

Oświetlenie dla transportu publicznego



©aapsky - stock.adobe.com

Bezpieczne oświetlenie
bez kompromisów

RIDI



SPIS TREŚCI

SURVIVOR

Do każdego obszaru zastosowania	5
Łatwy montaż	9
Parametry techniczne	11
Różne opcje montażu	13
Elastyczne rozwiązania oświetleniowe	23
Różne wersje opraw	31
Różne wykonania – Deutsche Bahn	33

M125/M200

Nowoczesna technologia LED	35
Łatwy montaż	39
Parametry techniczne	41
Różne opcje montażu	43
Możliwe zastosowania	45
Różne wersje opraw	49
Różne wykonania – Deutsche Bahn	57

Sterowanie oświetleniem DALI oraz monitorowanie opraw oświetlenia bezpieczeństwa DALI

64



Werkfoto RIDI/Günther Fotodesign

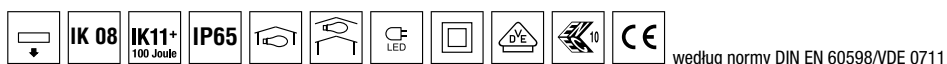
SURVIVOR

Do każdego obszaru zastosowania

Spełnia szczególnie wysokie wymagania

Może być stosowana w obszarach przemysłowych oraz w miejscach o specjalnych wymaganiach dotyczących ochrony zgodnie z IK11+ (IK08) i IP65.

- Obszary transportu lokalnego i dalekobieżnego
- Stacje kolejowe
- Przystanki / poczekalnie
- Parkingi wielopoziomowe i przestrzenie publiczne
- Przejścia podziemne / kładki
- Laboratoria
- Chłodnie
- Obiekty sportowe
- Zakłady penitencjarne



Ochrona przed aktami wandalizmu, wilgocią i ogniem – na wszelki wypadek

Oprawa oświetleniowa SURVIVOR jest dostępna w różnych długościach:

wymiary: szerokość 240 mm, wysokość 73 mm
długości: 690 mm, 1300 mm i 1600 mm

Idealne rozwiązanie oświetleniowe zapewniające maksymalne bezpieczeństwo.

Klosz z poliwęglanu:

zapewnia zwiększoną odporność mechaniczną na uderzenia, klasa ochrony IK11+ 100 J
SURVIVOR S: pryzmatyczny, satynowany
SURVIVOR K: pryzmatyczny, przezroczysty

Klosz ze szkła bezpiecznego:

klasa ochrony IK08
SURVIVOR ESG: jednowarstwowe szkło hartowane

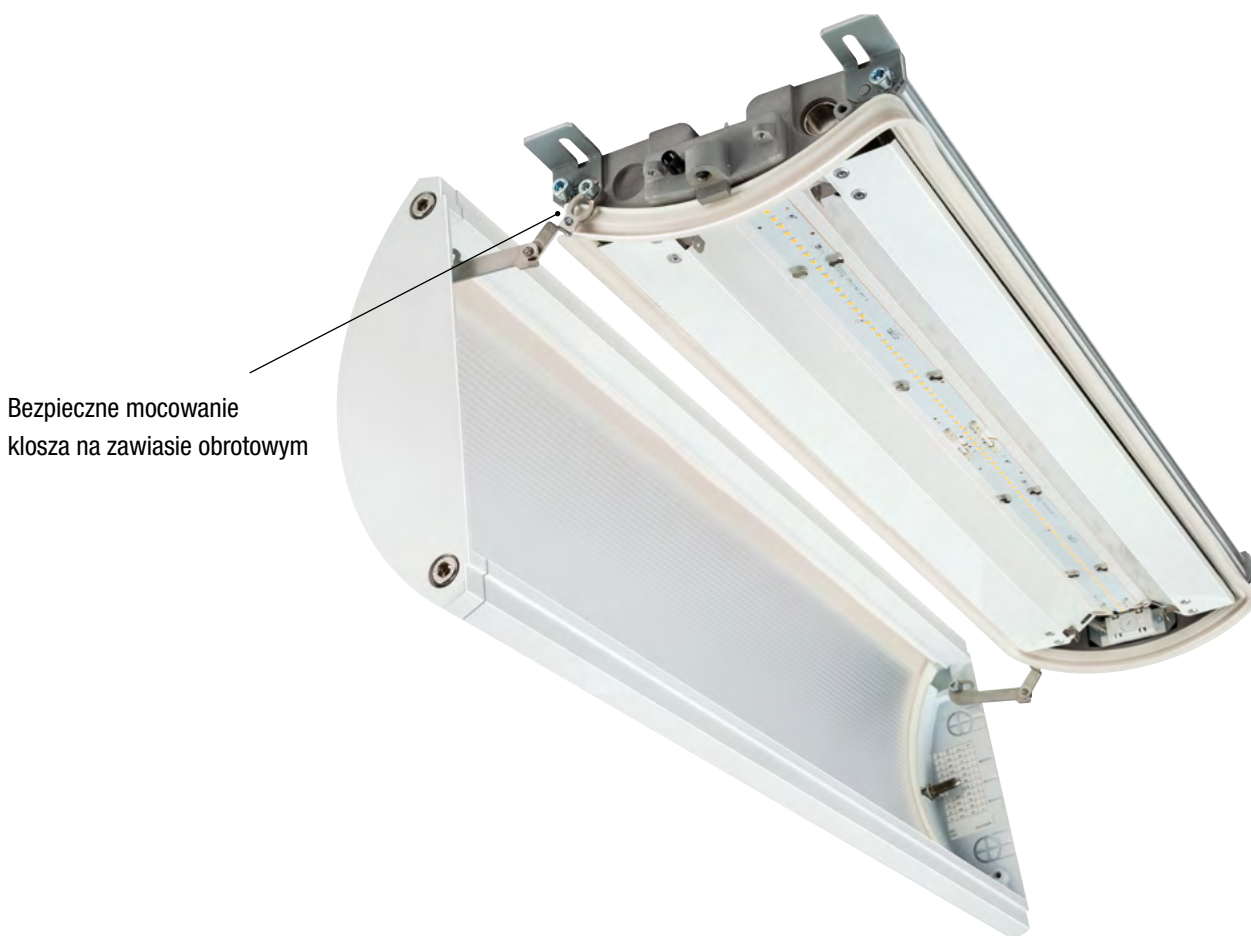




Werkfoto: R.D. Günther Fotodesign



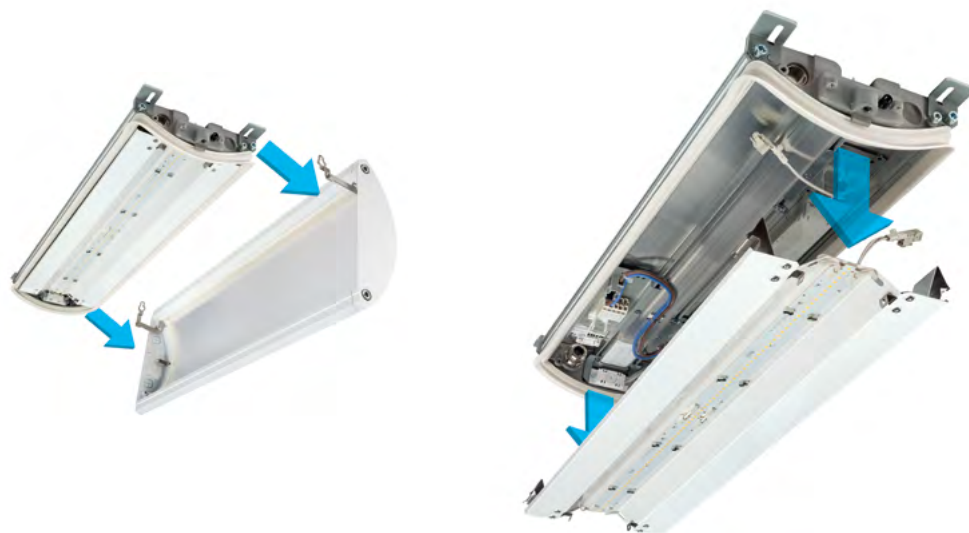
Przykręcany klosz
Mocowanie śrubami zabezpieczonymi przed zgubieniem



Bezpieczne mocowanie
klosza na zawiasie obrotowym

Prosty montaż, zapewniający wygodną konserwację

Demontaż modułu oświetleniowego bez użycia narzędzi, dla wygodnego podłączenia lub wymiany.





ResFlex do łatwej regulacji strumienia świetlnego na miejscu montażu



www.ridi.de/pl/leuchten-produkty/survivor.html

SURVIVOR

Parametry techniczne

Maksymalna efektywność dzięki zastosowaniu własnej produkcji modułów z najnowszą generacją źródeł LED średniej mocy

Wersja z układem zasilającym DALI lub ze zintegrowanym, elastycznym rezystorem (ResFlex).
Zintegrowany, elastyczny rezystor (ResFlex) umożliwia ustawienie 10 różnych rezystancji, a tym samym 10 różnych wartości strumienia świetlnego oprawy oświetleniowej (ustawienie fabryczne: maksymalny strumień świetlny).

Wskaźnik oddawania barw Ra \geq 80, temperatura barwowa 3000 K (830), 4000 K (840).

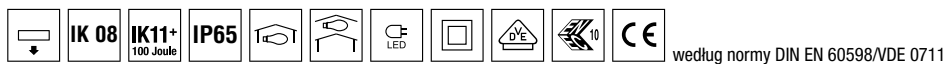
Kolor biały (jak RAL9016), malowana proszkowo,
inne kolory dostępne są na zamówienie.

Rozsył szeroki symetryczny lub asymetryczny

Dopuszczenie do stosowania na obiektach kolei niemieckich DB

Opcjonalnie dostępna z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym 10 kV

Szeroka gama akcesoriów



Jeden system – wiele możliwości

Jak różne są indywidualne warunki na miejscu montażu,
tak różne są wymagania dotyczące optymalnego oświetlenia.

Oprawy naścienne,
sufitowe, narożne lub zwieszane –
wszystkie opcje są dostępne.





