanghai City, 201613  
Tel +86 21 5767 6805  
Fax +86 21 5765 9635  
info@icotek.cn  
www.icotek.cn

## icotek India Pvt Ltd

No 14-b, 4th Cross Rd  
Veerasandra Industrial Area  
Phase 2, Electronic City  
Bengaluru, Karnataka 560100  
India  
Phone +91 953 567 3112  
info@icotek.in  
www.icotek.in



## ASTAT

ASTAT sp. z o.o.  
ul. Dabrowskiego 441  
60-451 Poznan | Polska  
Tel +48 61 8 48 88 71  
Fax +48 61 848 82 76  
info@astat.com.pl  
www.astat.com.pl

Zamów  
bezpłatną próbkę:  
www.icotek.com

