# BERGMEN® Standard T8

PL Profesjonalna seria świetlówek LED o wysokiej skuteczności świetlnej i solidnej, szklanej obudowie.

EN Professional LED tubes series with high luminous efficiency and solid, glass housing.

DE Profesionelle Reihe der LED-Leuchtstoffröhren mit hoher Lichteffizienz und solidem Gehäuse aus Glas.

RU Серия професиональных LED трубок с высокой световой эффективностью и прочном стекланном корпусе.



## CECHY KLUCZOWE

Key product features • Hauptmerkmale • Особенности

HIGH LUMEN

CRI

## DANE OPTYCZNO-TECHNICZNE

Optical and technical data • Optische und technische Daten • Оптические и технические данные

| 10-22 W | 90--265 VAC | 1000--2200 lm | 4000K--6500K CCT | 330° | ≥80 CRI | ≥90 CRI On request |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | >0.92 PF | 20 IP | ≤0.5s | ≥10.000 |
|---|---|---|---|---|

**Kolor oprawy** • Housing colour
Gehausefarbe • Щигв лщзтнсф

GL, ALU

**Materiał produkcyjny** • Production material
Technische Zeichnung • Технический чертеж

G13

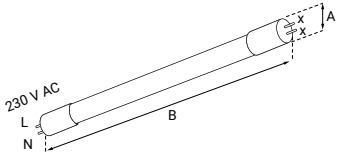
**Montaż** • Installation
Montage • Монтаж

## GWARANCJA I DOSTĘPNOŚĆ

Lifespan and warranty • Lebensdauer und Garantie • Продолжительность жизни и гарантия

| 45.000 h | ≥3 YEAR WARRANTY | IN STOCK | PURCHASE ON REQUEST |
|---|---|---|---|

CRI ≥90




| Model | Kod produktu | Typ LED | Napięcie | Moc | Kąt świecenia | Barwa światła | Strumień świetlny | Temp. pracy | Temp. magaz. | Wymiary [AxB] | Waga |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Model | Product code | LED type | Voltage | Power | Beam angle | Colour temp. | Luminous flux | Operating temp. | Storage temp. | Dimensions [AxB] | Weight |
| Modell | Artikelnummer | LED-Typ | Spannung | Leistung | Abstrahlwinkel | Farbtemperatur | Lichtstärke | Betriebstemperatur | Lagertemperatur | Maße [AxB] | Gewicht |
| Модель | Код товара | Тип светодиода | Напряжение | Мощность | Угол свечения | Цветовая температура | Световой поток | Рабочая температура | Температура хранения | Размер [AxB] | Вес |
| Standard T8-10 | 01-003-004-04-1 | 2835 SMD | 90-265 V AC | 10 W | 330° | 4000 K | 1000 lm | -20~50°C | -20~50°C | Ø 26 x 588 mm | 0.13 kg |
| Standard T8-18 | 01-003-004-04-2 | 2835 SMD | 90-265 V AC | 18 W | 330° | 4000 K | 1800 lm | -20~50°C | -20~50°C | Ø 26 x 1198 mm | 0.23 kg |
| Standard T8-22 | 01-003-004-04-3 | 2835 SMD | 90-265 V AC | 22 W | 330° | 4000 K | 2200 lm | -20~50°C | -20~50°C | Ø 26 x 1498 mm | 0.29 kg |
| Standard T8-10 | 01-003-004-03-1 | 2835 SMD | 90-265 V AC | 10 W | 330° | 6500 K | 1000 lm | -20~50°C | -20~50°C | Ø 26 x 588 mm | 0.13 kg |
| Standard T8-18 | 01-003-004-03-2 | 2835 SMD | 90-265 V AC | 18 W | 330° | 6500 K | 1800 lm | -20~50°C | -20~50°C | Ø 26 x 1198 mm | 0.23 kg |
| Standard T8-22 | 01-003-004-03-3 | 2835 SMD | 90-265 V AC | 22 W | 330° | 6500 K | 2200 lm | -20~50°C | -20~50°C | Ø 26 x 1498 mm | 0.29 kg |

Do produktu rekomendowane są oprawy Bergmen® Clare.
Perfect match with Bergmen® Clare tri-proof.
Für das Produkt werden die Fassungen Bergmen® Clare empfohlen.
К продукту рекомендуются алюминиевые держатели Bergmen® Clare.