SURVIVOR

Połączenie z profilem pustym z pokrywą dolną





① * **Profil z dolną pokrywą, montaż poziomo:**
SURVIVOR BLIND-WFH100WS
Nr art. 0209335

② * **Profil z dolną pokrywą, montaż pionowo:**
SURVIVOR BLIND-WFV100WS
Nr art. 0209336

③ * **Profil z dolną pokrywą, różne długości:**
SURVIVOR BLIND-069WS
Nr art. 0209238, długość: 690 mm

SURVIVOR BLIND-130WS
Nr art. 0209239, długość: 1300 mm

SURVIVOR BLIND-160WS
Nr art. 0209240, długość: 1600 mm

④ **Zaślepka profilu:**
SURVIVOR BLIND-EPWS
Nr art. 0209243

⑤ **SURVIVOR:**
różne wersje opraw
od strony 30



* inne długości i kąty są dostępne na zamówienie

SURVIVOR TP25

Połączenie z profilem pustym z pokrywą i profilem nośnym TP25





① ***Profil z dolną pokrywą i profilem nośnym, montaż poziomo:**
SURVIVOR BLIND-TP25WFH100WS
Nr art. 0209333

② ***Profil z dolną pokrywą i profilem nośnym, montaż pionowo:**
SURVIVOR BLIND-TP25WFV100WS
Nr art. 0209334

③ ***Profil z dolną pokrywą, różne długości:**
SURVIVOR BLIND-069WS
Nr art. 0209238, długość: 690 mm

SURVIVOR BLIND-130WS
Nr art. 0209239, długość: 1300 mm

SURVIVOR BLIND-160WS
Nr art. 0209240, długość: 1600 mm

④ **Zaślepka profilu:**
SURVIVOR TP25-EPWS
Nr art. 0209340

⑤ **SURVIVOR:**
różne wersje opraw
od strony 30

⑥ ***SURVIVOR profil nośny TP25:**
SURVIVOR TP25-100WS
Nr art. 0209326, długość: 1000 mm

SURVIVOR TP25-490WS
Nr art. 0209286, długość: 4900 mm



* inne długości i kąty są dostępne na zamówienie

SURVIVOR TP60

Połączenie z profilem pustym z pokrywą i profilem nośnym TP60





1

1 ***Profil z dolną pokrywą i profilem nośnym, montaż poziomo:**

SURVIVOR BLIND-TP60WFH100WS
Nr art. 0209246



2 ***Profil z dolną pokrywą i profilem nośnym, montaż pionowo:**

SURVIVOR BLIND-TP60WV100WS
Nr art. 0209332



3 ***Profil z dolną pokrywą, różne długości:**

SURVIVOR BLIND-069WS
Nr art. 0209238, długość: 690 mm

SURVIVOR BLIND-130WS
Nr art. 0209239, długość: 1300 mm

SURVIVOR BLIND-160WS
Nr art. 0209240, długość: 1600 mm



4 **Zaślepka profilu:**
SURVIVOR TP60-EPWS
Nr art. 0209236



5 **SURVIVOR:**
różne wersje opraw
od strony 30



6 ***SURVIVOR profil nośny TP60:**
SURVIVOR TP60-100WS
Nr art. 0209325, długość: 1000 mm

SURVIVOR TP60-490WS
Nr art. 0209237, długość: 4900 mm



* inne długości i kąty są dostępne na zamówienie

SURVIVOR E45

Połączenie montażu narożnego z profilem narożnym pustym





- ① *** Profil z dolną pokrywą, SURVIVOR L poziomy, montaż narożny 45°:**
SURVIVOR BLIND-E45WFH100WS
Nr art. 0209337, wymiary 1000 mm x 1000 mm
Profil + uchwyt ścienny 45°, poziomy, kąt 90°



- ② **Uchwyt do montażu narożnego (45°):**
SURVIVOR EM-HWE
Nr art. 0209257
Uchwyt ścienny (45°), łatwiejszy do zamknięcia, V2A



- ③ *** Profil z dolną pokrywą, różne długości:**
SURVIVOR BLIND-069WS
Nr art. 0209238, długość: 690 mm

SURVIVOR BLIND-130WS
Nr art. 0209239, długość: 1300 mm

SURVIVOR BLIND-160WS
Nr art. 0209240, długość: 1600 mm



- ④ **Zaślepka profilu do montażu narożnego:**
SURVIVOR EM-EPWS
Nr art. 0209256



- ⑤ **SURVIVOR:**
różne wersje opraw
od strony 30



- ⑥ **Uchwyt do montażu narożnego (podwójny 45°):**
SURVIVOR EM-HWB
Nr art. 0209244
Uchwyt ścienny (45°), podwójny, do miejsca styku, V2A



* inne długości i kąty są dostępne na zamówienie

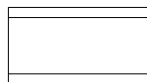


Wysokiej jakości, dwuczęściowy profil z aluminium, malowany proszkowo, przekonuje prostą techniką montażu i może być dopasowany do każdego zastosowania.

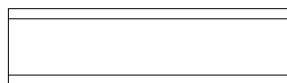
Różne długości umożliwiają rozwiązanie różnych zadań oświetleniowych.

***Profil z dolną pokrywą, różne długości:**

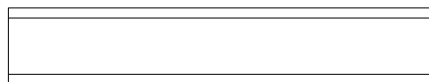
SURVIVOR BLIND-069WS
Nr art. 0209238, długość: 690 mm



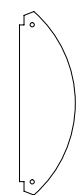
SURVIVOR BLIND-130WS
Nr art. 0209239, długość: 1300 mm



SURVIVOR BLIND-160WS
Nr art. 0209240, długość: 1600 mm



73 mm



240 mm

* inne długości są dostępne na zamówienie

Pusty profil z pokrywą

Puste profile z pokrywą mogą być indywidualnie dostosowane do każdego otoczenia, na zamówienie można je zintegrować z następującymi elementami:

- głośniki
- kamery
- czujniki przeciwpożarowe
- i puszkę rozdzielczą

**Pusty profil
z zaślepką profilu do montażu narożnego:**
SURVIVOR EM-EPWS
Nr art. 0209256



Profile nośne

Prosta integracja

Profile nośne umożliwiają optymalne prowadzenie i ochronę kabli oraz przewodów.

Zapewniają wystarczająco dużo miejsca na różne wymagania instalacyjne.

*** Pusty profil z pokrywą, z profilem nośnym TP60:**

SURVIVOR TP60-100WS

Nr art. 0209325, długość: 1000 mm

SURVIVOR TP60-490WS

Nr art. 0209237, długość: 4900 mm



*** Pusty profil z pokrywą, z profilem nośnym TP25:**

SURVIVOR TP25-100WS

Nr art. 0209326, długość: 1000 mm

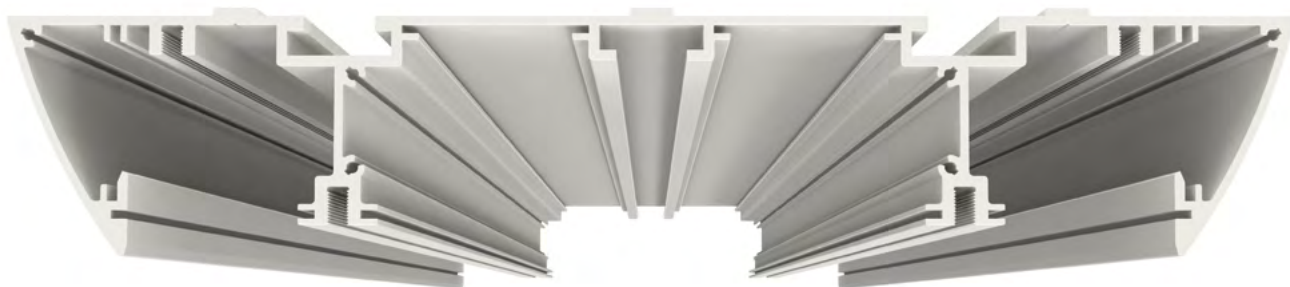
SURVIVOR TP25-490WS

Nr art. 0209286, długość: 4900 mm



* inne długości są dostępne na zamówienie

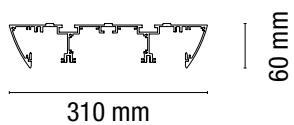




Profile nośne spełniają indywidualne wymagania w sposób niezawodny i przekonujący.

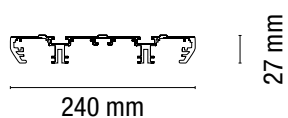
***SURVIVOR Profil nośny TP60:**
SURVIVOR TP60-100WS
Nr art. 0209325, długość: 1000 mm

SURVIVOR TP60-490WS
Nr art. 0209237, długość: 4900 mm



Profile nośne w detalach

Przewody zasilające mogą być łatwo i niewidocznie zintegrowane.



***SURVIVOR Profil nośny TP25:**
SURVIVOR TP25-100WS
Nr art. 0209326, długość: 1000 mm

SURVIVOR TP25-490WS
Nr art. 0209286, długość: 4900 mm



* inne długości i kąty są dostępne na zamówienie

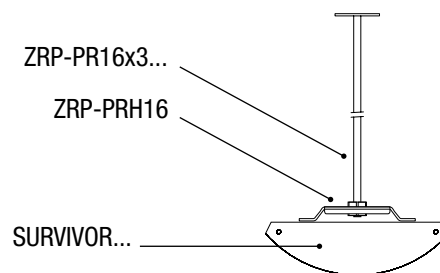
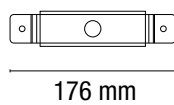
Montaż zwieszany

Elastyczne zastosowania

Wersja zwieszana oferuje wystarczająco dużo możliwości, aby elastycznie realizować różne koncepcje oświetleniowe.



⑧ ZRP-PRH16





⑦ **Podwieszka rurowa:**
ZRP-PR16X3-100WS
Nr art. 0209329, długość: 1000 mm

ZRP-PR16X3-060WS
Nr art. 0209330, długość: 600 mm

⑧ **Uchwyt do podwieszki, V2A,**
ZRP-PRH16
Nr art. 0209331, długość: 176 mm



Ilustracja pokazuje rozwiązanie projektowe

SURVIVOR

Oprawa do nabudowania SURVIVOR - IP65

Wykonanie:

Oprawa nabudowana LED w stopniu ochrony IP65, do montażu nastropowego, ściennego lub w narożniku, ze światłem bezpośrednim. Stabilna obudowa wykonana z wytłaczanego profilu aluminiowego, lakierowana proszkowo na kolor biały (jak RAL9016). Końcówki z odlewanej ciśnieniowo aluminium. Moduły LED montowane na płytce. Źródła LED o średniej mocy, zapewniające równomierne oświetlenie i maksymalną efektywność. Układ zasilający LED wbudowany w obudowę oprawy.

