

Sterowniki Contra

Contra LED controllers • LED-Controller Contra

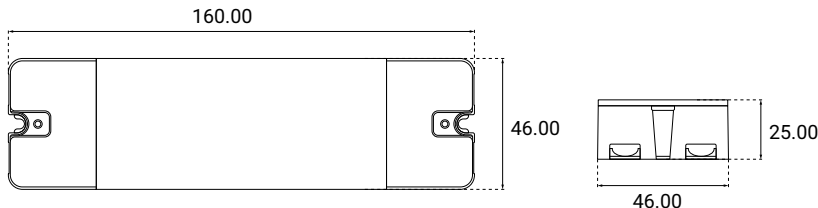


- PL** Sterowniki wyposażone w 4 lub 5 kanałów, zabezpieczenia przeciwzwarciowe i funkcje pamięci programu. Umożliwiają bezprzewodowe zarządzanie aż 4 strefami niezależnie.
- EN** Controllers with 4 or 5 channels, short circuit protection and program memory functions. They enable wireless management of up to 4 zones independently.
- DE** Steuerungen mit 4 oder 5 Kanälen, Kurzschlusschutz und Programmspeicherfunktionen. die die drahtlose Steuerung von bis zu 4 Zonen unabhängig voneinander ermöglicht.

Materiał produkcyjny
Production material • Technische Zeichnung

PVC

Montaż
Installation • Montage



Model	Kod produktu	Napięcie	Moc	Prąd wyjściowy	Sterowanie	Temp. pracy	Wymiary [LxWxH]	Waga
Model	Product code	Voltage	Power	Output current	Control	Operating temp.	Dimensions [LxWxH]	Weight
Modell	Artikelnummer	Spannung	Leistung	Ausgangsstrom	Steuerung	Betriebstemperatur	Maße [LxWxH]	Gewicht
Contra Mono / Dual / RGB / RGBW	01-010-039	12-24 V DC	288 W • 12 V DC 576 W • 24 V DC	Mono: 4 x 4.5 A Dual: 2 x (2 x 6 A) RGB: 3 x 6 A RGBW: 4 x 3 A	RF Contra, Contra Wall	-20~60°C	160 x 46 x 25 mm	100 g
Contra RGB WW-CW	01-010-040	12-24 V DC	240 W • 12 V DC 480 W • 24 V DC	5 x 3.2 A	RF Contra, Contra Wall	-20~60°C	160 x 46 x 25 mm	100 g

