



# Sygnalizacja i oświetlenie

Murrelektronik

 **MURR  
ELEKTRONIK**

*stay connected*



# WYRAŹNE SYGNAŁY I DOSKONAŁE OŚWIETLENIE W JAKOŚCI ŚWIATŁA DZIENNEGO

Kolumny i lampy sygnalizacyjne Murrelektronik zapewniają wyraźną sygnalizację w maszynach i zakładach. Lampy zapewniają doskonałe oświetlenie w jakości światła dziennego. Rozwiązania Murrelektronik oferują wiele korzyści:

- Technologia LED zapewnia **wysoką wydajność świetlną** i gwarantuje **długą żywotność** oraz niskie zużycie energii.
- Dla wszystkich wersji produktów Murrelektronik oferuje **rozwiązania typu plug-in**, takie jak M8 lub M12, aby instalacja przebiegła **tak szybko, jak to możliwe**.
- Kompaktowość lamp i kolumn sygnalizacyjnych powoduje, że mogą być używane **w wąskich lub ciasnych przestrzeniach**. Przestrzeń w maszynach i zakładach jest przecież zwykle cenna.



## Kolumny sygnalizacyjne Modlight Pro LED

Kolumny sygnalizacyjne charakteryzują się maksymalną elastycznością w doborze i kompozycji kolorystycznej. Elementy kolumn sygnalizacyjnych o średnicach 50 i 70 milimetrów połączone są zamkami bagietowymi, dzięki czemu montaż jest łatwy i szybki. Kolumny sygnalizacyjne można montować elastycznie.

więcej na stronie 04



## Lampy sygnalizacyjne Comlight56 LED

Lampy sygnalizacyjne zapewniają wyraźne sygnały. Dzięki średnicy zaledwie 56 milimetrów kompaktowe oprawy oświetleniowe można łatwo zainstalować na ograniczonej przestrzeni lub bezpośrednio na stanowiskach pracy. Są odpowiednie do stosowania w wymagających środowiskach przemysłowych oraz w automatyce budynkowej.

więcej na stronie 06



## Lampa maszynowa Modlight Illumix LED

Lampy z serii Modlight Illumix zapewniają optymalne oświetlenie maszyn i systemów dzięki bezobsługowej i trwałej technologii LED w jakości światła dziennego. Obrotowe wsporniki montażowe zapewniają elastyczność mocowania lamp.

więcej na stronie 07

## JASNE ŚWIATŁA = WYRAŹNE SYGNAŁY

**Kolumny sygnalizacyjne Modlight Pro LED Murrelektronik zapewniają elastyczność w instalacjach. Dostępne w pięciu kolorach światła można łączyć według uznania użytkownika. Można również zintegrować sygnał dźwiękowy w kolumnie z elementem bucza.**

Poszczególne elementy, dostępne w dwóch rozmiarach - o średnicy 50 lub 70 mm, łączone są za pomocą zamków bagnetowych, dzięki czemu montaż jest szybki i łatwy. Umieszczenie wysokowydajnej diody LED z elementami na zewnętrznej obudowie każdej lampy zapewnia ogromną wydajność świetlną.

Ponieważ oświetlenie kolumnowe Modlight Pro LED ma stopień ochrony IP65 i wymaga licznych zatwierdzeń, istnieje kilka ograniczeń jego możliwych zastosowań na świecie, w tym w branży automatyki budynkowej.

Kolumny sygnalizacyjne można zamówić z różnymi podstawami, w tym z uchwytem magnetycznym i bocznym złączem M12. Podstawę można szybko zamontować i łatwo zdemonstrować na czas transportu.

Aby zapewnić wyraźną sygnalizację stanów procesu, Murrelektronik oferuje Modlight70 Pro z interfejsem IO-Link. To urządzenie IO-Link można łatwo zintegrować z instalacją maszyny bez żadnych specjalnych czynności konfiguracyjnych. Jego złącze M12 sprawia, że integracja z systemem IO-Link jest niedroga – wystarczy podłączyć go dowolnym, nieekranowanym, 3-polowym konektorem.

W przypadku zastosowań na niewielkich odległościach warto sięgnąć po Modlight30. To równie doskonałe oświetlenie kolumnowe, co Modlight Pro, tylko w mniejszym opakowaniu.

