

Oprawy downlight
EDLR-E2/SARA

Idealne dla modernizacji –
trwałe i efektywne

RIDI

Modernizacja oświetlenia z głową

„WYŁĄCZONE ŚWIATŁO“ DLA ŹRÓDEŁ KONWENCJONALNYCH

Od 25 lutego 2023 te źródła światła nie mogą być już wprowadzane do obrotu:

światłówki kompaktowe

światłówki kołowe T5

Od 25 sierpnia 2023 dodatkowo zostaną wycofane następujące światłówki:

światłówki liniowe T5/T16 16 mm

światłówki liniowe T8/T26 26 mm

Jaki jest tego cel?

Zakaz stosowania świetlówek wynikający z dyrektywy RoHS (ograniczenie dot. rtęci) i rozporządzenia w sprawie ekoprojektu, ma na celu osiągnięcie znaczącej redukcji ogólnego zużycia energii i emisji gazów cieplarnianych (CO₂). Tym zakazem zostaną objęte także świetłówki kompaktowe, które są często stosowane w oprawach typu downlight.

Przejsie na technologię LED już dziś przynosi korzyści:

- zmniejszenie zużycia energii i redukcja emisji CO₂
- lepsza jakość oświetlenia dzięki najnowszej technologii LED
- wydłużenie żywotności
- inteligentny system zarządzania oświetleniem APCON®

NIE DLA RETROFITÓW

- Modernizacja ze źródłami retrofit może nie być dofinansowywana
- Certyfikaty opraw tracą ważność po wymianie źródeł na retrofity
- Zmienia się rozkład światła w oprawie i może wystąpić efekt olśnienia
- Zmienia się jakość oświetlenia w stosunku do dotychczasowej instalacji
- Krzywe rozsyłu światłości nie są dopasowane do technologii odbłyśników
- Problemy ze ściemnianiem i oświetleniem awaryjnym

TAK DLA WYMIANY 1:1

- Modernizacja poprzez wymianę 1:1 jest dofinansowywana
- Nowe oprawy oświetleniowe mają certyfikaty
- Najnowocześniejsze oprawy LED z zoptymalizowaną technologią oświetleniową
- Dzięki zastosowaniu nowoczesnych opraw LED wskaźnik awaryjności w całym okresie eksploatacji jest bardzo niski
- Spełnienie aktualnych wymogów dotyczących jakości oświetlenia
- W zależności od potrzeb możliwe jest sterowanie oświetleniem

DOTACJE

aż do **80 %** dofinansowania ZUS

Dla przedsiębiorstw, w celu poprawy warunków pracy poprzez wymianę oświetlenia

Wykorzystywanie potencjału oszczędności dzięki programom dotacji i spełnienie wymogów UE w zakresie CO₂ i RoHS.

Dostępne są programy dotacji rządowych na poprawę efektywności energetycznej poprzez modernizację lub wymianę oświetlenia i tym samym uzyskanie z URE Świadectwa efektywności energetycznej (tzw. „białe certyfikaty”). W ramach projektu modernizacji oświetlenia z oprawami LED RIDI Group, przygotowujemy dla Państwa audyt i bilans energetyczny.

Pomyśl o przyszłości już dziś

ZARZĄDZANIE OŚWIETLENIEM **APCON**[®]

Modernizacja / nowa instalacja + zarządzanie oświetleniem = światło we właściwym czasie i we właściwej ilości.

Wycofywanie konwencjonalnych źródeł światła ma znaczący wpływ na całkowite zużycie energii i na naszą przyszłość.

Teraz jest idealny czas, aby zrealizować odroczone projekty.

Wymiana na efektywne oprawy LED RIDI Group lub zaprojektowanie nowej instalacji w połączeniu z systemem sterowania oświetleniem i budynkiem APCON[®] to gwarancja na przyszłościową inwestycję.

Zalety systemu sterowania oświetleniem i budynkiem:

- dodatkowe zmniejszenie zużycia energii
- ochrona środowiska poprzez redukcję emisji CO₂
- spełnienie wymogów prawnych dotyczących oszczędności energii
- dotacje
- przedłużenie żywotności poprzez redukcję mocy
- komfort obsługi
- elastyczność

Dalsze informacje o systemie sterowania oświetleniem i budynkiem APCON[®]:



https://www.ridi.de/fileadmin/ridi-leuchten/assets_DE/Dokumente/Kataloge/en/2021_en_APCON_Anwendungen.pdf

Nowa instalacja z oprawami LED (modernizacja starego systemu poprzez wymianę 1:1)

aż do
65 %
oszczędności

Nowa instalacja z oprawami LED i kontrolą obecności

aż do
70 %
oszczędności

Nowa instalacja z oprawami LED, z kontrolą obecności i światła dziennego

aż do
85 %
oszczędności

MODERNIZACJA Z OPRAWAMI LED TYPU DOWNLIGHT

Wymiana na oprawy LED typu downlight ma bezkonkurencyjne zalety. W przeciwieństwie do konwencjonalnych źródeł światła, źródła LED są nie tylko trwałe i energooszczędne, ale mogą być także dotowane. Istniejącą strukturę pomieszczenia można wykorzystać bez zmian: jeżeli obecne otwory w suficie są zbyt duże, stosuje się odpowiednie pierścienie maskujące. Z oprawami typu downlight można szybko i łatwo zrealizować projekty modernizacji. RIDI Group posiada właściwe produkty, jak również szereg innych opraw oświetleniowych, które są stosowane nie tylko do modernizacji. **Trwałe i efektywne.**

Więcej o zrównoważonym rozwoju, odpowiedzialności i ekoprojekcie



https://www.ridi.de/fileadmin/ridi-leuchten/assets_DE/Dokumente/Kataloge/en/2021_en_Sustainability.pdf