CECHY KLUCZOWE

Key product features • Hauptmerkmale



DANE OPTYCZNO-TECHNICZNE

Optical and technical data • Optische und technische Daten



GWARANCJA I DOSTĘPNOŚĆ

Warranty and availability • Die Garanziezeit und die Verfügbarkeit



Elementy systemu

System components • Komponenten des Systems



Contra Mono / Dual / RGB / RGBW •
Contra RGB WW-CW



Pilot RF Contra
RF Contra controller
RF Contra Steuerung

Lub
Or • Oder



Panel ścienny Contra Wall
Contra Wall controller
Contra Wall Steuerung



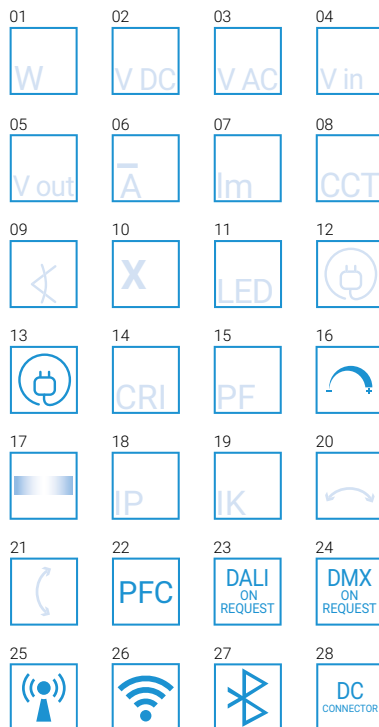
Legenda

Key • Legende

Dane optyczne i techniczne

Optical and technical data

Optische und technische Daten

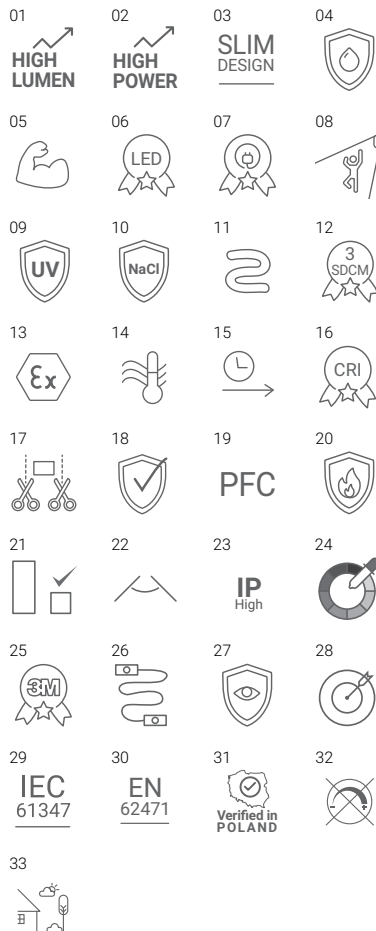


01. **Moc**
Power • Leistung
02. **Napięcie stałe**
Direct current • Gleichstrom
03. **Napięcie zmienne**
Alternating current • Wechselstrom
04. **Napięcie wejściowe**
Input voltage • Eingangsspannung
05. **Napięcie wyjściowe**
Output voltage • Ausgangsspannung
06. **Prąd wyjściowy**
Output current • Ausgangsstrom
07. **Strumień świetlny**
Luminous flux • Lichtstärke
08. **Barwa światła**
Colour temp. • Farbtemperatur
09. **Kąt świecenia**
Beam angle • Abstrahlwinkel
10. **Asymetryczny kąt świecenia**
Asymmetric beam angle • Asymmetrischer Abstrahlwinkel
11. **Marka diody**
LED brand • LED-Marke
12. **Marka zasilacza**
Power supply brand • Netzteil Marke
13. **Wbudowany zasilacz**
Power supply built-in • eingebautes Netzteil
14. **Stopień odwzorowania barw**
Colour Rendering Index • Farbwiedergabefaktor
15. **Współczynnik mocy**
Power factor • Leistungskoeffizient
16. **Możliwość ściemniania**
Dimmable • Dimmbar
17. **Możliwość zmiany temperatury światła białego**
CCT changeable • CCT veränderbar
18. **Klasa szczelności**
IP class • Schutzart (IP)
19. **Stopień odporności mechanicznej**
IK class • Eingebautes Netzteil
20. **Stopień regulacji poziomej**
Horizontal adjustment angle • Horizontaler Einstellwinkel
21. **Stopień regulacji pionowej**
Vertical adjustment angle • Vertikaler Einstellwinkel
22. **Wbudowany filtr PFC**
Built-in PFC filter • Modell mit Leistungsfaktorkorrektur
23. **Wersja ze sterowaniem DALI na zamówienie**
DALI on request • DALI auf Anfrage
24. **Wersja strowana DMX na zamówienie**
DMX on request • DMX auf Anfrage
25. **Możliwość sterowania bezprzewodowego**
Wireless control possibility • Drahtlose Steuerung möglich
26. **Możliwość sterowania przez sieć Wi-Fi**
Controlled via Wi-Fi • Mit Wi-Fi-Netzwerk steuerbar
27. **Możliwość sterowania za pomocą Bluetooth**
Controlled via Bluetooth • Mit Bluetooth steuerbar
28. **Wtyczka DC**
DC connector • DC-Anschluss