Ostatnia aktualizacja • Last update
Letzte Aktualisierung • Последнее обновление
6.02.2020 12:48

# Legenda

## Key • Legende • Легенда

### Dane optyczne i techniczne
Optical and technical data
Optische und technische Daten
оптические и технические данные




**01.** **Moc**
Power · Leistung · Мощность

**02.** **Napięcie stałe**
Direct current · Gleichstrom · постоянный ток

**03.** **Napięcie zmienne**
Alternating Current · Wechselstrom · еременный ток

**04.** **Napięcie wejściowe**
Input voltage · Eingangsspannung · Выходное напряжение

**05.** **Napięcie wyjściowe**
Output voltage · Ausgangsspannung · Входное напряжение

**06.** **Prąd wyjściowy**
Output current · Ausgangsstrom · Выходной ток

**07.** **Strumień świetlny**
Luminous flux · Lichtstärke · Световой поток

**08.** **Barwa światła**
Colour temp. · Farbtemperatur · Цветовая температура

**09.** **Kąt świecenia**
Beam angle · Abstrahlwinkel · Угол свечения

**10.** **Asymetryczny kąt świecenia**
Asymmetric beam angle · Asymmetrischer Abstrahlwinkel · Асимметричный угол луча

**11.** **Marka diody**
LED brand · LED-Marke · бренд LED

**12.** **Marka zasilacza**
Power supply brand · Netzteil Marke · Марка питания

**13.** **Wbudowany zasilacz**
Power supply built-in · eingebautes Netzteil · Встроенный блок питания

**14.** **Stopień odwzorowania barw**
Colour Rendering Index · Farbwiedergabefaktor · Индекс цветопередачи

**15.** **Dedykowane źródło światła**
Dedicated light source · Dedizierte Lichtquelle · Совместный источник света

**16.** **Ilość cykli włącz-wyłącz**
On-off cycle number · Ein-Aus zyklenzahl · количество циклов

**17.** **Czas zapłonu**
Power up time · Zündungszeit · Время зажигания

**18.** **Współczynnik mocy**
Power factor · Leistungskoeffizient · Коэффициент мощности

**19.** **Możliwość ściemniania**
Dimmable · Dimmbar · Дроссельные

**20.** **Możliwość zmiany temperatury barwowej światła białego**
CCT Changeable · CCT veränderbar · CCT сменный

**21.** **Klasa szczelności**
IP class · Schutzart (IP) · Степень зашиты

**22.** **Stopień odporności mechanicznej**
IK class · Eingebautes Netzteil · Встроенный блок питания

**23.** **Stopień regulacji poziomej**
Horizontal adjustment angle · Horizontaler Einstellwinkel · Угол регулировки по горизонтали

**24.** **Stopień regulacji pionowej**
Vertical adjustment angle · Vertikaler Einstellwinkel · Угол регулировки по вертикали

**25.** **Wersja ze sterowaniem DALI na zamówienie**
DALI on request · DALI auf Anfrage · DALI по требованию

**26.** **Wersja sterowana DMX na zamówienie**
DMX on request · DMX auf Anfrage · DMX по требованию

**27.** **Wtyczka DC**
DC connectors • DC Connector • Коннектор DC

# Cechy kluczowe produktów
## Key product features
## Hauptmerkmale
## Особенности




**01.** **Wysoka skuteczność świetlna**
High luminous efficiency · Hohe Lichtstärke · Высокая светоотдача

**02.** **Kompaktowy design**
Slim design · Ultradünnes Design · Тонкий дизайн

**03.** **Wodoodporność**
Waterproof · Wasserdicht · Водонепроницаемый

**04.** **Wysoka wytrzymałość**
High durability · Hohe Haltbarkeit · Высокая прочность

**05.** **Markowa dioda**
Branded LED · Branded-LED · Фирменный светодиод

**06.** **Markowy zasilacz**
Branded power supply · Branded-Netzteile · Фирменный источник питания

**07.** **Brak widocznych punktów świetlnych**
Even light emission · Ohne sichtbaren Lichtpunkten · Даже световая эмиссия