Wskaźnik oddawania barw Ra \geq 80, temperatura barwowa 3000 K (830), 4000 K (840).

Wyposażenie elektryczne:

Ściemn. układ DALI: elektroniczny układ zasilający DALI do źródeł LED, 220-240 V, 0/50-60 Hz, wewnętrzny zacisk przyłączeniowy 5x2,5mm².

Dostępne są dodatkowe warianty układów zasilających (-RF) ze zintegrowanym, elastycznym rezystorem (ResFlex).

Montaż:

Montaż nastropowy i ścienny bez dodatkowego osprzętu. Montaż w narożniku z odpowiednim osprzętem (patrz osprzęt).
Możliwe wprowadzenie przewodów od strony czołowej.



według normy DIN EN 60598/VDE 0711



SURVIVOR ... K

Wandaloodporny klosz z poliwęglanu, przezroczysty pryzmatyczny, rozsył szeroki symetryczny. Odporność na uderzenia IK11+ 100 J.

Typ	Strumień świetlny oprawy [lm]	Moc oprawy [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Barwa światła	Wymiary [mm]					ściemn. układ DALI
					L	B	H	A1	A2	
SURVIVOR069DAWS830K0250	2750	19	144	830	690	240	73	652	150	Nr art. 0632202
SURVIVOR069DAWS840K0300	2890	19	152	840	690	240	73	652	150	0632206
SURVIVOR130DAWS830K0500	5490	35	156	830	1300	240	73	1262	150	0632210
SURVIVOR130DAWS840K0550	5780	35	165	840	1300	240	73	1262	150	0632214
SURVIVOR160DAWS830K0650	6870	43	159	830	1600	240	73	1562	150	0632218
SURVIVOR160DAWS840K0700	7230	43	168	840	1600	240	73	1562	150	0632222

SURVIVOR ... S

Wandaloodporny klosz z poliwęglanu, satynowy pryzmatyczny, rozsył szeroki symetryczny. Odporność na uderzenia IK11+ 100 J.

Typ	Strumień świetlny oprawy [lm]	Moc oprawy [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Barwa światła	Wymiary [mm]					ściemn. układ DALI
					L	B	H	A1	A2	
SURVIVOR069DAWS830S0250	2570	19	135	830	690	240	73	652	150	Nr art. 0632203
SURVIVOR069DAWS840S0250	2710	19	142	840	690	240	73	652	150	0632207
SURVIVOR130DAWS830S0500	5150	35	147	830	1300	240	73	1262	150	0632211
SURVIVOR130DAWS840S0500	5420	35	154	840	1300	240	73	1262	150	0632215
SURVIVOR160DAWS830S0600	6440	43	149	830	1600	240	73	1562	150	0632219
SURVIVOR160DAWS840S0650	6770	43	157	840	1600	240	73	1562	150	0632223

SURVIVOR ... SAS

Wandaloodporny klosz z poliwęglanu, satynowy pryzmatyczny, rozsył asymetryczny. Odporność na uderzenia IK11+ 100 J.

Typ	Strumień świetlny oprawy [lm]	Moc oprawy [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Barwa światła	Wymiary [mm]					ściemn. układ DALI
					L	B	H	A1	A2	
SURVIVOR069DAWS840SAS0225	2260	19	118	840	690	240	73	652	150	Nr art. 0632208
SURVIVOR130DAWS840SAS0450	4520	35	129	840	1300	240	73	1362	150	0632216
SURVIVOR160DAWS840SAS0550	5650	43	131	830	1600	240	73	1562	150	0632224

SURVIVOR ... ESGS

Klosz ze szkła bezpiecznego, satynowy, rozsył szeroki. Odporność na uderzenia IK08.

Typ	Strumień świetlny oprawy [lm]	Moc oprawy [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Barwa światła	Wymiary [mm]					ściemn. układ DALI
					L	B	H	A1	A2	
SURVIVOR069DAWS830ESGS0250	2820	19	148	830	690	240	73	652	150	Nr art. 0632227
SURVIVOR069DAWS840ESGS0300	2970	19	156	840	690	240	73	652	150	0632231
SURVIVOR130DAWS830ESGS0550	5640	35	161	830	1300	240	73	1362	150	0632235
SURVIVOR130DAWS840ESGS0550	5940	35	169	840	1300	240	73	1362	150	0632239
SURVIVOR160DAWS830ESGS0650	7050	43	163	830	1600	240	73	1562	150	0632243
SURVIVOR160DAWS840ESGS0700	7420	43	172	840	1600	240	73	1562	150	0632247



Werkfoto RIDI/Günther Fotodesign

SURVIVOR ...-RF – Deutsche Bahn

Oprawa do nabudowania SURVIVOR - IP65, z ResFlex

Wykonanie:

Oprawa nabudowana LED w stopniu ochrony IP65, do montażu nastropowego, ściennego lub w narożniku, ze światłem bezpośrednim. Stabilna obudowa wykonana z wytłaczanego profilu aluminiowego, lakierowana proszkowo na kolor biały (jak RAL9016). Końcówki z odlewanego ciśnieniowo aluminium. Moduły LED montowane na płytce. Źródła LED o średniej mocy, zapewniające równomierne oświetlenie i maksymalną efektywność. Układ zasilający LED wbudowany w obudowę oprawy.

Dzięki elastycznemu rezystorowi (ResFlex) zintegrowanemu z oprawą oświetleniową istnieje możliwość ustawienia 10 różnych wartości rezystancji, a przez to – 10 różnych wartości strumienia świetlnego (ustawienie fabryczne: maksymalny strumień świetlny).

Wskaźnik oddawania barw $R_a \geq 80$, temperatura barwowa 4000 K (840).

Wyposażenie elektryczne:

Układ zasilający: elektroniczny układ zasilający do źródeł LED, 220–240 V, 0/50–60 Hz, wewnętrzny zacisk przyłączeniowy 5x2,5mm².

Montaż:

Montaż nastropowy i ścienny bez dodatkowego osprzętu. Montaż w narożniku z odpowiednim osprzętem (patrz osprzęt). Możliwe wprowadzenie przewodów od strony czołowej.



SURVIVOR ... S-RF-DB

Wandaloodporny klosz z poliwęglanu, satynowy pryzmatyczny, rozsył szeroki symetryczny. Odporność na uderzenia IK11+ 100 J. W wersji dopuszczonej przez DB z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym 10 kV.

Typ	Strumień świetlny oprawy [lm]	Moc oprawy [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Barwa światła	Wymiary [mm]					układ zas.
					L	B	H	A1	A2	Nr art.
SURVIVOR069NDWS840S0250-DB	2710	18	150	840	690	240	73	652	150	6068001//420
SURVIVOR130NDWS840S0500-DB	5410	34	159	840	1300	240	73	1262	150	6068003//420
SURVIVOR160NDWS840S0650-DB	6780	42	161	840	1600	240	73	1562	150	6068005//420

SURVIVOR ... SAS-RF-DB

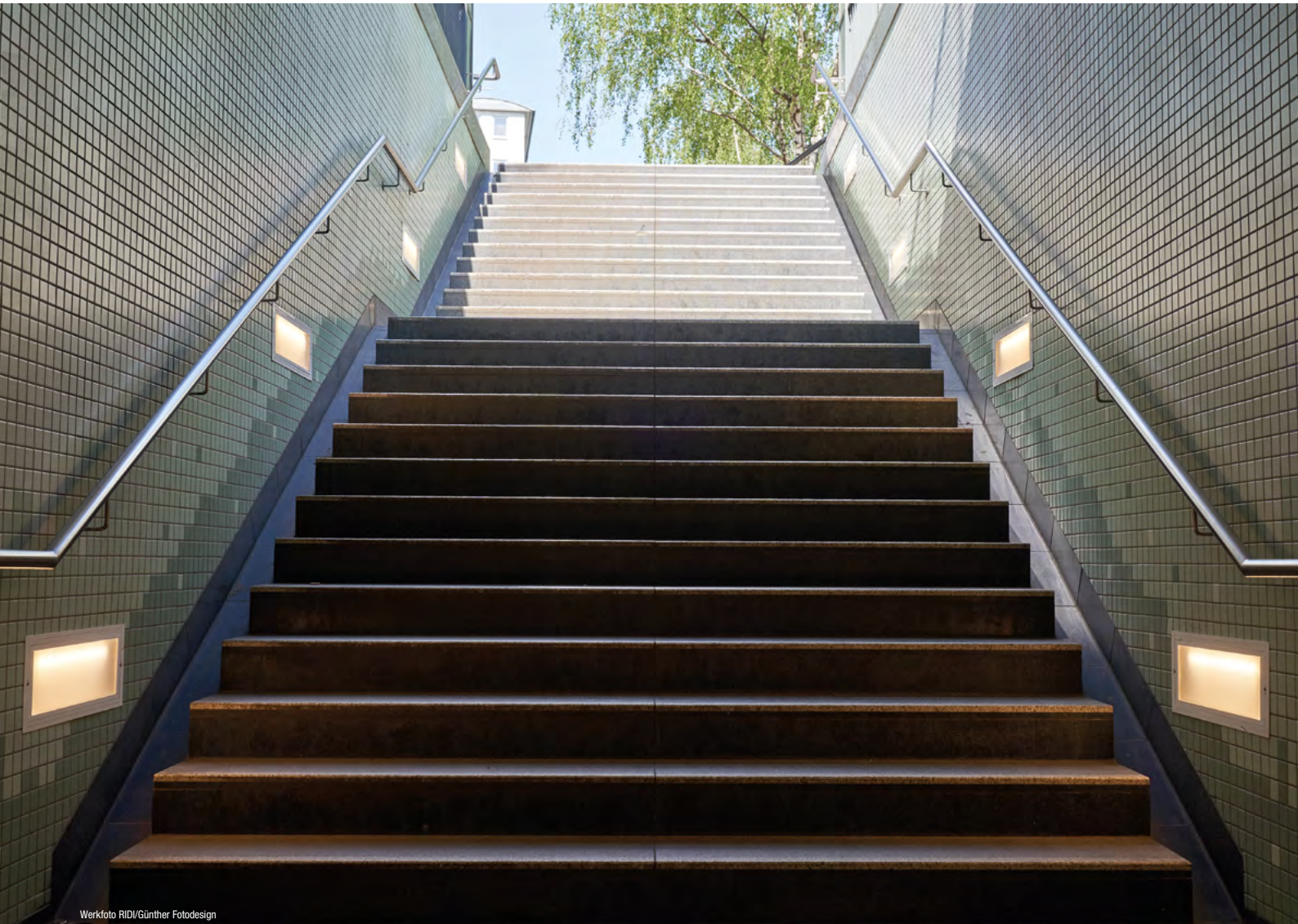
Wandaloodporny klosz z poliwęglanu, satynowy pryzmatyczny, rozsył asymetryczny. Odporność na uderzenia IK11+ 100 J. W wersji dopuszczonej przez DB z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym 10 kV.