Cechy kluczowe produktów

Key product features

Hauptmerkmale

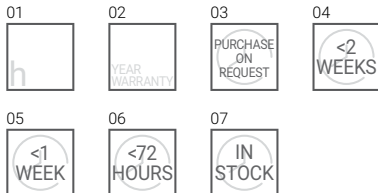


01. **Wysoka skuteczność świetlna**
High luminous efficiency • Hohe Lichtstärke
02. **Wysoka moc**
High power • Hoch Leistung
03. **Kompaktowy design**
Slim design • Ultradünnes Design
04. **Wodoodporność**
Waterproof • Wasserdicht
05. **Wysoka wytrzymałość**
High durability • Hohe Haltbarkeit
06. **Markowa dioda**
Branded LED • Branded-LED
07. **Markowy zasilacz**
Branded power supply • Branded-Netzteile
08. **Wbudowany czujnik ruchu / zmierzchu**
Built-in motion / daylight sensor • Eingebauter Bewegungs / Tageslichtsensor
09. **Oporność na promieniowanie UV**
UV-proof • Beständigkeit gegen UV-Strahlung
10. **Oporność na sól**
Salt-proof • Hohe Beständigkeit gegen Salt
11. **Możliwość gięcia**
Bendable construction • Biegsam
12. **Powtarzalność barwy**
Colour consistency • Farbewiederholung
13. **Certyfikat ATEX**
ATEX certified • ATEX zertifiziert
14. **Dobre odprowadzanie ciepła**
Great heat dissipation • Perfekter Wärmeableitung
15. **Długa żywotność**
Long lifespan • Lange Lebensdauer
16. **Wysoki stopień odwzorowania barw**
High Colour Rendering Index • hohe Farbwiedergabefaktor
17. **Cięcie co jedną diodę**
One LED cutting section • Schnittbar nach je 1 LED
18. **Komplet zabezpieczeń**
Set of protections • Vollständiger Schutz
19. **Aktywny filtr PFC**
Active PFC filter • Aktiver PFC-Filter
20. **Ognioodporność**
Fire-resistance • Feuerbeständigkeit
21. **Niewielki rozmiar**
Small size • Schmale Maße
22. **Szeroki kąt świecenia**
Wide beam angle • breite Abstrahlwinkel
23. **Wysokie IP**
High IP rate • Hoche IP-Schutz
24. **Wielość barw do wyboru**
Wide colours range • Eine Vielzahl von Farben zur Auswahl
25. **Mocna taśma 3M**
Strong 3M tape • Starke 3M-Kleberband
26. **Długi przewód**
Long wire • Lange Kabel
27. **Bezpieczne dla oczu**
Safe for eyes • Sicher für die Augen
28. **Produkt „szyty na miarę”**
‘Custom-made’ • Produkt auf Anfrage
29. **Produkt zgodny z normą IEC 61347**
Compliant with IEC 61347 norm • Kompatibel mit dem Standard IEC 61347
30. **Produkt zgodny z normą EN 62471**
Compliant with EN 62471 norm • Kompatibel mit dem Standard EN 62471
31. **Przebadany w Polsce**
Quality tested in Poland • In Polen getestet
32. **Brak możliwości ściemniania**
Non-dimmable • nicht dimmbar
33. **Do zastosowań zewnętrznych z uwzględnieniem stopnia IP**
For outdoor use, taking into account the IP degree • Für den Außenbereich unter Berücksichtigung des IP-Grades

Gwarancja i dostępność

Warranty & availability

Die Garanziezeit und die Verfügbarkeit

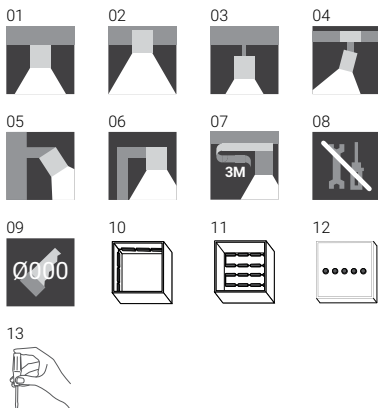


01. **Żywotność**
Lifespan • Lebensdauer
02. **Okres gwarancji (lata)**
Warranty time (years) • Garanziezeit (Jahre)
03. **Produkt sprowadzany na zamówienie**
Purchase on request • auf Anfrage
04. **Czas dostawy do 2 tygodni**
Delivery time <2 weeks • Lieferung innerhalb 2 Wochen
05. **Czas dostawy do 1 tygodnia**
Delivery time <1 week • Lieferung innerhalb 1 Wochen
06. **Czas dostawy do 72 godzin**
Delivery time <72 h • Lieferung innerhalb 72 Stunden
07. **Stany magazynowe: szybki czas dostawy**
In stock: short delivery time • Lagerbestand: schnelle Lieferzeit