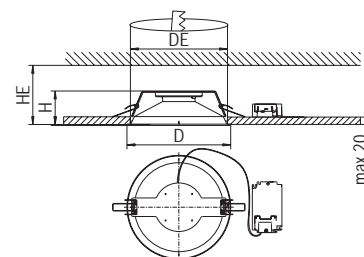


Oprawa wbudowana typu downlight EDLR-E2 150 / 195 / 235 W

Wykonanie:

Oprawa wbudowana typu downlight o średnicy 150 / 195 / 235 mm z modulem RIDI-LED i z pasywnym radiatorem, składająca się z obudowy odbłyśnika i z oprawy. Stabilna płyta aluminiowa z zaciskami mocującymi obsługiwany bez użycia narzędzi, do wbudowania w sufit. Od spodu przymocowane źródło LED z modulem funkcyjnym wykonanym z białego poliwęglanu, do mocowania odbłyśnika za pomocą zamka bagnetowego. Dyfuzor wykonany z transparentnego, wewnątrz satynowanego poliwęglanu, zabezpieczający źródła LED. Wysoce efektywny moduł RIDI-LED wyposażony w źródła LED średniej mocy zapewniające równomierne oświetlenie i maksymalną efektywność.

Układ zasilający jako oddzielne urządzenie, z zaciskiem przyłączeniowym, z odciążeniem napięcia i z przewodem przyłączeniowym do modułu LED. Stopień ochrony od strony pomieszczenia IP44, od strony stropu IP20.



Wskaźnik oddawania barw $R_a \geq 80$, temperatura barwowa 3000 K (830), 4000 K (840), inne temperatury barwowe LED dostępne na zamówienie.

Żywotność L80B50 w 25 °C = 50.000 h

Uwaga:

Zaciski przyłączeniowe do przewodu maks. 1,5 mm². Do wykonania okablowania przelotowego pomiędzy oprawami oświetleniowymi należy osobno zamówić przewody przyłączeniowe i łącznik T.

Wyposażenie elektryczne:

- el. układ zasilający do źródeł LED, 220-240 V, tylko dla 50-60 Hz, wewnętrzny zacisk przyłączeniowy. II klasa ochronności.
- ściemn. układ DALI: elektroniczny układ zasilający DALI do źródeł LED, 220-240 V, 0/50-60 Hz, wewnętrzny zacisk przyłączeniowy 5x2,5mm².
- układ zasilający jest wymienny zgodnie z wymogami dotyczącymi ekoprojektu (rozporządzenie (UE) 2019/2020).
- system LED: źródło światła jest wymienne zgodnie z wymogami ekoprojektu (rozporządzenie (UE) 2019/2020).

Montaż:

Zaciski mocujące do stropu o grubości od 0 do 20 mm zamontowane standardowo na obudowie oprawy.

Inne wykonania:

- podzespół oświetlenia awaryjnego i bezobsługowy akumulator NiCd pozwalający na 3 godziny pracy w trybie pracy ciągłej, 4W, z autotestem, 220-240 V DC (...EDS3)
- przeznaczona do zasilania prądem stałym i stosowania w systemach baterii centralnej, 220-240 V DC (...EL)
- wersja z wyższym strumieniem świetlnym



według normy DIN EN 60598/VDE 0711



EDLR-E2 150/... W

Średnica oprawy 150 mm. Odbłyśnik biały (jak RAL 9016, o podwyższonym współczynniku odbicia), z poliwęglanu.

| Typ | Źródło LED | Strumień świetlny oprawy [lm] | Moc oprawy [W] | Skuteczność świetlna [lm/W] | Barwa światła | Wymiary [mm] | | | | | układ zas. Nr art. | ściemn. układ DALI Nr art. |
|------------------------|--------------|-------------------------------|----------------|-----------------------------|---------------|--------------|--------|--------|----|----|--------------------|----------------------------|
| | | | | | | D | DE min | DE max | H | HE | | |
| EDLR-E2 150/1100-830 W | 1xLED-M 8 W | 1060 | 8,8 | 120 | 830 | 150 | 135 | 140 | 55 | 60 | 0321508 | |
| EDLR-E2 150/1100-830 W | 1xLED-M 8 W | 1060 | 8,8 | 120 | 830 | 150 | 135 | 140 | 55 | 70 | | 0331508 |
| EDLR-E2 150/1100-840 W | 1xLED-M 8 W | 1110 | 8,8 | 126 | 840 | 150 | 135 | 140 | 55 | 60 | 0321507 | |
| EDLR-E2 150/1100-840 W | 1xLED-M 8 W | 1110 | 8,8 | 126 | 840 | 150 | 135 | 140 | 55 | 70 | | 0331507 |
| EDLR-E2 150/2000-830 W | 1xLED-M 14 W | 2010 | 16,5 | 121 | 830 | 150 | 135 | 140 | 55 | 60 | 0321510 | |
| EDLR-E2 150/2000-830 W | 1xLED-M 14 W | 2010 | 16,5 | 121 | 830 | 150 | 135 | 140 | 55 | 70 | | 0331510 |
| EDLR-E2 150/2000-840 W | 1xLED-M 14 W | 2110 | 16,5 | 127 | 840 | 150 | 135 | 140 | 55 | 60 | 0321509 | |
| EDLR-E2 150/2000-840 W | 1xLED-M 14 W | 2110 | 16,5 | 127 | 840 | 150 | 135 | 140 | 55 | 70 | | 0331509 |



EDLR-E2 195/... W

Średnica oprawy 195 mm. Odbłyśnik biały (jak RAL 9016, o podwyższonym współczynniku odbicia), z poliwęglanu.