Typ	Strumień świetlny oprawy [lm]	Moc oprawy [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Barwa światła	Wymiary [mm]					układ zas.
					L	B	H	A1	A2	Nr art.
SURVIVOR069NDWS840SAS0250-DB	2260	18	125	840	690	240	73	652	150	6068002//420
SURVIVOR130NDWS840SAS0500-DB	4520	34	132	840	1300	240	73	1262	150	6068004//420
SURVIVOR160NDWS840SAS0650-DB	5650	42	134	840	1600	240	73	1562	150	6068006//420

SURVIVOR ... MPO-RF-DB

Klosz MPO wykonany z transparentnego poliwęglanu, odpornego na promieniowanie UV i uderzenia, o przeciwolśnieniowej strukturze mikropryzmatycznej, przeznaczony do stosowania w obszarze torów kolejowych. Od zewnątrz klosz ma gładką powierzchnię. Dodatkowa, wewnętrzna opalizowana struktura zapewnia równomierne oświetlenie. W wersji dopuszczonej przez DB z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym 10 kV.

Typ	Strumień świetlny oprawy [lm]	Moc oprawy [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Barwa światła	Wymiary [mm]					układ zas.
					L	B	H	A1	A2	Nr art.
SURVIVOR069NDWS840MPO0225-DB	2190	18	121	840	690	240	73	652	150	6068055
SURVIVOR130NDWS840MPO0450-DB	4370	34	128	840	1300	240	73	1262	150	6068056
SURVIVOR160NDWS840MPO0550-DB	5460	42	130	840	1600	240	73	1562	150	6068057



Werkfoto RIDI/Günther Fotodesign

M125 / M200

Nowoczesna technologia LED

Bezpieczne oświetlenie dla każdej architektury

Oprawy M125 i M200 są przystosowane do montażu na ścianie i na suficie, łącząc najnowocześniejszą technologię LED z niezawodnym oświetleniem przestrzeni publicznych, takich jak:

- przejścia podziemne
- stacje kolejowe
- parkingi wielopoziomowe
- przystanki
- obiekty sportowe
- zakłady karne
- laboratoria.

Oprawy oświetleniowe są przystosowane do okablowania przelotowego i są odporne na uderzenia piłki.



Nowoczesna technologia LED do mocnego oświetlenia

Oprawy oświetleniowe M125 i M200 są dostępne w wersji wbudowanej i nabudowanej (bezramkowo lub z ramką) i w dwóch rozmiarach obudowy.

Wymiary M200: szerokość 200 mm × wysokość 70 mm lub
M125: szerokość 125 mm × wysokość 90 mm

Długości: 690 mm, 1300 mm i 1600 mm





Werkfoto RIDI/Günther Fotodesign

Oprawy różnią się także kloszami

Klosz satynowany, rozsył symetryczny:

z poliwęglanu, pryzmatyczny, wandaloodporny, rozsył szeroki.
Odporność na uderzenia IK11+ 75 J.

Klosz z jednowarstwowego szkła bezpiecznego, satynowany, symetryczny:

z jednowarstwowego szkła bezpiecznego, rozsył szeroki.
Odporność na uderzenia IK08.

Klosz MPO z technologią mikropryzmatyczną:

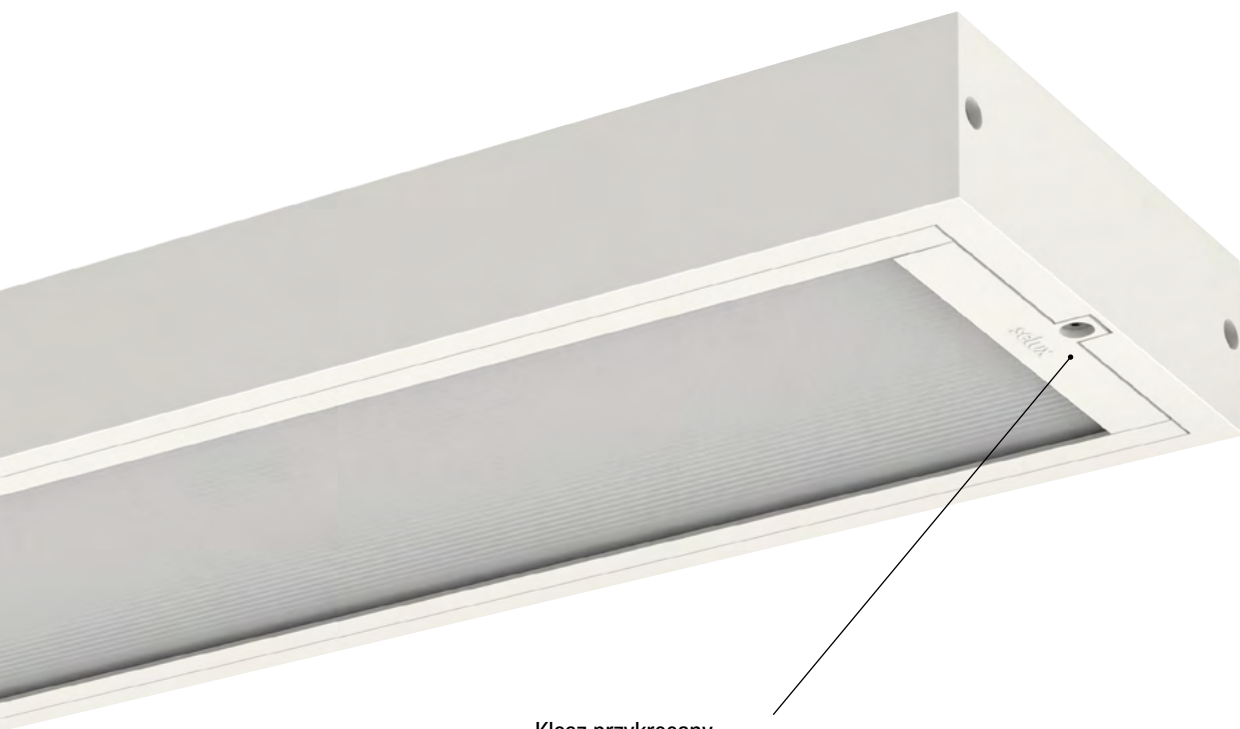
wandaloodporny, z transparentnego poliwęglanu o strukturze mikropryzmatycznej, UGR < 19.
Odporność na uderzenia IK11+ 75 J.

Klosz satynowany, rozsył asymetryczny:

z poliwęglanu, pryzmatyczny, rozsył asymetryczny, wandaloodporny. Odporność na uderzenia IK11+ 75 J.

Klosz z jednowarstwowego szkła bezpiecznego, satynowany, rozsył asymetryczny:

z jednowarstwowego szkła bezpiecznego, rozsył asymetryczny.
Odporność na uderzenia IK08.



Klosz przykręcany
Mocowanie śrubami zabezpieczonymi przed zgubieniem



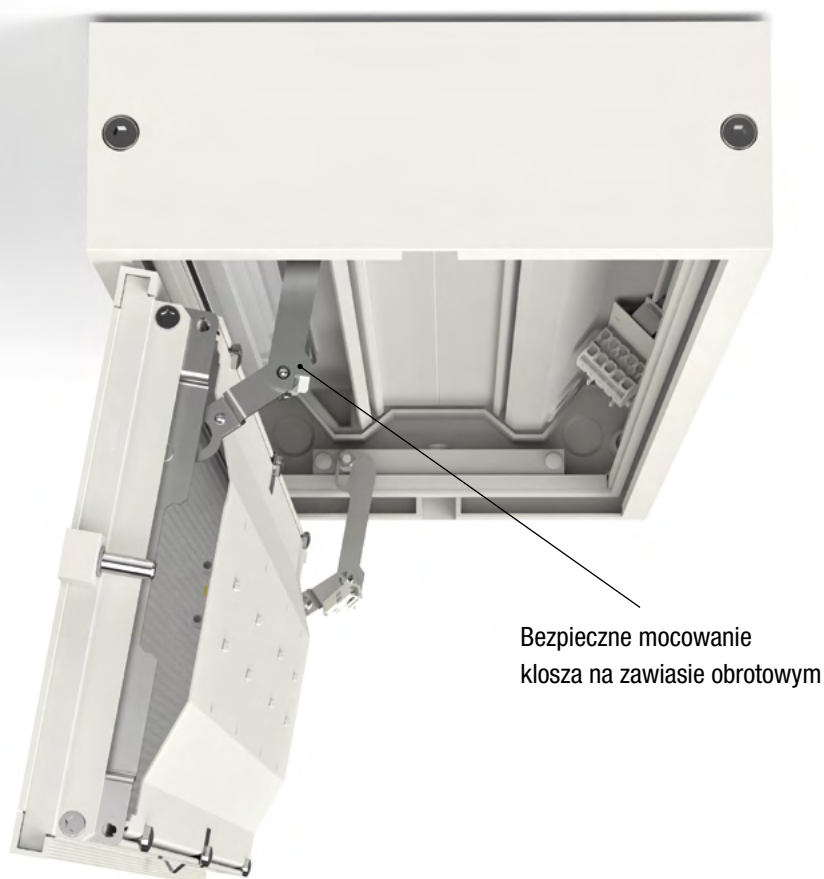
Wysoka wytrzymałość i łatwy montaż

Dwuczęściowa obudowa z aluminium, końcówki z odlewanej ciśnieniowo aluminium.

Klosz przykręcany, mocowany śrubami zabezpieczonymi przed zgubieniem.

Demontaż modułu oświetleniowego bez użycia narzędzi, dla wygodnego podłączenia lub wymiany.