### Niezawodne

- Bezobsługowe przez cały okres eksploatacji maszyny
- Trwałe światła LED
- Optymalny strumień świetlny
- Odporne na wibracje

### Ekonomiczne







- Energooszczędne diody LED - brak konieczności wymiany żarówki
- Port M12 dla łatwych połączeń
- 3 różne sposoby montażu (podłoga, rura lub ściana)
- Interfejs IO-Link

### Bezpieczne

- Montaż zamkami bagnetowymi, bez potrzeby użycia narzędzi
- Stopień ochrony IP65
- Oznaczone kolorami moduły LED i zaciski przyłączeniowe zapobiegają błędom instalacji



## PRZEGLĄD KOLUMN SYGNALIZACYJNYCH LED

Seria	Modlight30	Modlight50 Pro	Modlight70 Pro
			
Montaż	na stałe	modułowy	modułowy
Średnica	30 mm	50 mm	70 mm
Stopień ochrony IP65	✓	✓	✓
Lampa LED	✓	✓	✓
Maksymalna głośność buczka	–	85 dB	90dB
Liczba możliwych poziomów sygnału	3	5 plus buczek	5 plus buczek
Napięcie	24 V AC/DC	24 V DC	24 V DC
Złącze M12	✓	–	✓
Sterowanie IO-Link	–	–	✓
Zatwierdzenie			

Sygnaly świetlne	Sygnaly buczka/błysku
 Awaria Stan zagrożenia  Nieprawidłowy Stan nieprawidłowy, zbliżający się stan krytyczny  Normalny Stan normalny  Obowiązkowy Sygnalizacja stanu wymagającego działania operatora  Neutralny Inne warunki; może być stosowany w przypadku wątpliwości co do użycia czerwonego, żółtego, zielonego lub niebieskiego	 <b>Buczek</b> Dla środowisk z dużą ilością rozproszonego światła i wpływów akustycznych.   <b>Sygnaly błyskowe</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wzbudzają większą uwagę</li> <li>• Wymagają natychmiastowej reakcji</li> <li>• Sygnalizacja stanów nominalnych i rzeczywistych</li> <li>• Sygnalizacja zmiany cykli (pozostaje włączona podczas przejścia)</li> </ul>

Zgodnie z normami IEC 60204-1, IEC 60073



## MOCNE POJEDYNCZE LAMPY

Lampy sygnalizacyjne Comlight56 Murrelektronik wykorzystują diody LED o dużej mocy, aby zapewnić wyraźne sygnały w maszynach i systemach. Dzięki innowacyjnemu, pryzmatycznemu wycięciu na zewnętrznej obudowie te kompaktowe lampy świecą wyjątkowo jasno. Rodzinę uzupełniają nowe modele z wbudowanym interfejsem IO-Link.

Lampy sygnalizacyjne Comlight56 są dostępne w kolorach: czerwony, żółty, zielony, niebieski oraz z przezroczystą kopułą. Wielokolorowe lampy mają matową, białą powierzchnię i mogą wyświetlać do siedmiu różnych kolorów dzięki diodom LED RGB. Zintegrowane buczi zapewniają sygnał dźwiękowy w aplikacjach, które potrzebują czegoś więcej, niż tylko wizualnego sygnału statusu. Pojemnościowe czujniki dotykowe mogą służyć do wysyłania potwierdzenia operatora bezpośrednio do systemu sterowania. Te funkcje umożliwiają maszynom i systemom sygnalizację zgodną z obowiązującymi normami.

Wersja Comlight56 IO-Link jest wyposażona w interfejs IO-Link. Dzięki innowacyjnej technologii LED, kompaktowe lampy sygnalizacyjne charakteryzują się niskim zużyciem energii. Comlight56 IO-Link oferuje dziewięć różnych efektów wizualnych. Podłączenie buczi z ośmioma dźwiękami do wyboru zapewnia jeszcze lepsze przyciąganie uwagi.

Lampy sygnalizacyjne są dostępne z gwintem M16 i zaciskami sprężynowymi lub ze zintegrowanym złączem M12, do którego można bezpośrednio podłączyć wstępnie zarobiony konektor. W przypadku wariantów ze sterowaniem IO-Link możliwe jest również proste uruchomienie bez IODD i narzędzi programistycznych.

### Korzyści z Comlight56 w skrócie

- Mocne, wyraźne i jasne światło
- Diody LED = bardzo długa żywotność, niski koszt
- Idealne rozwiązanie dla ciasnych przestrzeni
- Szybki montaż, bezobstugowość
- Stopień ochrony IP65
- Solidne, odporne na wstrząsy i wibracje
- Dostępne modele z interfejsem IO-Link



## PRZEGLĄD POJEDYNCZYCH LAMP LED

Seria	Comlight56	Comlight56	Comlight56 IO-Link
			
Stopień ochrony	IP65 w stanie podłączonym i zablokowanym (EN 60529)		
Materiał	Obudowa plastikowa		
Technologia połączeniowa	Zacisk sprężynowy		M12
Sterowanie IO-Link	-	-	✓

## WYRAŹNE OŚWIETLENIE W JAKOŚCI ŚWIATŁA DZIENNEGO

Lampy z serii Modlight Illumix zapewniają optymalne oświetlenie maszyn i systemów dzięki bezobsługowej i trwałej technologii LED w jakości światła dziennego.