**08.** **Wbudowany czujnik ruchu/zmierzchu**
Built-in motion/daylight sensor · Eingebauter Bewegungs- / Tageslichtsensor · Встроенный датчик движения / дневного света

**09.** **Odporność na promieniowanie UV**
UV-proof · Beständigkeit gegen UV-Strahlung · Устойчивость к УФ-излучению

**10.** **Odporność na sól**
Salt-proof · Hohe Beständigkeit gegen Saltz · Устойчив к соли

**11.** **Produkt bezpieczny dla oczu**
Safe for eyesight · Sicher für die Augen · Безопасный для зрения

**12.** **Modułowa/łączona konstrukcja**
Modular/linkable construction · Modulare/verbundene Konstruktion · Модульная/связующая конструкция

**13.** **Możliwość gięcia**
Bendable construction · Biegsam · Сгибаемое

**14.** **Gwarancja ciągłość barwy**
Same bin guarantee · Das gleiche CCT · Тот же CCT

**15.** **Certyfikat ATEX**
ATEX certified · ATEX zertifiziert · ATEX сертифицирован

**16.** **Atest PZH**
Attest of Polish National Institute of Public Health · Qualitätsbescheinigung der polnischen Hygieneanstalt · Сертификат качества польского санитарного объекта

**17.** **Dobre odprowadzanie ciepła**
Great heat dissipation · Perfekter Wärmeableitung · Хороший отвод тепла

**18.** **Długa żywotność**
Long lifespan · Lange Lebensdauer · Длительный срок службы

**19.** **Wysoki stopień odwzorowania barw**
High colour rendering index · hohe Farbwiedergabefaktor · Высоким фактором цветопередачи

**20.** **Cięcie co jedną diodę**
Single LED cutting section · Schnittbar nach je 1 LED · Возможность резать каждую одну диоду

**21.** **Komplet zabezpieczeń**
Set of protections · Vollständiger Schutz · Набор защит

**22.** **Aktywny filtr PFC**
Active PFC filter • Aktiver PFC-Filter • Активный фильтр (PFC)

**23.** **Niewielki rozmiar**
Small size • Schmale Maße • Небольшой размер

**24.** **Wysokie IP**
High IP rated • Hoche IP-Schutz • Высокий IP

**25.** **Wielość barw do wyboru**
Wide colours range • Eine Vielzahl von Farben zur Auswahl • Большой выбор цветов

**26.** **Mocna taśma 3M**
Strong 3M tape • Starke 3M-Kleberband • Мощная лента 3M

**27.** **Produkt „szyty na miarę"**
'Custom-made' • Produkt auf Anfrage • Сделаем под Вас

**28.** **Produkt kompatybilny z normą IEC 61347**
Compliant with IEC 61347 norm • Kompatibel mit dem Standard IEC 61347 • Совместим со стандартом IEC 61347

**29.** **Produkt kompatybilny z normą EN 62471**
Compliant with EN 62471 norm • Kompatibel mit dem Standard EN 62471 • Совместим со стандартом EN 62471