Klosz jest bezpiecznie utrzymywany w stanie otwartym za pomocą zawiasu obrotowego.
W razie potrzeby można go odcepić.





www.ridi.de/pl/leuchten-produkty/m125-a-m200-a.html

M125 / M200

Parametry techniczne

Wszechstronne zastosowanie, równomierne oświetlenie i maksymalna efektywność

Wersja z układem zasilającym DALI lub ze zintegrowanym, elastycznym rezystorem (ResFlex).

Zintegrowany, elastyczny rezystor (ResFlex) umożliwia ustawienie 10 różnych rezystancji, a tym samym 10 różnych wartości strumienia świetlnego oprawy oświetleniowej (ustawienie fabryczne: maksymalny strumień świetlny).

Wskaźnik oddawania barw Ra \geq 80, temperatura barwowa 3000 K (830), 4000 K (840).

Kolor biały (jak RAL9016), malowana proszkowo,
inne kolory dostępne są na zamówienie.

Rozsył szeroki symetryczny lub asymetryczny

Dopuszczenie do stosowania na obiektach kolei niemieckich DB

Opcjonalnie dostępna z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym 10 kV

Szeroka gama akcesoriów



Różne opcje montażu

Oprawy przeznaczone są do montażu ściennego, sufitowego (nabudowanego i wbudowanego) oraz zwieszanego.

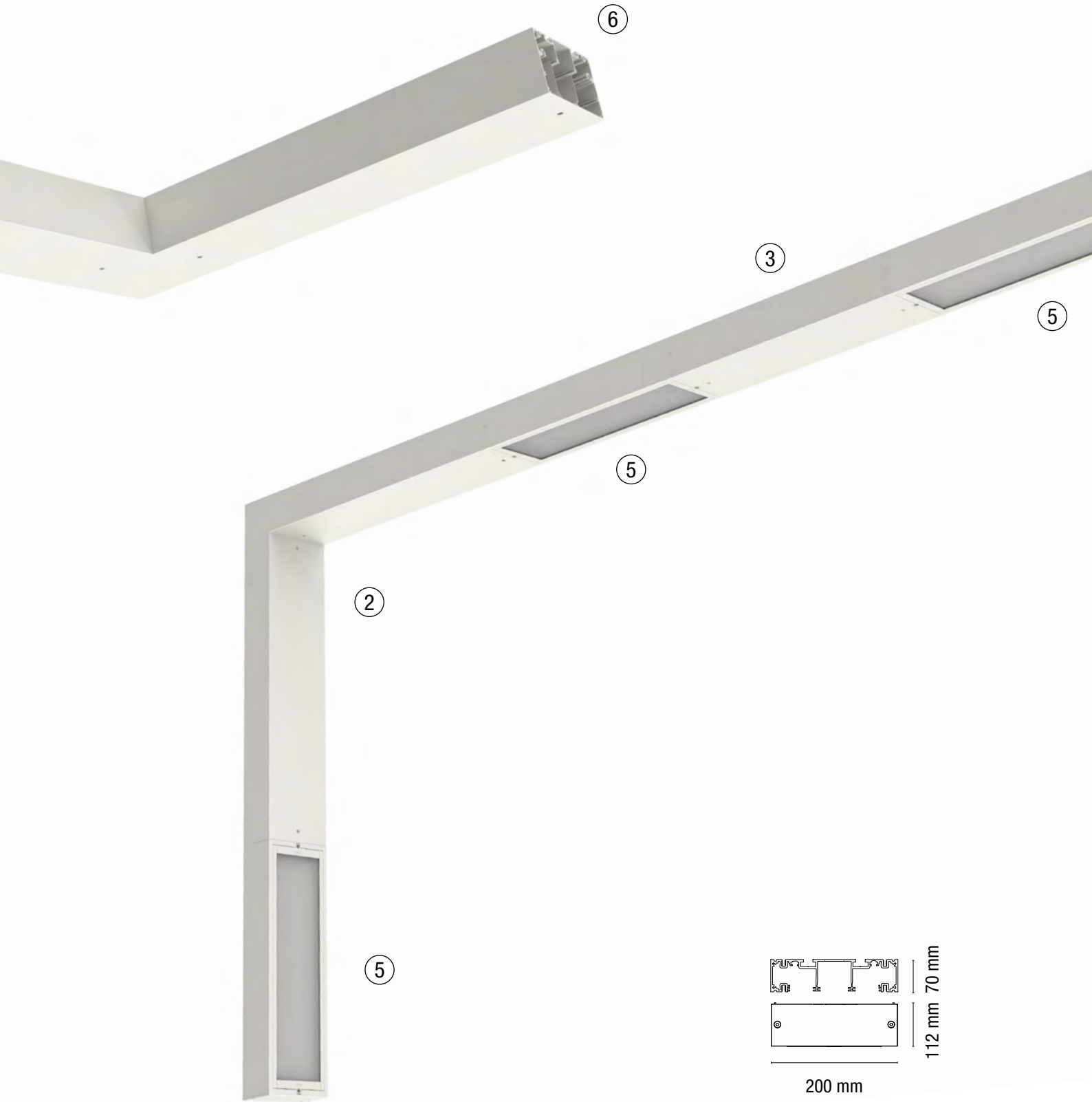
Oprawy do wbudowania są dostępne w wersji bez ramki lub z ramką.

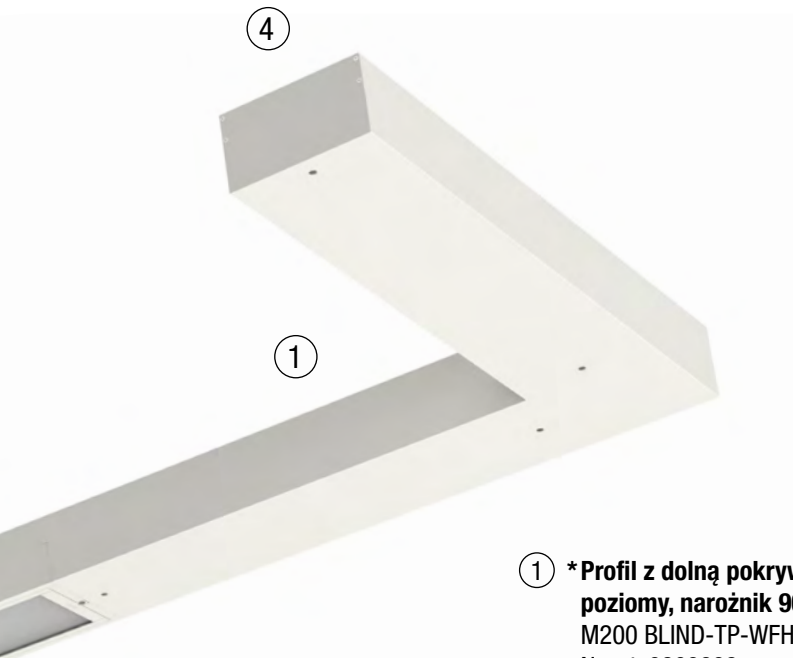




M200

Połączenie z profilem pustym z pokrywą i profilem nośnym





- ① ***Profil z dolną pokrywą + profil nośny, poziomy, narożnik 90°:**
M200 BLIND-TP-WFH90° WS
Nr art. 0209392, wymiary 1000 mm x 1000 mm



- ② ***Profil z dolną pokrywą + profil nośny, pionowy, narożnik 90°:**
M200 BLIND-TP-WFH90° WS
Nr art. 0209393, wymiary 1000 mm x 1000 mm



- ③ ***Pokrywa dolna do profilu nośnego o różnych długościach:**
M200-BLIND 069-WS
Nr art. 0209341, długość: 690 mm, biały
- M200-BLIND 100-WS
Nr art. 0209342, długość: 1000 mm, biały
- M200-BLIND 130-WS
Nr art. 0209343, długość: 1300 mm, biały
- M200-BLIND 160-WS
Nr art. 0209344, długość: 1600 mm, biały



- ④ **Zaślepka do profilu nośnego, biały:**
M200-TPED-WS
Nr art. 0209348



- ⑤ **M200:**
różne wersje opraw od strony 48



- ⑥ **Profil nośny M200 o różnych długościach:**
M200-TP 100-WS
Nr art. 0209345, długość: 1000 mm, biały
- M200-TP 138-WS
Nr art. 0209346, długość: 1380 mm, biały
- M200-TP 490-WS
Nr art. 0209347, długość: 4900 mm, biały



* inne długości i kąty są dostępne na zamówienie

Pokrywa dolna M200

Malowana proszkowo aluminiowa obudowa ma wiele do zaoferowania i może być stosowana w środowisku o podwyższonym obciążeniu



Maksymalna elastyczność.

W zależności od potrzeb, dostępne są różne długości pokryw dolnych do profilu nośnego:

M200-BLIND 069-WS

Nr art. 0209341, długość: 690 mm, biały



M200-BLIND 100-WS

Nr art. 0209342, długość: 1000 mm, biały



M200-BLIND 130-WS

Nr art. 0209343, długość: 1300 mm, biały

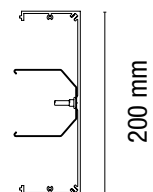


M200-BLIND 160-WS

Nr art. 0209344, długość: 1600 mm, biały



70 mm



200 mm

Montaż zwieszany M200

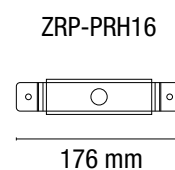
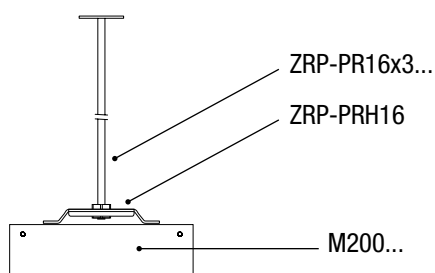
Podwieszka rurowa z wytłaczanego aluminium jest dostępna do wielu zastosowań.



- ⑦ **Podwieszka:**
ZRP-PR16X3-100WS
Nr art. 0209329, długość: 1000 mm

ZRP-PR16X3-060WS
Nr art. 0209330, długość: 600 mm

- ⑧ **Uchwyt do podwieszki, V2A,**
ZRP-PRH16
Nr art. 0209331, długość: 176 mm



M200-A

Oprawa nastropowa LED M200-A - IP65

Wykonanie:

Oprawa nabudowana LED do montażu ściennego lub nastropowego, ze światłem bezpośrednim. Stabilna obudowa oprawy wykonana z wytłaczanego profilu aluminiowego, lakierowana proszkowo na kolor biały (jak RAL9016). Końcówki z odlewanego ciśnieniowo aluminium. Moduły LED montowane na płytce. Źródła LED o średniej mocy, zapewniające równomierne oświetlenie i maksymalną efektywność. Układ zasilający LED wbudowany w obudowę oprawy. Oprawa oświetleniowa przystosowana do okablowania przelotowego. Stopień ochrony IP65, II klasa ochronności.