Ich kompaktowa konstrukcja sprawia, że idealnie nadają się do użytku w ograniczonej przestrzeni. Obrótowe wsporniki montażowe zapewniają dodatkową elastyczność mocowania lamp. Złącza wtykowe M8 i M12 gwarantują szybki i bezbłędny montaż.

### Praktyczne:

Wszystkimi lampami Modlight Illumix można sterować bezpośrednio za pomocą dużej liczby modułów sieciowych Murrelektronik.






**Modlight Illumix Slim Line** do stosowania w zakładach i obiektach przemysłowych.

**Modlight Illumix Classic Line** do stosowania w środowiskach, w których występują chłodziwa i smary, wióry lub iskry.

**Modlight Illumix Xtreme Line** do stosowania w trudnych warunkach przemysłowych.

## PRZEGLĄD LAMP MASZYNOWYCH

Seria	Modlight Illumix Slim Line	Modlight Illumix Classic Line	Modlight Illumix Xtreme Line
			
Stopień ochrony	IP54	IP67	IP69K
Materiał	Obudowa plastikowa	Obudowa metalowa (i hartowane szkło zabezpieczające)	
Technologia połączeniowa	M8	M12	M12 w jakości stali nierdzewnej V2A
Odporność materiału	-	Na płyny chłodnicze i smary	



## DANE DO ZAMÓWIENIA KOLUMN SYGNALIZACYJNYCH MODLIGHT



Sety			Numer artykułu
	<b>Modlight30 (zielony/żółty/czerwony)</b>		
	Element łączący + moduły LED	Przewód połączeniowy L = 300 mm	4000-75324-5310000
	Element łączący + moduły LED	Połączenie: M12 (dół), wtyczka, 4 piny	4000-75330-5310000
	<b>Modlight50 Pro (zielony/żółty/czerwony)</b>		
	Podstawa + moduły LED		4000-76501-5310000
	Podstawa, buczek + moduły LED		4000-76502-5310000
	<b>Modlight70 Pro (zielony/żółty/czerwony)</b>		
	Podstawa + moduły LED + M12 (dół)	Połączenie: M12 (dół), wtyczka, 8 pinów	4000-76704-5310000
	Podstawa + moduły LED + M12 (dół)	Połączenie: M12 (dół), wtyczka, 8 pinów	4000-76705-5310000
	<b>Modlight70 Pro (zielony/żółty/czerwony)</b>		
	Podstawa + moduły LED + M12 (bok)	Połączenie: M12 (dół), wtyczka, 8 pinów	4000-76712-5310000
	Podstawa, buczek + moduły LED + M12 (bok)	Połączenie: M12 (dół), wtyczka, 8 pinów	4000-76713-5310000
<b>Elementy przyłączeniowe</b>			<b>Numer artykułu</b>
	<b>Podstawa do montażu podłogowego</b>		
	Modlight50 Pro	Zacisk sprężynowy cURus	4000-76050-1100002
	Modlight70 Pro	Zacisk sprężynowy cURus	4000-76070-1100002
	<b>Podstawa do montażu na rurze</b>		
	Modlight50 Pro	Zacisk sprężynowy cURus	4000-76050-1100003
	Modlight70 Pro	Zacisk sprężynowy cURus	4000-76070-1100003
	<b>Modlight70 Pro</b>		
	Podstawa	Połączenie: M12 (dół), wtyczka, 8 pinów	4000-76070-1300002
	Podstawa z IO-Link	Połączenie: M12 (dół), wtyczka, 4 piny	4000-76070-1300015