| Typ | Źródło LED | Strumień świetlny oprawy [lm] | Moc oprawy [W] | Skuteczność świetlna [lm/W] | Barwa światła | Wymiary [mm] | | | | | układ zas. Nr art. | ściemn. układ DALI Nr art. |
|------------------------|--------------|-------------------------------|----------------|-----------------------------|---------------|--------------|--------|--------|----|----|--------------------|----------------------------|
| | | | | | | D | DE min | DE max | H | HE | | |
| EDLR-E2 195/1100-830 W | 1xLED-M 8 W | 1060 | 8,8 | 120 | 830 | 195 | 181 | 185 | 65 | 70 | 0321512 | |
| EDLR-E2 195/1100-830 W | 1xLED-M 8 W | 1060 | 8,8 | 120 | 830 | 195 | 181 | 185 | 65 | 70 | | 0331512 |
| EDLR-E2 195/1100-840 W | 1xLED-M 8 W | 1110 | 8,8 | 126 | 840 | 195 | 181 | 185 | 65 | 70 | 0321511 | |
| EDLR-E2 195/1100-840 W | 1xLED-M 8 W | 1110 | 8,8 | 126 | 840 | 195 | 181 | 185 | 65 | 70 | | 0331511 |
| EDLR-E2 195/2000-830 W | 1xLED-M 14 W | 2000 | 16,5 | 121 | 830 | 195 | 181 | 185 | 65 | 70 | 0321514 | |
| EDLR-E2 195/2000-830 W | 1xLED-M 14 W | 2000 | 16,5 | 121 | 830 | 195 | 181 | 185 | 65 | 70 | | 0331514 |
| EDLR-E2 195/2000-840 W | 1xLED-M 14 W | 2110 | 16,5 | 127 | 840 | 195 | 181 | 185 | 65 | 70 | 0321513 | |
| EDLR-E2 195/2000-840 W | 1xLED-M 14 W | 2110 | 16,5 | 127 | 840 | 195 | 181 | 185 | 65 | 70 | | 0331513 |



EDLR-E2 235/... W

Średnica oprawy 235 mm. Odbłyśnik biały (jak RAL 9016, o podwyższonym współczynniku odbicia), z poliwęglanu.

| Typ | Źródło LED | Strumień świetlny oprawy [lm] | Moc oprawy [W] | Skuteczność świetlna [lm/W] | Barwa światła | Wymiary [mm] | | | | | układ zas. Nr art. | ściemn. układ DALI Nr art. |
|------------------------|--------------|-------------------------------|----------------|-----------------------------|---------------|--------------|--------|--------|----|----|--------------------|----------------------------|
| | | | | | | D | DE min | DE max | H | HE | | |
| EDLR-E2 235/1100-830 W | 1xLED-M 8 W | 1060 | 8,8 | 120 | 830 | 235 | 223 | 225 | 75 | 80 | 0321516 | |
| EDLR-E2 235/1100-830 W | 1xLED-M 8 W | 1060 | 8,8 | 120 | 830 | 235 | 223 | 225 | 75 | 90 | | 0331516 |
| EDLR-E2 235/1100-840 W | 1xLED-M 8 W | 1110 | 8,8 | 126 | 840 | 235 | 223 | 225 | 75 | 80 | 0321515 | |
| EDLR-E2 235/1100-840 W | 1xLED-M 8 W | 1110 | 8,8 | 126 | 840 | 235 | 223 | 225 | 75 | 90 | | 0331515 |
| EDLR-E2 235/2000-830 W | 1xLED-M 14 W | 2000 | 16,5 | 121 | 830 | 235 | 223 | 225 | 75 | 80 | 0321518 | |
| EDLR-E2 235/2000-830 W | 1xLED-M 14 W | 2000 | 16,5 | 121 | 830 | 235 | 223 | 225 | 75 | 90 | | 0331518 |
| EDLR-E2 235/2000-840 W | 1xLED-M 14 W | 2110 | 16,5 | 127 | 840 | 235 | 223 | 225 | 75 | 80 | 0321517 | |
| EDLR-E2 235/2000-840 W | 1xLED-M 14 W | 2110 | 16,5 | 127 | 840 | 235 | 223 | 225 | 75 | 90 | | 0331517 |

Porównanie LED | konwencjonalne źródło światła

| | |
|--------------------------|---------------------------|
| EDLR-E2xx1100xx | |
| ok. 1000 lm / ok. 8,8 W | 1x 18 W, 2x 13 W, 2x 10 W |
| EDLR-E2xx2000xx | |
| ok. 2000 lm / ok. 16,5 W | 1x 32 W, 2x 18 W |
| EDLR-E2xx3000xx | |
| ok. 3000 lm / ok. 23 W | 1x 42 W, 2x 26 W, 3x 18 W |