Wskaźnik oddawania barw Ra \geq 80, temperatura barwowa 3000 K (830), 4000 K (840).

Wyposażenie elektryczne:

Ściemn. układ DALI: elektroniczny układ zasilający DALI do źródeł LED, 220-240 V, 0/50-60 Hz, wewnętrzny zacisk przyłączeniowy 5x2,5mm².

Dostępne są dodatkowe warianty układów zasilających (-RF) ze zintegrowanym, elastycznym rezystorem (ResFlex).

Montaż:

Montaż nastropowy po stronie klienta. Dołączona uszczelka zapewniająca utrzymanie stopnia ochrony.

Uwaga „odporna na uderzenia piłki”:

Oprawy oświetleniowe RIDI oznaczone tym symbolem są przystosowane do oświetlania hal sportowych zgodnie z wymaganiami mechanicznymi i oświetleniowymi. Spełniają wymagania normy DIN 18032, część 3, dotyczące odporności mechanicznej na uderzenia piłki.



według normy DIN EN 60598/VDE 0711



M200-A ... S

Wandaloodporny klosz z poliwęglanu, satynowy pryzmatyczny, rozsył szeroki symetryczny. Odporność na uderzenia IK11+ 75 J.

Typ	Strumień świetlny oprawy [lm]	Moc oprawy [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Barwa światła	Wymiary [mm]							ścienne, układ DALI
					L	B	H	A1	A2	K	K1	
M200-A069 DAWS830S0250	2330	18	129	830	690	200	70	590	163,5	28	35	Nr art.
M200-A069 DAWS840S0250	2450	18	136	840	690	200	70	590	163,5	28	35	0637608
M200-A130 DAWS830S0450	4655	35	133	830	1300	200	70	1200	163,5	30	615	0637609
M200-A130 DAWS840S0500	4910	35	140	840	1300	200	70	1200	163,5	30	615	0637612
M200-A160 DAWS830S0600	5820	44	132	830	1600	200	70	1200	163,5	30	755	0637613
M200-A160 DAWS840S0600	6130	44	139	840	1600	200	70	1200	163,5	30	755	0637616
												0637617

M200-A ... ESG

Klosz ze szkła bezpiecznego, satynowy, rozsył szeroki. Odporność na uderzenia IK08.

Typ	Strumień świetlny oprawy [lm]	Moc oprawy [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Barwa światła	Wymiary [mm]							ścienne, układ DALI
					L	B	H	A1	A2	K	K1	
M200-A069 DAWS830ESGS0225	2170	18	120	830	690	200	70	590	163,5	28	35	Nr art.
M200-A069 DAWS840ESGS0225	2290	18	127	840	690	200	70	590	163,5	28	35	0637610
M200-A130 DAWS830ESGS0450	4340	35	124	830	1300	200	70	1200	163,5	30	615	0637611
M200-A130 DAWS840ESGS0450	4580	35	130	840	1300	200	70	1200	163,5	30	615	0637614
M200-A160 DAWS830ESGS0550	5430	44	123	830	1600	200	70	1200	163,5	30	755	0637615
M200-A160 DAWS840ESGS0550	5720	44	130	840	1600	200	70	1200	163,5	30	755	0637618
												0637619

M200-A ... AS

Wandaloodporny klosz z poliwęglanu, satynowy pryzmatyczny, rozsył asymetryczny. Odporność na uderzenia IK11+ 75 J.

Typ	Strumień świetlny oprawy [lm]	Moc oprawy [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Barwa światła	Wymiary [mm]							ścienne, układ DALI
					L	B	H	A1	A2	K	K1	
M200-A069 DAWS830AS0225	2065	18	114	830	690	200	70	590	163,5	28	35	Nr art.
M200-A069 DAWS840AS0250	2175	18	120	840	690	200	70	590	163,5	28	35	0637760
M200-A130 DAWS830AS0400	4130	35	118	830	1300	200	70	1200	163,5	30	615	0637761
M200-A130 DAWS840AS0450	4350	35	124	840	1300	200	70	1200	163,5	30	615	0637764
M200-A160 DAWS830AS0500	5160	44	117	830	1600	200	70	1200	163,5	30	755	0637765
M200-A160 DAWS840AS0550	5440	44	123	840	1600	200	70	1200	163,5	30	755	0637768
												0637769

M200-A ... AESG

Klosz ze szkła bezpiecznego, satynowy, rozsył asymetryczny. Odporność na uderzenia IK08.

Typ	Strumień świetlny oprawy [lm]	Moc oprawy [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Barwa światła	Wymiary [mm]							ścienne, układ DALI
					L	B	H	A1	A2	K	K1	
M200-A069 DAWS830AESGS0200	1890	18	105	830	690	200	70	590	163,5	28	35	Nr art.
M200-A069 DAWS840AESGS0200	1990	18	110	840	690	200	70	590	163,5	28	35	0637762
M200-A130 DAWS830AESGS0400	3780	35	108	830	1300	200	70	1200	163,5	30	615	0637763
M200-A130 DAWS840AESGS0400	3990	35	114	840	1300	200	70	1200	163,5	30	615	0637766
M200-A160 DAWS830AESGS0450	4730	44	107	830	1600	200	70	1200	163,5	30	755	0637767
M200-A160 DAWS840AESGS0500	4980	44	113	840	1600	200	70	1200	163,5	30	755	0637770
												0637771

M125-A

Oprawa nastropowa LED M125-A - IP65

Wykonanie:

Oprawa nabudowana LED do montażu ściennego lub nastropowego, ze światłem bezpośrednim. Stabilna obudowa oprawy wykonana z wytłaczanego profilu aluminiowego, lakierowana proszkowo na kolor biały (jak RAL9016). Końcówki z odlewanego ciśnieniowo aluminium. Moduły LED montowane na płytce. Źródła LED o średniej mocy, zapewniające równomierne oświetlenie i maksymalną efektywność. Układ zasilający LED wbudowany w obudowę oprawy. Oprawa oświetleniowa przystosowana do okablowania przelotowego. Stopień ochrony IP65, II klasa ochronności.

Wskaźnik oddawania barw Ra \geq 80, temperatura barwowa 3000 K (830), 4000 K (840).

Wyposażenie elektryczne:

Ściemn. układ DALI: elektroniczny układ zasilający DALI do źródeł LED, 220-240 V, 0/50-60 Hz, wewnętrzny zacisk przyłączeniowy 5x2,5mm².

Dostępne są dodatkowe warianty układów zasilających (-RF) ze zintegrowanym, elastycznym rezystorem (ResFlex).

Montaż:

Montaż nastropowy po stronie klienta. Dołączona uszczelka zapewniająca utrzymanie stopnia ochrony.

Uwaga „odporna na uderzenia piłki”:

Oprawy oświetleniowe RIDI oznaczone tym symbolem są przystosowane do oświetlania hal sportowych zgodnie z wymaganiami mechanicznymi i oświetleniowymi. Spełniają wymagania normy DIN 18032, część 3, dotyczące odporności mechanicznej na uderzenia piłki.



według normy DIN EN 60598/VDE 0711



M125-A ... S

Wandaloodporny klosz z poliwęglanu, satynowy pryzmatyczny, rozsył szeroki symetryczny. Odporność na uderzenia IK11+ 75 J.

Typ	Strumień świetlny oprawy [lm]	Moc oprawy [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Barwa światła	Wymiary [mm]							ściemn. układ DALI
					L	B	H	A1	A2	K	K1	
M125-A069 DAWS830S0200	1850	19	97	830	690	125	90	590	95	28	35	Nr art.
M125-A069 DAWS840S0200	1950	19	102	840	690	125	90	590	95	28	35	0637733
M125-A130 DAWS830S0350	3700	38	97	830	1300	125	90	1200	95	30	615	0637737
M125-A130 DAWS840S0400	3900	38	102	840	1300	125	90	1200	95	30	615	0637739
M125-A160 DAWS830S0450	4630	47	98	830	1600	125	90	1200	95	30	755	0637741
M125-A160 DAWS840S0500	4880	47	103	840	1600	125	90	1200	95	30	755	0637743

M125-A ... ESG

Klosz ze szkła bezpiecznego, satynowy, rozsył szeroki. Odporność na uderzenia IK08.

Typ	Strumień świetlny oprawy [lm]	Moc oprawy [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Barwa światła	Wymiary [mm]							ściemn. układ DALI
					L	B	H	A1	A2	K	K1	
M125-A069 DAWS830ESGS0200	1840	19	96	830	690	125	90	590	95	28	35	Nr art.
M125-A069 DAWS840ESGS0200	1940	19	102	840	690	125	90	590	95	28	35	0637734
M125-A130 DAWS830ESGS0350	3680	38	96	830	1300	125	90	1200	95	30	615	0637736
M125-A130 DAWS840ESGS0400	3880	38	102	840	1300	125	90	1200	95	30	615	0637738
M125-A160 DAWS830ESGS0450	4600	47	97	830	1600	125	90	1200	95	30	755	0637740
M125-A160 DAWS840ESGS0500	4850	47	103	840	1600	125	90	1200	95	30	755	0637742

M125-A ... AS

Wandaloodporny klosz z poliwęglanu, satynowy pryzmatyczny, rozsył asymetryczny. Odporność na uderzenia IK11+ 75 J.

Typ	Strumień świetlny oprawy [lm]	Moc oprawy [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Barwa światła	Wymiary [mm]							ściemn. układ DALI
					L	B	H	A1	A2	K	K1	
M125-A069 DAWS830AS0200	1795	19	94	830	690	125	90	590	95	28	35	Nr art.
M125-A069 DAWS840AS0200	1890	19	99	840	690	125	90	590	95	28	35	0637825
M125-A130 DAWS830AS0350	3590	38	94	830	1300	125	90	1200	95	30	615	0637827
M125-A130 DAWS840AS0400	3780	38	99	840	1300	125	90	1200	95	30	615	0637829
M125-A160 DAWS830AS0450	4490	47	95	830	1600	125	90	1200	95	30	755	0637831
M125-A160 DAWS840AS0450	4730	47	100	840	1600	125	90	1200	95	30	755	0637833

M125-A ... AESG

Klosz ze szkła bezpiecznego, satynowy, rozsył asymetryczny. Odporność na uderzenia IK08.