Elementy przyłączeniowe			Numer artykułu
	<b>Modlight70 Pro</b>		
	Podstawa	Połączenie: M12 (bok), wtyczka, 8 pinów	4000-76070-1400002
	Podstawa z IO-Link	Połączenie: M12 (bok), wtyczka, 4 piny	4000-76070-1400015
	Podstawa z uchwytem magnetycznym	Połączenie: M12 (bok), wtyczka, 8 pinów	4000-76070-1500002
<b>Moduły buczka</b>			Numer artykułu
	Moduł buczka Modlight50 Pro		4000-76050-1100004
	Moduł buczka Modlight70 Pro		4000-76070-1100004
<b>Moduły LED</b>			Numer artykułu
	Moduł LED Modlight50 Pro, czerwony		4000-76050-1011000
	Moduł LED Modlight70 Pro, czerwony		4000-76070-1011000
	Moduł LED Modlight50 Pro, żółty		4000-76050-1012000
	Moduł LED Modlight70 Pro, żółty		4000-76070-1012000
	Moduł LED Modlight50 Pro, zielony		4000-76050-1013000
	Moduł LED Modlight70 Pro, zielony		4000-76070-1013000
	Moduł LED Modlight50 Pro, niebieski		4000-76050-1014000
	Moduł LED Modlight70 Pro, niebieski		4000-76070-1014000
	Moduł LED Modlight50 Pro, przezroczysty		4000-76050-1015000
	Moduł LED Modlight70 Pro, przezroczysty		4000-76070-1015000



Akcesoria Modlight30			Numer artykułu
	Adapter do montażu na ścianie		4000-75030-0000903
Akcesoria Modlight50/70			Numer artykułu
	Adapter do montażu na rurze, dolny	Dla Modlight50/70 Pro	4000-76070-0000901
	Adapter do montażu na ścianie	Dla Modlight50/70 Pro	4000-76070-0000902
	Adapter do montażu na ścianie	Dla Modlight70 Pro	4000-76070-0000903
	Adapter do montażu na ścianie	Dla Modlight70 Pro	4000-75070-0000904
	Rura aluminiowa		
	300 mm	Dla Modlight50/70 Pro	4000-76070-0000913
	800 mm	Dla Modlight50/70 Pro	4000-76070-0000918
	Podstawa magnetyczna Ze złączem śrubowym M16 × 1,5	Wejście przewodu z boku Dla Modlight50/70 Pro	4000-75070-0000920
	Podstawa magnetyczna Z wtyczką M12, 8 pinów	Podłączenie z boku Dla Modlight50/70 Pro	4000-75070-0000921

Akcesoria Modlight50/70			Numer artykułu
	<b>Adapter montażowy</b>		
	Do redukcji naprężenia	Wylot skierowany w dół lub na boki	<b>4000-75070-0000922</b>
	<b>Tabliczka opisowa</b>		
	Przezroczysta	Dla Modlight50 Pro	<b>4000-76050-0000923</b>
	Przezroczysta	Dla Modlight70 Pro	<b>4000-76070-0000923</b>






## DANE ZAMÓWIENIA POJEDYNCZYCH LAMP COMLIGHT56

Kompaktowe lampy sygnalizacyjne			Numer artykułu
	<b>Comlight56</b>		
	Czerwona	Połączenie na zacisk sprężynowy	<b>4000-76056-1111000</b>
	Czerwona	Połączenie: M12 (dół), wtyczka, 4 piny	<b>4000-76056-1311000</b>
	<b>Comlight56</b>		
	Żółta	Połączenie na zacisk sprężynowy	<b>4000-76056-1112000</b>
	Żółta	Połączenie: M12 (dół), wtyczka, 4 piny	<b>4000-76056-1312000</b>
	<b>Comlight56</b>		
	Zielona	Połączenie na zacisk sprężynowy	<b>4000-76056-1113000</b>
	Zielona	Połączenie: M12 (dół), wtyczka, 4 piny	<b>4000-76056-1313000</b>
	<b>Comlight56</b>		
	Niebieska	Połączenie na zacisk sprężynowy	<b>4000-76056-1114000</b>
	Niebieska	Połączenie: M12 (dół), wtyczka, 4 piny	<b>4000-76056-1314000</b>
	<b>Comlight56</b>		
	Przezroczysta	Połączenie na zacisk sprężynowy	<b>4000-76056-1115000</b>
	Przezroczysta	Połączenie: M12 (dół), wtyczka, 4 piny	<b>4000-76056-1315000</b>

Kompaktowe lampy sygnalizacyjne			Numer artykułu
	<b>Comlight56 z IO-Link</b>		
	Diody LED RGB	Połączenie: M12 (dół), wtyczka, 4 piny	<b>4000-76056-0000001</b>
	<b>Comlight56 z IO-Link</b>		
	Diody LED RGB z buczka	Połączenie: M12 (dół), wtyczka, 4 piny	<b>4000-76056-0000002</b>
	<b>Comlight56 z IO-Link</b>		
	Diody LED RGB z pojemnościowym czujnikiem dotykowym	Połączenie: M12 (dół), wtyczka, 4 piny	<b>4000-76056-0000003</b>
	<b>Comlight56 z IO-Link</b>		
	Diody LED RGB z buczkiem i pojemnościowym czujnikiem dotykowym	Połączenie: M12 (dół), wtyczka, 4 piny	<b>4000-76056-0000004</b>
	<b>Adapter do montażu na ścianie</b>		
		Dla Comlight56	<b>4000-76056-0000903</b>