Akcesoria

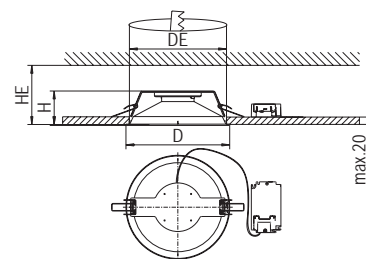
| Typ | Opis | Nr art. |
|------------------------------|--|---------|
| VP EBD. 150-600 | Płyta wzmacniająca do stropów nieszytych moduł 600 | 0202792 |
| VP EBD. 195-600 | Płyta wzmacniająca do stropów nieszytych moduł 600 | 0202793 |
| VP EBD. 235-600 | Płyta wzmacniająca do stropów nieszytych moduł 600 | 0202794 |
| ZAL-ST-GST1813-SKI SW/0,3 | Przewód przyłączeniowy 0,3m Wieland 3-polowy GST1813, czarny, kl. ochrony I | 0203035 |
| ZAL-ST-GST1813-SKII SW/0,3 | Przewód przyłączeniowy 0,3m Wieland 3-polowy GST1813, czarny, kl. ochrony II | 0203014 |
| ZEL-T-GST1813 SW | Rozdzielacz T Wieland 3-polowy GST1813, czarny | 0203021 |
| ZV-EDLR-B90 | Soczewka Fresnela, kąt połówkowy 90 stopni, poliwęglan | 0202497 |
| ZV-EDLR-DO | Dyfuzor LED opalizowany, poliwęglan | 0202478 |
| ZV-EDLR-T60 | Soczewka Fresnela, kąt połówkowy 60 stopni, poliwęglan | 0202496 |
| Pierścienie maskujące | | |
| ZADR-EDLR150-DM170 | Pierścień maskujący do EDLR150 do otworu w suficie Ø 160mm | 0209454 |
| ZADR-EDLR150-DM190 | Pierścień maskujący do EDLR150 do otworu w suficie Ø 180mm | 0209455 |
| ZADR-EDLR195-DM210 | Pierścień maskujący do EDLR195 do otworu w suficie Ø 200mm | 0209456 |
| ZADR-EDLR195-DM230 | Pierścień maskujący do EDLR195 do otworu w suficie Ø 220mm | 0209457 |
| ZADR-EDLR235-DM250 | Pierścień maskujący do EDLR235 do otworu w suficie Ø 240mm | 0209458 |
| ZADR-EDLR235-DM270 | Pierścień maskujący do EDLR235 do otworu w suficie Ø 260mm | 0209459 |



Oprawa wbudowana typu downlight EDLR-E2 150 / 195 / 235 WS

Wykonanie:

Oprawa wbudowana typu downlight o średnicy 150 / 195 / 235 mm z modułem RIDI-LED i z pasywnym radiatorem, składająca się z obudowy odbłyśnika z szybą i z oprawy. Stabilna płyta aluminiowa z zaciskami mocującymi obsługiwany bez użycia narzędzi, do wbudowania w sufit. Od spodu przymocowane źródło LED z modułem funkcyjnym wykonanym z białego poliwęglanu, do mocowania odbłyśnika za pomocą zamka bagnetowego. Dyfuzor wykonany z transparentnego, wewnątrz satynowanego poliwęglanu, zabezpieczający źródła LED. Wysoce efektywny moduł RIDI-LED wyposażony w źródła LED średniej mocy zapewniające równomierne oświetlenie i maksymalną efektywność. Układ zasilający jako oddzielne urządzenie, z zaciskiem przyłączeniowym, z odciążeniem napięcia i z przewodem przyłączeniowym do modułu LED. Stopień ochrony od strony pomieszczenia IP44, od strony stropu IP20.



Wskaźnik oddawania barw $R_a \geq 80$, temperatura barwowa 3000 K (830), 4000 K (840), inne temperatury barwowe LED dostępne na zamówienie.

Żywotność L80B50 w 25 °C = 50.000 h

Uwaga:

Zaciski przyłączeniowe do przewodu maks. 1,5 mm². Do wykonania okablowania przelotowego pomiędzy oprawami oświetleniowymi należy osobno zamówić przewody przyłączeniowe i łącznik T.

Wyposażenie elektryczne:

- el. układ zasilający do źródeł LED, 220-240 V, tylko dla 50-60 Hz, wewnętrzny zacisk przyłączeniowy. II klasa ochronności.
- ściemn. układ DALI: elektroniczny układ zasilający DALI do źródeł LED, 220-240 V, 0/50-60 Hz, wewnętrzny zacisk przyłączeniowy 5x2,5mm².
- układ zasilający jest wymienny zgodnie z wymogami dotyczącymi ekoprojektu (rozporządzenie (UE) 2019/2020).
- system LED: źródło światła jest wymienne zgodnie z wymogami ekoprojektu (rozporządzenie (UE) 2019/2020).

Montaż:

Zaciski mocujące do stropu o grubości od 0 do 20 mm zamontowane standardowo na obudowie oprawy.

Inne wykonania:

- podzespół oświetlenia awaryjnego i bezobsługowy akumulator NiCd pozwalający na 3 godziny pracy w trybie pracy ciągłej, 4W, z autotestem, 220-240 V DC (...EDS3)
- przeznaczona do zasilania prądem stałym i stosowania w systemach baterii centralnej, 220-240 V DC (...EL)
- wersja z wyższym strumieniem świetlnym



według normy DIN EN 60598/VDE 0711



EDLR-E2 150/... WS

Średnica oprawy 150 mm. Odbłyśnik biały (jak RAL 9016, o podwyższonym współczynniku odbicia), z poliwęglanu, z szybą.