Typ	Strumień świetlny oprawy [lm]	Moc oprawy [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Barwa światła	Wymiary [mm]							ściemn. układ DALI
					L	B	H	A1	A2	K	K1	
M125-A069 DAWS830AESGS0200	1800	19	94	830	690	125	90	590	95	28	35	Nr art.
M125-A069 DAWS840AESGS0200	1890	19	99	840	690	125	90	590	95	28	35	0637824
M125-A130 DAWS830AESGS0350	3590	38	94	830	1300	125	90	1200	95	30	615	0637826
M125-A130 DAWS840AESGS0400	3790	38	99	840	1300	125	90	1200	95	30	615	0637828
M125-A160 DAWS830AESGS0450	4490	47	95	830	1600	125	90	1200	95	30	755	0637830
M125-A160 DAWS840AESGS0450	4740	47	100	840	1600	125	90	1200	95	30	755	0637832

M200-E

Oprawa LED do wbudowania M200-E - IP65

Wykonanie:

Oprawa LED do wbudowania w sufit. Stabilna obudowa oprawy wykonana z wytłaczanego profilu aluminiowego, lakierowana proszkowo na kolor biały (jak RAL9016). Końcówki z odlewanego ciśnieniowo aluminium. Moduły LED montowane na płytce. Źródła LED o średniej mocy, zapewniające równomierne oświetlenie i maksymalną efektywność. Układ zasilający LED wbudowany w obudowę oprawy. Oprawa oświetleniowa przystosowana do okablowania przelotowego. Stopień ochrony IP65, II klasa ochronności.

Wskaźnik oddawania barw Ra \geq 80, temperatura barwowa 3000 K (830), 4000 K (840).

Wyposażenie elektryczne:

Ściemn. układ DALI: elektroniczny układ zasilający DALI do źródeł LED, 220-240 V, 0/50-60 Hz, wewnętrzny zacisk przyłączeniowy 5x2,5mm².

Dostępne są dodatkowe warianty układów zasilających (-RF) ze zintegrowanym, elastycznym rezystorem (ResFlex).

Montaż:

Montaż wbudowany po stronie klienta. Dołączona uszczelka zapewniająca utrzymanie stopnia ochrony.

Uwaga „odporna na uderzenia piłki”:

Oprawy oświetleniowe RIDI oznaczone tym symbolem są przystosowane do oświetlania hal sportowych zgodnie z wymaganiami mechanicznymi i oświetleniowymi. Spełniają wymagania normy DIN 18032, część 3, dotyczące odporności mechanicznej na uderzenia piłki.



według normy DIN EN 60598/VDE 0711



M200-E ... S

Wandaloodporny klosz z poliwęglanu, satynowy pryzmatyczny, rozsył szeroki symetryczny. Odporność na uderzenia IK11+ 75 J.

Typ	Strumień świetlny oprawy [lm]	Moc oprawy [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Barwa światła	Wymiary [mm]							ścienne, układ DALI
					L	B	H	A1	A2	K	K1	
M200-E069 DAWS830S0250	2330	18	129	830	720	224	79	590	163,5	28	50	Nr art.
M200-E069 DAWS840S0250	2450	18	136	840	720	224	79	590	163,5	28	50	0837961
M200-E130 DAWS830S0450	4655	35	133	830	1330	224	79	1200	163,5	30	630	0837962
M200-E130 DAWS840S0500	4910	35	140	840	1330	224	79	1200	163,5	30	630	0837965
M200-E160 DAWS830S0600	5820	44	132	830	1630	224	79	1200	163,5	30	770	0837966
M200-E160 DAWS840S0600	6130	44	139	840	1630	224	79	1200	163,5	30	770	0837969
												0837970

M200-E ... ESG

Klosz ze szkła bezpiecznego, satynowy, rozsył szeroki. Odporność na uderzenia IK08.

Typ	Strumień świetlny oprawy [lm]	Moc oprawy [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Barwa światła	Wymiary [mm]							ścienne, układ DALI
					L	B	H	A1	A2	K	K1	
M200-E069 DAWS830ESGS0225	2170	18	120	830	720	224	79	590	163,5	28	50	Nr art.
M200-E069 DAWS840ESGS0250	2290	18	127	840	720	224	79	590	163,5	28	50	0837963
M200-E130 DAWS830ESGS0450	4340	35	124	830	1330	224	79	1200	163,5	30	630	0837964
M200-E130 DAWS840ESGS0450	4580	35	130	840	1330	224	79	1200	163,5	30	630	0837967
M200-E160 DAWS830ESGS0550	5430	44	123	830	1630	224	79	1200	163,5	30	770	0837968
M200-E160 DAWS840ESGS0550	5720	44	130	840	1630	224	79	1200	163,5	30	770	0837971
												0837972

M200-E ... AS

Wandaloodporny klosz z poliwęglanu, satynowy pryzmatyczny, rozsył asymetryczny. Odporność na uderzenia IK11+ 75 J.

Typ	Strumień świetlny oprawy [lm]	Moc oprawy [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Barwa światła	Wymiary [mm]							ścienne, układ DALI
					L	B	H	A1	A2	K	K1	
M200-E069 DAWS830AS0225	2065	18	114	830	720	224	79	590	163,5	28	50	Nr art.
M200-E069 DAWS840AS0225	2175	18	120	840	720	224	79	590	163,5	28	50	0838039
M200-E130 DAWS830AS0400	4130	35	118	830	1330	224	79	1200	163,5	30	630	0838040
M200-E130 DAWS840AS0450	4350	35	124	840	1330	224	79	1200	163,5	30	630	0838043
M200-E160 DAWS830AS0500	5160	44	117	830	1630	224	79	1200	163,5	30	770	0838044
M200-E160 DAWS840AS0550	5440	44	123	840	1630	224	79	1200	163,5	30	770	0838047
												0838048

M200-E ... AESG

Klosz ze szkła bezpiecznego, satynowy, rozsył asymetryczny. Odporność na uderzenia IK08.

Typ	Strumień świetlny oprawy [lm]	Moc oprawy [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Barwa światła	Wymiary [mm]							ścienne, układ DALI
					L	B	H	A1	A2	K	K1	
M200-E069 DAWS830AESGS0200	1890	18	105	830	720	224	79	590	163,5	28	50	Nr art.
M200-E069 DAWS840AESGS0200	1990	18	110	840	720	224	79	590	163,5	28	50	0838041
M200-E130 DAWS830AESGS0400	3780	35	108	830	1330	224	79	1200	163,5	30	630	0838042
M200-E130 DAWS840AESGS0400	3990	35	114	840	1330	224	79	1200	163,5	30	630	0838045
M200-E160 DAWS830AESGS0450	4730	44	107	830	1630	224	79	1200	163,5	30	770	0838046
M200-E160 DAWS840AESGS0500	4980	44	113	840	1630	224	79	1200	163,5	30	770	0838049
												0838050

M125-E

Oprawa LED do wbudowania M125-E - IP65

Wykonanie:

Oprawa LED do wbudowania w sufit. Stabilna obudowa oprawy wykonana z wytłaczanego profilu aluminiowego, lakierowana proszkowo na kolor biały (jak RAL9016). Końcówki z odlewanego ciśnieniowo aluminium. Moduły LED montowane na płytce. Źródła LED o średniej mocy, zapewniające równomierne oświetlenie i maksymalną efektywność. Układ zasilający LED wbudowany w obudowę oprawy. Oprawa oświetleniowa przystosowana do okablowania przelotowego. Stopień ochrony IP65, II klasa ochronności.

Wskaźnik oddawania barw $Ra \geq 80$, temperatura barwowa 3000 K (830), 4000 K (840).

Wyposażenie elektryczne:

Ściemn. układ DALI: elektroniczny układ zasilający DALI do źródeł LED, 220-240 V, 0/50-60 Hz, wewnętrzny zacisk przyłączeniowy 5x2,5mm².

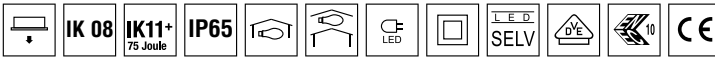
Dostępne są dodatkowe warianty układów zasilających (-RF) ze zintegrowanym, elastycznym rezystorem (ResFlex).

Montaż:

Montaż wbudowany po stronie klienta. Dołączona uszczelka zapewniająca utrzymanie stopnia ochrony.

Uwaga „odporna na uderzenia piłki”:

Oprawy oświetleniowe RIDI oznaczone tym symbolem są przystosowane do oświetlania hal sportowych zgodnie z wymaganiami mechanicznymi i oświetleniowymi. Spełniają wymagania normy DIN 18032, część 3, dotyczące odporności mechanicznej na uderzenia piłki.



według normy DIN EN 60598/VDE 0711



M125-E ... S

Wandaloodporny klosz z poliwęglanu, satynowy pryzmatyczny, rozsył szeroki symetryczny. Odporność na uderzenia IK11+ 75 J.

Typ	Strumień świetlny oprawy [lm]	Moc oprawy [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Barwa światła	Wymiary [mm]							ścian. układ DALI
					L	B	H	A1	A2	K	K1	
M125-E069 DAWS830S0200	1850	19	97	830	720	149	99	590	95	28	50	Nr art.
M125-E069 DAWS840S0200	1950	19	102	840	720	149	99	590	95	28	50	0838028
M125-E130 DAWS830S0350	3700	38	97	830	1330	149	99	1200	95	30	630	0838030
M125-E130 DAWS840S0400	3900	38	102	840	1330	149	99	1200	95	30	630	0838032
M125-E160 DAWS830S0450	4630	47	98	830	1630	149	99	1200	95	30	770	0838034
M125-E160 DAWS840S0500	4880	47	103	840	1630	149	99	1200	95	30	770	0838036
												0838038

M125-E ... ESG

Klosz ze szkła bezpiecznego, satynowy, rozsył szeroki. Odporność na uderzenia IK08.