## DANE ZAMÓWIENIA LAMP MASZYNOWYCH ILLUMIX

Oświetlenie maszyn LED			Numer artykułu
	<b>Modlight Illumix Slim Line</b>		
	4 W - 24 V DC Połączenie: M8, wtyczka, 4 piny	IP54 cULus	4000-75800-1715004
	8 W - 24 V DC Połączenie: M8, wtyczka, 4 piny	IP54 cULus	4000-75800-1715008
	16 W - 24 V DC Połączenie: M8, wtyczka, 4 piny	IP54 cULus	4000-75800-1715016
	24 W - 24 V DC Połączenie: M8, wtyczka, 4 piny	IP54 cULus	4000-75800-1715024
	32 W - 24 V DC Połączenie: M8, wtyczka, 4 piny	IP54 cULus	4000-75800-1715032
	<b>Modlight Illumix Slim Line C</b>		
	4 W - 24 V DC Połączenie: M8, wtyczka/gniazdo, 4 piny Możliwość rozbudowy	IP54 cULus	4000-75900-1715004
	8 W - 24 V DC Połączenie: M8, wtyczka/gniazdo, 4 piny Możliwość rozbudowy	IP54 cULus	4000-75900-1715008
	16 W - 24 V DC Połączenie: M8, wtyczka/gniazdo, 4 piny Możliwość rozbudowy	IP54 cULus	4000-75900-1715016
	24 W - 24 V DC Połączenie: M8, wtyczka/gniazdo, 4 piny Możliwość rozbudowy	IP54 cULus	4000-75900-1715024
	32 W - 24 V DC Połączenie: M8, wtyczka/gniazdo, 4 piny Możliwość rozbudowy	IP54 cULus	4000-75900-1715032
	<b>Modlight Illumix Classic Line</b>		
	6 W - 24 V DC Połączenie: M12, wtyczka, 4 piny	IP67 cULus	4000-75801-1415006
	12 W - 24 V DC Połączenie: M12, wtyczka, 4 piny	IP67 cULus	4000-75801-1415012
	18 W - 24 V DC Połączenie: M12, wtyczka, 4 piny	IP67 cULus	4000-75801-1415018
	24 W - 24 V DC Połączenie: M12, wtyczka, 4 piny	IP67 cULus	4000-75801-1415024

Oświetlenie maszyn LED			Numer artykułu
	<b>Modlight Illumix Classic Line C</b>		
	6 W - 24 V DC Połączenie: M12, wtyczka/gniazdo, 4 piny Możliwość rozbudowy	IP67 cULus	<b>4000-75901-1415006</b>
	12 W - 24 V DC Połączenie: M12, wtyczka/gniazdo, 4 piny Możliwość rozbudowy	IP67 cULus	<b>4000-75901-1415012</b>
	18 W - 24 V DC Połączenie: M12, wtyczka/gniazdo, 4 piny Możliwość rozbudowy	IP67 cULus	<b>4000-75901-1415018</b>
	24 W - 24 V DC Połączenie: M12, wtyczka/gniazdo, 4 piny Możliwość rozbudowy	IP67 cULus	<b>4000-75901-1415024</b>
	<b>Modlight Illumix Xtreme</b>		
	27 W - 24 V DC Połączenie: M12, wtyczka, 5 pinów	IP69K cULus	<b>4000-75827-1315000</b>
	<b>Modlight Illumix Xtreme</b>		
	Głowica przegubu		<b>4000-75800-0000900</b>

Technologię dopasowania połączeń oraz inne materiały informacyjne można znaleźć w naszym **sklepie internetowym**:

➔ [shop.murrelektronik.pl](https://shop.murrelektronik.pl)





[www.murrelektronik.pl](http://www.murrelektronik.pl)

Informacje zawarte w tej broszurze zostały opracowane z najwyższą starannością. Odpowiedzialność za ich poprawność, kompletność i aktualność jest ograniczona do rażącego zaniedbania.

Nasza firma jest odpowiedzialna społecznie we wszystkich aspektach naszej działalności. Nasze broszury są drukowane przy użyciu przyjaznych dla środowiska technik i produktów.