| Typ | Źródło LED | Strumień świetlny oprawy [lm] | Moc oprawy [W] | Skuteczność świetlna [lm/W] | Barwa światła | Wymiary [mm] | | | | | układ zas. Nr art. | ściemn. układ DALI Nr art. |
|-------------------------|--------------|-------------------------------|----------------|-----------------------------|---------------|--------------|--------|--------|----|----|--------------------|----------------------------|
| | | | | | | D | DE min | DE max | H | HE | | |
| EDLR-E2 150/1100-830 WS | 1xLED-M 8 W | 870 | 8,8 | 98 | 830 | 150 | 135 | 140 | 55 | 60 | 0326633 | |
| EDLR-E2 150/1100-830 WS | 1xLED-M 8 W | 870 | 8,8 | 98 | 830 | 150 | 135 | 140 | 55 | 70 | | 0336633 |
| EDLR-E2 150/1100-840 WS | 1xLED-M 8 W | 920 | 8,8 | 104 | 840 | 150 | 135 | 140 | 55 | 60 | 0326632 | |
| EDLR-E2 150/1100-840 WS | 1xLED-M 8 W | 920 | 8,8 | 104 | 840 | 150 | 135 | 140 | 55 | 70 | | 0336632 |
| EDLR-E2 150/2000-830 WS | 1xLED-M 14 W | 1650 | 16,5 | 100 | 830 | 150 | 135 | 140 | 55 | 60 | 0326635 | |
| EDLR-E2 150/2000-830 WS | 1xLED-M 14 W | 1650 | 16,5 | 100 | 830 | 150 | 135 | 140 | 55 | 70 | | 0336635 |
| EDLR-E2 150/2000-840 WS | 1xLED-M 14 W | 1740 | 16,5 | 105 | 840 | 150 | 135 | 140 | 55 | 60 | 0326634 | |
| EDLR-E2 150/2000-840 WS | 1xLED-M 14 W | 1740 | 16,5 | 105 | 840 | 150 | 135 | 140 | 55 | 70 | | 0336634 |



EDLR-E2 195/... WS

Średnica oprawy 195 mm. Odbłyśnik biały (jak RAL 9016, o podwyższonym współczynniku odbicia), z poliwęglanu, z szybą.

| Typ | Źródło LED | Strumień świetlny oprawy [lm] | Moc oprawy [W] | Skuteczność świetlna [lm/W] | Barwa światła | Wymiary [mm] | | | | | układ zas. Nr art. | ściemn. układ DALI Nr art. |
|-------------------------|--------------|-------------------------------|----------------|-----------------------------|---------------|--------------|--------|--------|----|----|--------------------|----------------------------|
| | | | | | | D | DE min | DE max | H | HE | | |
| EDLR-E2 195/1100-830 WS | 1xLED-M 8 W | 870 | 8,8 | 98 | 830 | 195 | 181 | 185 | 65 | 70 | 0326637 | |
| EDLR-E2 195/1100-830 WS | 1xLED-M 8 W | 870 | 8,8 | 98 | 830 | 195 | 181 | 185 | 65 | 70 | | 0336637 |
| EDLR-E2 195/1100-840 WS | 1xLED-M 8 W | 920 | 8,8 | 104 | 840 | 195 | 181 | 185 | 65 | 70 | 0326636 | |
| EDLR-E2 195/1100-840 WS | 1xLED-M 8 W | 920 | 8,8 | 104 | 840 | 195 | 181 | 185 | 65 | 70 | | 0336636 |
| EDLR-E2 195/2000-830 WS | 1xLED-M 14 W | 1660 | 16,5 | 100 | 830 | 195 | 181 | 185 | 65 | 70 | 0326639 | |
| EDLR-E2 195/2000-830 WS | 1xLED-M 14 W | 1660 | 16,5 | 100 | 830 | 195 | 181 | 185 | 65 | 70 | | 0336639 |
| EDLR-E2 195/2000-840 WS | 1xLED-M 14 W | 1750 | 16,5 | 106 | 840 | 195 | 181 | 185 | 65 | 70 | 0326638 | |
| EDLR-E2 195/2000-840 WS | 1xLED-M 14 W | 1750 | 16,5 | 106 | 840 | 195 | 181 | 185 | 65 | 70 | | 0336638 |



EDLR-E2 235/... WS

Średnica oprawy 235 mm. Odbłyśnik biały (jak RAL 9016, o podwyższonym współczynniku odbicia), z poliwęglanu, z szybą.

| Typ | Źródło LED | Strumień świetlny oprawy [lm] | Moc oprawy [W] | Skuteczność świetlna [lm/W] | Barwa światła | Wymiary [mm] | | | | | układ zas. Nr art. | ściemn. układ DALI Nr art. |
|-------------------------|--------------|-------------------------------|----------------|-----------------------------|---------------|--------------|--------|--------|----|----|--------------------|----------------------------|
| | | | | | | D | DE min | DE max | H | HE | | |
| EDLR-E2 235/1100-830 WS | 1xLED-M 8 W | 890 | 8,8 | 101 | 830 | 235 | 223 | 225 | 75 | 80 | 0326641 | |
| EDLR-E2 235/1100-830 WS | 1xLED-M 8 W | 890 | 8,8 | 101 | 830 | 235 | 223 | 225 | 75 | 90 | | 0336641 |
| EDLR-E2 235/1100-840 WS | 1xLED-M 8 W | 930 | 8,8 | 105 | 840 | 235 | 223 | 225 | 75 | 80 | 0326640 | |
| EDLR-E2 235/1100-840 WS | 1xLED-M 8 W | 930 | 8,8 | 105 | 840 | 235 | 223 | 225 | 75 | 90 | | 0336640 |
| EDLR-E2 235/2000-830 WS | 1xLED-M 14 W | 1680 | 16,5 | 101 | 830 | 235 | 223 | 225 | 75 | 80 | 0326643 | |
| EDLR-E2 235/2000-830 WS | 1xLED-M 14 W | 1680 | 16,5 | 101 | 830 | 235 | 223 | 225 | 75 | 90 | | 0336643 |
| EDLR-E2 235/2000-840 WS | 1xLED-M 14 W | 1770 | 16,5 | 107 | 840 | 235 | 223 | 225 | 75 | 80 | 0326642 | |
| EDLR-E2 235/2000-840 WS | 1xLED-M 14 W | 1770 | 16,5 | 107 | 840 | 235 | 223 | 225 | 75 | 90 | | 0336642 |