**30.** **Przebadany w Polsce**
Quality verified in Poland • In Polen getestet • Испытано в Польше

# Gwarancja i dostępność
## Warranty & availability
## Die Garantiezeit und die Verfügbarkeit
## Гарантия и доступность




**01.** **Żywotność (godziny)**
Lifespan (hours) · Lebensdauer (Stunden) · Срок службы (часов)

**02.** **Okres gwarancji (lata)**
Warranty time (years) · Garantiezeit (Jahre) · Гарантия (года/лет)

**03.** **Produkt sprowadzany na zamówienie**
Purchase on request · auf Anfrage · Товар на заказ

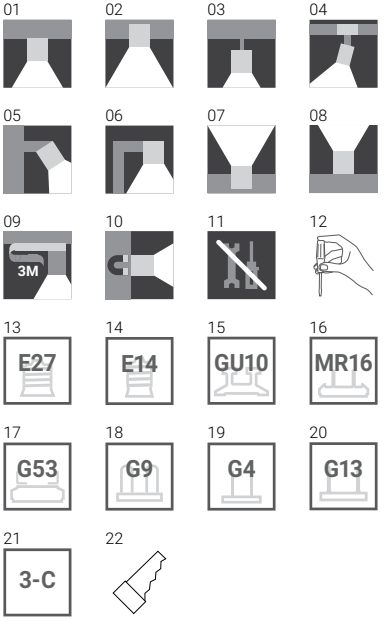
**04.** **Czas dostawy do 3 tygodni**
Delivery time <3 weeks · Lieferung innerhalb 3 Wochen · Время доставки до 3н.

**05.** **Czas dostawy do 1 tygodnia**
Delivery time <1 week • Lieferung innerhalb 1 Wochen • Время доставки до 1 недели

**06.** **Czas dostawy do 72 godzin**
Delivery time <72 h · Lieferung innerhalb 72 Stunden · Время доставки до 72ч.

**07.** **Stany magazynowe: szybki czas dostawy**
In stock: short delivery time · Lagerbestand: schnelle Lieferzeit · В запасе: быстрая доставка

# Montaż
## Installation
## Montage
## Монтаж




**01.** **Montaż natynkowy**
Surface installation · Aufputzmontage · Наштукатурный монтаж

**02.** **Montaż podtynkowy**
Recessed installation · Unterputzmontage · подштукатурный монтаж

**03.** **Montaż zwieszany**
Suspended installation · Hängemontage · подштукатурный монтаж

**04.** **Montaż na szynoprzewodzie**
Track rail installation · Schienenmontage · Монтаж на шине

**05.** **Montaż naścienny**
Wall installation · Wandmontage · Настенный монтаж

**06.** **Montaż na maszcie**
Pole installation Mastmontage · Монтаж на мачте

**07.** **Montaż dogruntowy**
Inground installation · Untergrundmontage · Наземный монтаж

**08.** **Oprawa wolnostojąca**
Bollard lights · Pollerleuchten · Световые огни

**09.** **Montaż na taśmie**
Adhesive tape installation · Montage auf Band · Монтаж на ленте

**10.** **Montaż na magnes**
Magnet installation · Magnethalterung · Магнитный монтаж

**11.** **Montaż beznarzędziowy**
Tool-free installation • Werkzeuglose Montage • Установка без инструментов

**12.** **Do samodzielnego montażu**
DIY • Zur Selbstmontage • Для самостоятельной сборки

**13.** **Gwint E27**
Screw base E27 · Fassung E27 · Цоколь E27

**14.** **Gwint E14**
Screw base E14 · Fassung E14 · Цоколь E14

**15.** **Trzonek GU10**
Lock-base GU10 · Fassung GU10 · Цоколь GU10

**16.** **Trzonek MR16**
Pin-base MR16 · Fassung MR16 · Цоколь MR16

**17.** **Trzonek G53**
Pin-base G53 · Fassung G53 · Цоколь G53

**18.** **Trzonek G9**
Pin-base G9 · Fassung G9 · Цоколь G9

**19.** **Trzonek G4**
Pin-base G4 · Fassung G4 · Цоколь G4

**20.** **Trzonek G13**
Pin-base G13 · Fassung G13 · Цоколь G13

**21.** **Szynoprzewód trójfazowy**
3-circuit track · 3-Phasen Stromschiene · Трехфазовая шина

**22.** **Wielkość otworu montażowego**
Mounting hole size · Größe der Öffnung · Размер отверстия

# Zastosowanie
## Applications
## Anwendung
## приложение




**01.** **Biura**
Offices · Büros · Офисы

**02.** **Domy i hotele**
Home and hotels · Haus und Hotels · Дома и отели

**03.** **Muzea i galerie**
Museums and galleries · Museen und Galerien · Музеи и галереи

**04.** **Centra handlowe**
Shopping malls · Einkaufszentren · Торговые центры

**05.** **Szpitale i laboratoria**
Hospitals and laboratories · Krankenhäuser und Labors · Больницы и лаборатории

**06.** **Restauracje i kawiarnie**
Restaurants and cafes · Restaurants und Cafés · Рестораны и кафе

**07.** **Oświetlenie dekoracyjne i punktowe**
Decorative lighting · Dekorative Beleuchtung · Декоративное освещение

**08.** **Garaże i parkingi podziemne**
Garages and underground car parks · Garagen und Tiefgaragen · Гаражи и подземные автостоянки