Montaż

Installation

Montage



01. **Montaż natynkowy**
Surface installation • Aufputzmontage
02. **Montaż podtynkowy**
Recessed installation • Unterputzmontage
03. **Montaż zwieszany**
Suspended installation • Hängemontage
04. **Montaż na szynie**
Track rail installation • Schienenmontage
05. **Montaż naścienny**
Wall installation • Wandmontage
06. **Montaż na maszcie**
Pole installation • Mastmontage
07. **Montaż na taśmie**
Adhesive tape installation • Montage auf Band
08. **Montaż beznarzędziowy**
Tool-free installation • Werkzeuglose Montage
09. **Wielkość otworu montażowego**
Installation hole • Größe der Öffnung
10. **Montaż krawędziowy**
Edge lighting • Kantenmontage
11. **Montaż tylni**
Back lighting • Rückseitigemontage
12. **Montaż punktowy**
Spot lighting • Punktliche Montage
13. **Do samodzielnego montażu**
DIY • Zur Selbstmontage

Ikony zastosowań

Application icons

Zeichen für Anwendung



01. **Biura**
Offices • Büros
02. **Domy i hotele**
Homes and hotels • Haus und Hotels
03. **Muzea i galerie**
Museums and galleries • Museen und Galerien
04. **Centra handlowe**
Shopping malls • Einkaufszentren
05. **Szpitala i laboratoria**
Hospitals and laboratories • Krankenhäuser und Labors
06. **Restauracje i kawiarnie**
Restaurants and cafes • Restaurants und Cafés
07. **Oświetlenie dekoracyjne i punktowe**
Decorative lighting • Dekorative Beleuchtung
08. **Korytarze i klatki schodowe**
Corridors and stairways • Korridore und Treppenhäuser
09. **Magazyny i hale przemysłowe**
Warehouses and industrial halls • Lager und Industriehallen
10. **Hale sportowe i stadiony**
Sports halls and stadiums • Sporthallen und Stadien
11. **Lotniska i dworce**
Airports and stations • Flughäfen und Bahnhöfe
12. **Parkingi i place**
Parkings and yards • Parkplätze und Plätze
13. **Stacje benzynowe**
Gas stations • Tankstellen
14. **Fasady i elewacje**
Facades and elevations • Fassaden
15. **Billboardy**
Billboards • Billboards
16. **Litery przestrzenne**
Channel letters • Profilbuchstaben
17. **Kasetony**
Lightboxes • Leuchtkästen
18. **Ramy OWZ**
Snap frames • Klapprahmen
19. **Małe litery**
Small channel letters • Kleine Buchstaben
20. **Duże, wielkogabarytowe kasetony i banery**
Large-sized lightboxes • Große Leuchttransparenten
21. **Głębokie formy reklamowe (>120 mm)**
Deep adverts (>120 mm) • Tiefe Leuchtkästen (Bautiefe >120 mm)
22. **Kasetony o średniej głębokości (60 mm-100 mm)**
Mid-depth adverts (60-100 mm) • Standard Leuchtkästen (Bautiefe 60 mm-100 mm)
23. **Płytkie formy reklamowe (30 mm-50 mm)**
Thin adverts (30-50 mm) • Geringere Leuchtkästen (Bautiefe 30 mm-50 mm)
24. **Pylony i kasetony dwustronne**
Pylons and side lighting adverts • Pylone und doppelseitige Leuchtkästen
25. **Oprawy oświetleniowe**
Lighting fixtures • Beleuchtungssysteme

Materiał produkcyjny

Production material

Produktionsmaterial

PP Polipropylen • Polypropylene • Polypropylen
ALU Aluminium • Aluminum • Aluminium
PC Poliwęglan • Polycarbonate • Polycarbonat

PVC Poli(chlorek winylu) • Polyvinyl chloride • Polyvinylchlorid
GL Szkło • Glass • Glas
TGL Szkło hartowane • Tempered glass • Gehärtetes Glas