Porównanie LED | konwencjonalne źródło światła

| | |
|--------------------------|---------------------------|
| EDLR-E2xx1100xx | |
| ok. 1000 lm / ok. 8,8 W | 1x 18 W, 2x 13 W, 2x 10 W |
| EDLR-E2xx2000xx | |
| ok. 2000 lm / ok. 16,5 W | 1x 32 W, 2x 18 W |
| EDLR-E2xx3000xx | |
| ok. 3000 lm / ok. 23 W | 1x 42 W, 2x 26 W, 3x 18 W |

Akcesoria

| Typ | Opis | Nr art. |
|------------------------------|--|---------|
| VP EBD. 150-600 | Płyta wzmacniająca do stropów niesztynnych modul 600 | 0202792 |
| VP EBD. 195-600 | Płyta wzmacniająca do stropów niesztynnych modul 600 | 0202793 |
| VP EBD. 235-600 | Płyta wzmacniająca do stropów niesztynnych modul 600 | 0202794 |
| ZAL-ST-GST1813-SKI SW/0,3 | Przewód przyłączeniowy 0,3m Wieland 3-polowy GST1813, czarny, kl. ochrony I | 0203035 |
| ZAL-ST-GST1813-SKII SW/0,3 | Przewód przyłączeniowy 0,3m Wieland 3-polowy GST1813, czarny, kl. ochrony II | 0203014 |
| ZEL-T-GST1813 SW | Rozdzielacz T Wieland 3-polowy GST1813, czarny | 0203021 |
| ZV-EDLR-B90 | Soczewka Fresnela, kąt połówkowy 90 stopni, poliwęglan | 0202497 |
| ZV-EDLR-DO | Dyfuzor LED opalizowany, poliwęglan | 0202478 |
| ZV-EDLR-T60 | Soczewka Fresnela, kąt połówkowy 60 stopni, poliwęglan | 0202496 |
| Pierścienie maskujące | | |
| ZADR-EDLR150-DM170 | Pierścień maskujący do EDLR150 do otworu w suficie Ø 160mm | 0209454 |
| ZADR-EDLR150-DM190 | Pierścień maskujący do EDLR150 do otworu w suficie Ø 180mm | 0209455 |
| ZADR-EDLR195-DM210 | Pierścień maskujący do EDLR195 do otworu w suficie Ø 200mm | 0209456 |
| ZADR-EDLR195-DM230 | Pierścień maskujący do EDLR195 do otworu w suficie Ø 220mm | 0209457 |
| ZADR-EDLR235-DM250 | Pierścień maskujący do EDLR235 do otworu w suficie Ø 240mm | 0209458 |
| ZADR-EDLR235-DM270 | Pierścień maskujący do EDLR235 do otworu w suficie Ø 260mm | 0209459 |

Modernizacja w 4 prostych krokach



Zmierz średnicę otworu w suficie



Określ odpowiedni wariant EDLR-E2

Pasujące produkty do wszystkich popularnych otworów w suficie

Średnica otworu w suficie w mm

| 135 | 140 | 160 | 180 | 181 | 185 | 200 | 220 |
|-------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| | | | | | | | |
| EDLR-E2 150 | EDLR-E2 150 z ZADR 0209454 | EDLR-E2 150 z ZADR 0209455 | EDLR-E2 195 | EDLR-E2 195 z ZADR 0209456 | EDLR-E2 195 z ZADR 0209457 | EDLR-E2 195 z ZADR 0209458 | EDLR-E2 195 z ZADR 0209459 |

Przegląd pierścieni maskujących do EDLR-E2

| Typ | Opis | Nr art. |
|--------------------|--|---------|
| ZADR-EDLR150-DM170 | Pierścień maskujący do EDLR150 do otworu w suficie Ø 160mm | 0209454 |
| ZADR-EDLR150-DM190 | Pierścień maskujący do EDLR150 do otworu w suficie Ø 180mm | 0209455 |
| ZADR-EDLR195-DM210 | Pierścień maskujący do EDLR195 do otworu w suficie Ø 200mm | 0209456 |
| ZADR-EDLR195-DM230 | Pierścień maskujący do EDLR195 do otworu w suficie Ø 220mm | 0209457 |
| ZADR-EDLR235-DM250 | Pierścień maskujący do EDLR235 do otworu w suficie Ø 240mm | 0209458 |
| ZADR-EDLR235-DM270 | Pierścień maskujący do EDLR235 do otworu w suficie Ø 260mm | 0209459 |

Inne pierścienie maskujące dostępne są na zamówienie.

3



Opcjonalnie: wybierz odpowiedni pierścień maskujący

4



Połącz / zamontuj

223



EDLR-E2 235

225



EDLR-E2 235 z
ZADR 0209458

240



EDLR-E2 235 z
ZADR 0209459

260

Nieskomplikowane połączenie i montaż

Dzięki solidnym uchwytem montażowym oprawę typu downlight EDLR-E2 można łatwo zamocować w suficie. Pierścień maskujący jest umieszczany na krawędzi EDLR-E2 przed jej montażem.