**09.** **Korytarze i klatki schodowe**
Corridors and stairways · Korridore und Treppenhäuser · Коридоры и лестничные клетки

**10.** **Magazyny i hale przemysłowe**
Warehouses and industrial halls · Lager und Industriehallen · Склады и промышленные залы

**11.** **Hale sportowe i stadiony**
Sports halls and stadiums · Sporthallen und Stadien · Спортивные залы и стадионы

**12.** **Lotniska i dworce**
Airports and stations · Flughäfen und Bahnhöfe · Аэропорты и станции

**13.** **Parkingi i place**
Parkings and yards · Parkplätze und Plätze • Автостоянки и пакрковки

**14.** **Drogi**
Roads · Straßen · Улицы

**15.** **Stacje benzynowe**
Gas stations · Tankstellen · АЗС

**16.** **Parki i ogrody**
Parks and gardens · Parks und Gärten · Парки и сады

**17.** **Fasady i elewacje**
Facades and elevations · Fassaden · Фасады зданий

**18.** **Billboardy**
Billboards · Billboards · Билборды

**19.** **Litery przestrzenne**
Channel letters · Profilbuchstaben · Объемные буквы

**20.** **Kasetony**
Light boxes · Leuchtkästen · Лайтбоксы

**21.** **Ramy OWZ i reklama**
Snap frames and advertising · Klapprahmen und Werbung · OWZ рамки и реклама

**22.** **Duże, wielkogabarytowe kasetony i banery**
Large-sized light boxes • Große Leuchttransparenten • Большие лайтбоксы

**23.** **Głębokie formy reklamowe (>120 mm)**
Deep adverts (>120 mm) • Tiefe Leuchtkästen (Bautiefe >120 mm) • Глубокие рекламные формы (>120 мм)

**24.** **Kasetony o średniej głębokości (60 mm-100 mm)**
Mid-depth adverts (60-100 mm) • Standard Leuchtkästen (Bautiefe 60 mm-100 mm) • Лайтбокс средней глубины (60 мм-100 мм)

**25.** **Płytkie formy reklamowe (30 mm-50 mm)**
Slim adverts (30-50 mm) • Geringere Leuchtkästen (Bautiefe 30 mm-50 mm) • Небольшие рекламные формы (30 мм-50 мм)

**26.** **Oprawy oświetleniowe**
Lighting fixtures • Beleuchtungsysteme • Осветительная арматура

**27.** **Gięte litery i loga**
Bent letters and logos • Biegebuchstaben und Logos • буквы и логотипы

# Materiał produkcyjny
## Production material
## Produktionsmaterial
## Материал изготовления

**PP** **Polipropylen** • Polypropylene • Polypropylen • Полипропилен
**ALU** **Aluminium** • Aluminum • Aluminium • Алюминий
**PC** **Poliwęglan** • Polycarbonate • Polycarbonat • Поликарбонат
**PMMA** **Szkło akrylowe** • Acrylic glass • Acrylglas • Акриловое стекло
**SST** **Stal nierdzewna** • Stainless steel • Rostfreier Stahl • Нержавеющая сталь

**PVC** **Poli(chlorek winylu)** • Polyvinyl chloride • Polyvinylchlorid • Поливинилхлорид
**GL** **Szkło** • Glass • Glas • Стекло
**TGL** **Szkło hartowane** • Tempered glass • Gehärtetes Glas • Закаленное стекло
**SIL** **Silikon** • Silicone • Silizium • Кремний