A

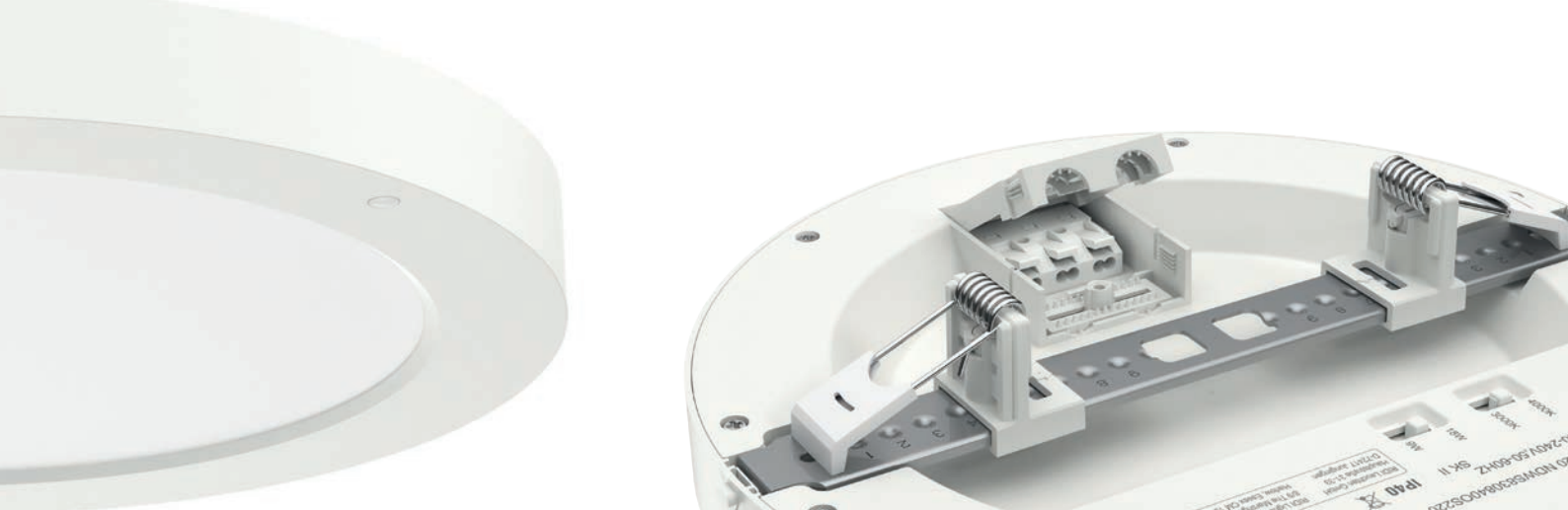


B



C





SARA oprawa typu downlight do modernizacji

Wykonanie:

Regulowany zacisk mocujący do otworów w suficie od 65 do 185 mm lub 260 mm. Oprawa może być montowana w otworach okrągłych i w kwadratowych. Wysoko efektywna oprawa oświetleniowa typu downlight o skuteczności świetlnej do 130 lm/W. Barwa światła 3000 K lub 4000 K, regulowana za pomocą wbudowanego przełącznika. Wersja włącz/wyłącz ze zintegrowanym układem zasilającym i z 2-stopniowym wyłącznikiem. Wersja DALI i z oświetleniem awaryjnym z zewnętrznym układem zasilającym gotowym do podłączenia. Zacisk przyłączeniowy z odciążeniem napięcia. Zacisk dwubiegunowy do łatwego okablowania przelotowego. Wstępnie zamontowane zabezpieczenie przed upadkiem (stalowa linka z pętelką). Stopień ochrony IP40.

Wskaźnik oddawania barw $R_a \geq 80$, temperatura barwowa 3000 K (830), 4000 K (840), inne temperatury barwowe LED dostępne na zamówienie.

Żywotność L80B50 w 25 °C = 50.000 h

Wyposażenie elektryczne:

- el. układ zasilający do źródeł LED, 220-240 V, 50-60 Hz, wewnętrzny zacisk przyłączeniowy 3x1,5mm².
- ściemn. układ DALI: elektroniczny układ zasilający DALI do źródeł LED, 220-240 V, 50-60 Hz, wewnętrzny zacisk przyłączeniowy 5x2,5mm².
- el. układ (-EDS3): elektroniczny układ zasilający do źródeł LED, 220-240 V, 50-60 Hz, wewnętrzny zacisk przyłączeniowy 3x1,5mm². Podzespół oświetlenia awaryjnego i bezobsługowy akumulator LFP pozwalający na 3 godziny pracy w trybie pracy ciągłej, z autotestem, 220-240 V AC. Strumień świetlny w trybie oświetlenia awaryjnego: ok. 250 lm (ok. 2,5W)

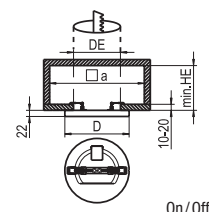
Montaż:

Oprawa wbudowana typu downlight z regulowanym zaciskiem mocującym do otworów w suficie od 65 do 185 mm lub 260 mm.

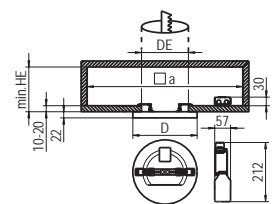
Do sufitów o grubości 5-25 mm. Wersja włącz/wyłącz ze zintegrowanym układem zasilającym, odpowiednia także do montażu natynkowego.

Najważniejsze cechy:

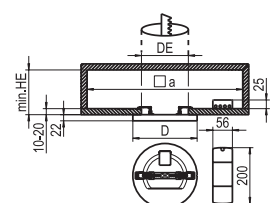
- 2 rozmiary – 3 wersje (On/Off, DALI, awaryjna)
- Multi-Cutout: regulowane sprężyny montażowe
- Multi-Color-Switch: przełącznik 3000/4000 K we wszystkich wersjach
- Multi-Power-Switch: w wersji z przełącznikiem mocy
- Bardzo efektywne: do 130 lm/W
- Długa żywotność L80B50 w 25 °C = 50.000 h
- Certyfikat ENEC



On/Off



Wersja DALI



Wersja z oświetleniem awaryjnym



według normy DIN EN 60598/VDE 0711



SARA

Oprawa oświetleniowa typu downlight z regulowanymi uchwytami montażowymi.
Korpus oprawy w kolorze białym (jak RAL 9016), optyka z PMMA.

| Typ | Strumień świetlny oprawy [lm] | Moc oprawy [W] | Skuteczność świetlna [lm/W] | Barwa światła | D | Wymiary [mm] | | | układ zas. Nr art. | ściemn. układ DALI Nr art. |
|------------------------------|-------------------------------|----------------|-----------------------------|---------------|-----|--------------|--------|----|--------------------|----------------------------|
| | | | | | | DE min | DE max | H | | |
| SARA220 NDWS8308400S220 | 2171 | 18 | 120 | 830/840 | 217 | 65 | 185 | 22 | 0322094 | |
| SARA220 DAWS8308400S210 | 2100 | 17,5 | 120 | 830/840 | 217 | 65 | 185 | 22 | | 0332094 |
| SARA290 NDWS8308400S285 | 2875 | 23 | 125 | 830/840 | 290 | 65 | 260 | 22 | 0322095 | |
| SARA290 DAWS8308400S265 | 2640 | 22 | 120 | 830/840 | 290 | 65 | 260 | 22 | | 0332095 |
| SARA230 NDWS8308400S210-EDS3 | 1990 | 18 | 110 | 830/840 | 227 | 65 | 185 | 22 | 0322094//377 | |
| SARA290 NDWS8308400S280-EDS3 | 2670 | 23 | 116 | 830/840 | 290 | 65 | 260 | 22 | 0322095//377 | |

SARA220, On/Off

| Poziom | 3000 K | | 4000 K | | Moc oprawy [W] |
|--------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|
| | Strumień świetlny oprawy [lm] | Skuteczność świetlna [lm/W] | Strumień świetlny oprawy [lm] | Skuteczność świetlna [lm/W] | |
| 1 | 1050 | 116,7 | 1100 | 122,2 | 9 |
| 2 | 2050 | 113,9 | 2170 | 120,6 | 18 |

SARA290, On/Off

| Poziom | 3000 K | | 4000 K | | Moc oprawy [W] |
|--------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|
| | Strumień świetlny oprawy [lm] | Skuteczność świetlna [lm/W] | Strumień świetlny oprawy [lm] | Skuteczność świetlna [lm/W] | |
| 1 | 1800 | 120 | 1950 | 130,0 | 15 |
| 2 | 2700 | 117,4 | 2875 | 125,0 | 23 |

SARA220, DALI

| Poziom | 3000 K | | 4000 K | | Moc oprawy [W] |
|--------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|
| | Strumień świetlny oprawy [lm] | Skuteczność świetlna [lm/W] | Strumień świetlny oprawy [lm] | Skuteczność świetlna [lm/W] | |
| 1 | 2000 | 114,3 | 2100 | 120,0 | 17,5 |

SARA290, DALI

| Poziom | 3000 K | | 4000 K | | Moc oprawy [W] |
|--------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|
| | Strumień świetlny oprawy [lm] | Skuteczność świetlna [lm/W] | Strumień świetlny oprawy [lm] | Skuteczność świetlna [lm/W] | |
| 1 | 2500 | 113,6 | 2640 | 120,0 | 22 |

SARA230, awaryjna EDS3

| Poziom | 3000 K | | 4000 K | | Moc oprawy [W] |
|--------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|
| | Strumień świetlny oprawy [lm] | Skuteczność świetlna [lm/W] | Strumień świetlny oprawy [lm] | Skuteczność świetlna [lm/W] | |
| 1 | 1890 | 105,0 | 1990 | 110,6 | 18 |

SARA290, awaryjna EDS3

| Poziom | 3000 K | | 4000 K | | Moc oprawy [W] |
|--------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------|
| | Strumień świetlny oprawy [lm] | Skuteczność świetlna [lm/W] | Strumień świetlny oprawy [lm] | Skuteczność świetlna [lm/W] | |
| 1 | 2525 | 109,8 | 2670 | 116,1 | 23 |

Porównanie LED i konwencjonalne źródło światła

SARA220

| | |
|----------------------------------|---------------------------|
| Poziom 1: ok. 1000 lm / ok. 9 W | 1x 18 W, 2x 13 W, 2x 10 W |
| Poziom 2: ok. 2000 lm / ok. 18 W | 1x 32 W, 2x 18 W |

SARA290

| | |
|----------------------------------|---------------------------|
| Poziom 1: ok. 2000 lm / ok. 15 W | 1x 32 W, 2x 18 W |
| Poziom 2: ok. 3000 lm / ok. 23 W | 1x 42 W, 2x 26 W, 3x 18 W |

Akcesoria

| Typ | Opis | Nr art. |
|---------------|---|---------|
| DR-SARA220 ES | Pierścień dekoracyjny ze stali nierdzewnej | 0209464 |
| DR-SARA220 SW | Pierścień dekoracyjny ze stali nierdzewnej malowany proszkowo na kolor czarny | 0209465 |
| DR-SARA290 ES | Pierścień dekoracyjny ze stali nierdzewnej | 0209466 |
| DR-SARA290 SW | Pierścień dekoracyjny ze stali nierdzewnej malowany proszkowo na kolor czarny | 0209467 |



RIDI Leuchten GmbH
Hauptstraße 31-33 · 72417 Jungingen
Tel. +49 7477 872-0 · Fax +49 7477 872-48
kontakt@ridi-group.de · www.ridi.de · www.ridi-group.com

RIDI Polska Sp. z o. o.
Natolin, ul. Składowa 11 · 92-701 Łódź
Tel. +48 42 671 93 00 · Fax +48 42 671 93 99
lodz@ridi.pl · www.ridi.de/pl