Typ	Strumień świetlny oprawy [lm]	Moc oprawy [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Barwa światła	Wymiary [mm]							ścian. układ DALI
					L	B	H	A1	A2	K	K1	
M125-E069 DAWS830ESGS0200	1840	19	96	830	720	149	99	590	95	28	50	Nr art.
M125-E069 DAWS840ESGS0200	1940	19	102	840	720	149	99	590	95	28	50	0838027
M125-E130 DAWS830ESGS0350	3680	38	96	830	1330	149	99	1200	95	30	630	0838029
M125-E130 DAWS840ESGS0400	3880	38	102	840	1330	149	99	1200	95	30	630	0838031
M125-E160 DAWS830ESGS0450	4600	47	97	830	1630	149	99	1200	95	30	770	0838033
M125-E160 DAWS840ESGS0500	4850	47	103	840	1630	149	99	1200	95	30	770	0838035
												0838037

M125-E ... AS

Wandaloodporny klosz z poliwęglanu, satynowy pryzmatyczny, rozsył asymetryczny. Odporność na uderzenia IK11+ 75 J.

Typ	Strumień świetlny oprawy [lm]	Moc oprawy [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Barwa światła	Wymiary [mm]							ścian. układ DALI
					L	B	H	A1	A2	K	K1	
M125-E069 DAWS830AS0200	1795	19	94	830	720	149	99	590	95	28	50	Nr art.
M125-E069 DAWS840AS0200	1890	19	99	840	720	149	99	590	95	28	50	0838055
M125-E130 DAWS830AS0350	3590	38	94	830	1330	149	99	1200	95	30	630	0838057
M125-E130 DAWS840AS0400	3780	38	99	840	1330	149	99	1200	95	30	630	0838059
M125-E160 DAWS830AS0450	4490	47	95	830	1630	149	99	1200	95	30	770	0838061
M125-E160 DAWS840AS0450	4730	47	100	840	1630	149	99	1200	95	30	770	0838063
												0838065

M125-E ... AESG

Klosz ze szkła bezpiecznego, satynowy, rozsył asymetryczny. Odporność na uderzenia IK08.

Typ	Strumień świetlny oprawy [lm]	Moc oprawy [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Barwa światła	Wymiary [mm]							ścian. układ DALI
					L	B	H	A1	A2	K	K1	
M125-E069 DAWS830AESGS0200	1800	19	94	830	720	149	99	590	95	28	50	Nr art.
M125-E069 DAWS840AESGS0200	1890	19	99	840	720	149	99	590	95	28	50	0838054
M125-E130 DAWS830AESGS0350	3590	38	94	830	1330	149	99	1200	95	30	630	0838056
M125-E130 DAWS840AESGS0400	3790	38	99	840	1330	149	99	1200	95	30	630	0838058
M125-E160 DAWS830AESGS0450	4490	47	95	830	1630	149	99	1200	95	30	770	0838060
M125-E160 DAWS840AESGS0450	4740	47	100	840	1630	149	99	1200	95	30	770	0838062
												0838064

M200-A ...-RF – Deutsche Bahn

Oprawa nastropowa LED M200-A - IP65, z ResFlex

Wykonanie:

Oprawa nastropowa LED do montażu ściennego lub nastropowego, ze światłem bezpośrednim. Stabilna obudowa oprawy wykonana z wytłaczanego profilu aluminiowego, lakierowana proszkowo na kolor biały (jak RAL9016). Końcówki z odlewanego ciśnieniowo aluminium. Moduły LED montowane na płytce. Źródła LED o średniej mocy, zapewniające równomierne oświetlenie i maksymalną efektywność. Układ zasilający LED wbudowany w obudowę oprawy. Oprawa oświetleniowa przystosowana do okablowania przelotowego. Stopień ochrony IP65, II klasa ochronności.

Dzięki elastycznemu rezystorowi (ResFlex) zintegrowanemu z oprawą oświetleniową istnieje możliwość uzyskania 10 różnych wartości rezystancji, a przez to – 10 różnych wartości strumienia świetlnego (ustawienie fabryczne: maksymalny strumień świetlny).

Wskaźnik oddawania barw Ra \geq 80, temperatura barwowa 4000 K (840).

Wyposażenie elektryczne:

EI. układ zasilający (-RF): oprawy oświetleniowe z elastycznym rezystorem ResFlex. Elektroniczny układ zasilający do źródeł LED, 220-240 V, 0/50-60 Hz, wewnętrzny zacisk przyłączeniowy 5x2,5mm².

Montaż:

Montaż nastropowy po stronie klienta. Dołączona uszczelka zapewniająca utrzymanie stopnia ochrony.

Uwaga „odporna na uderzenia piłki”:

Oprawy oświetleniowe RIDI oznaczone tym symbolem są przystosowane do oświetlania hal sportowych zgodnie z wymaganiami mechanicznymi i oświetleniowymi. Spełniają wymagania normy DIN 18032, część 3, dotyczące odporności mechanicznej na uderzenia piłki.



według normy DIN EN 60598/VDE 0711



M200-A ... S-RF-DB

Wandaloodporny klosz z poliwęglanu, satynowy pryzmatyczny, rozsył szeroki symetryczny. Odporność na uderzenia IK11+ 75 J.
W wersji dopuszczonej przez DB z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym 10 kV.

Typ	Strumień świetlny oprawy [lm]	Moc oprawy [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Barwa światła	Wymiary [mm]						el. układ	
					L	B	H	A1	A2	K	K1	Nr art.
M200-A069 NDWS840S0250-DB	2450	18	136	840	690	200	70	590	163,5	28	35	6068008
M200-A130 NDWS840S0500-DB	4910	34	144	840	1300	200	70	1200	163,5	30	615	6068009
M200-A160 NDWS840S0600-DB	6130	42	146	840	1600	200	70	1200	163,5	30	755	6068010

M200-A ... AS-RF-DB

Wandaloodporny klosz z poliwęglanu, satynowy pryzmatyczny, rozsył asymetryczny. Odporność na uderzenia IK11+ 75 J.
W wersji dopuszczonej przez DB z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym 10 kV.

Typ	Strumień świetlny oprawy [lm]	Moc oprawy [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Barwa światła	Wymiary [mm]						el. układ	
					L	B	H	A1	A2	K	K1	Nr art.
M200-A069 NDWS840AS0225-DB	2175	18	120	840	690	200	70	590	163,5	28	35	6068014
M200-A130 NDWS840AS0450-DB	4350	34	128	840	1300	200	70	1200	163,5	30	615	6068015
M200-A160 NDWS840AS0550-DB	5440	42	130	840	1600	200	70	1200	163,5	30	755	6068016

M200-A ... MPO-RF-DB

Klosz MPO wykonany z transparentnego poliwęglanu, odpornego na promieniowanie UV i uderzenia, o przeciwośnieniowej strukturze mikropryzmatycznej, przeznaczony do stosowania w obszarze torów kolejowych. Od zewnątrz klosz ma gładką powierzchnię. Dodatkowa, wewnętrzna opalizowana struktura zapewnia równomierne oświetlenie. W wersji dopuszczonej przez DB z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym 10 kV.

Typ	Strumień świetlny oprawy [lm]	Moc oprawy [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Barwa światła	Wymiary [mm]						el. układ	
					L	B	H	A1	A2	K	K1	Nr art.
M200-A069 NDWS840MPO0200-DB	2200	18	122	840	690	200	70	590	163,5	28	35	6068023
M200-A130 NDWS840MPO0400-DB	4400	34	129	840	1300	200	70	1200	163,5	30	615	6068024
M200-A160 NDWS840MPO0500-DB	5500	42	131	840	1600	200	70	1200	163,5	30	755	6068025

M125-A ...-RF – Deutsche Bahn

Oprawa nastropowa LED M125-A - IP65, z ResFlex

Wykonanie:

Oprawa nastropowa LED do montażu ściennego lub nastropowego, ze światłem bezpośrednim. Stabilna obudowa oprawy wykonana z wytłaczanego profilu aluminiowego, lakierowana proszkowo na kolor biały (jak RAL9016). Końcówki z odlewanego ciśnieniowo aluminium. Moduły LED montowane na płytce. Źródła LED o średniej mocy, zapewniające równomierne oświetlenie i maksymalną efektywność. Układ zasilający LED wbudowany w obudowę oprawy. Oprawa oświetleniowa przystosowana do okablowania przelotowego. Stopień ochrony IP65, II klasa ochronności.

Dzięki elastycznemu rezystorowi (ResFlex) zintegrowanemu z oprawą oświetleniową istnieje możliwość uzyskania 10 różnych wartości rezystancji, a przez to – 10 różnych wartości strumienia świetlnego (ustawienie fabryczne: maksymalny strumień świetlny).

Wskaźnik oddawania barw Ra \geq 80, temperatura barwowa 4000 K (840).

Wyposażenie elektryczne:

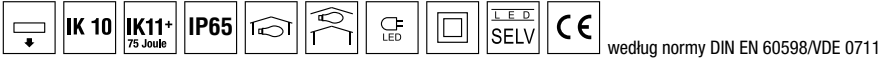
El. układ zasilający (-RF): oprawy oświetleniowe z elastycznym rezystorem ResFlex. Elektroniczny układ zasilający do źródeł LED, 220-240 V, 0/50–60 Hz, wewnętrzny zacisk przyłączeniowy 5x2,5mm².

Montaż:

Montaż nastropowy po stronie klienta. Dołączona uszczelka zapewniająca utrzymanie stopnia ochrony.

Uwaga „odporna na uderzenia piłki”:

Oprawy oświetleniowe RIDI oznaczone tym symbolem są przystosowane do oświetlania hal sportowych zgodnie z wymaganiami mechanicznymi i oświetleniowymi. Spełniają wymagania normy DIN 18032, część 3, dotyczące odporności mechanicznej na uderzenia piłki.



M125-A ... S-RF-DB

Wandaloodporny klosz z poliwęglanu, satynowy pryzmatyczny, rozsył szeroki symetryczny. Odporność na uderzenia IK11+ 75 J.
W wersji dopuszczonej przez DB z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym 10 kV.

Typ	Strumień świetlny oprawy [lm]	Moc oprawy [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Barwa światła	Wymiary [mm]							el. układ
					L	B	H	A1	A2	K	K1	Nr art.
M125-A069 NDWS840S0200-DB	1950	18	108	840	690	125	90	590	95	28	35	6068036
M125-A130 NDWS840S0400-DB	3900	34	115	840	1300	125	90	1200	95	30	615	6068037
M125-A160 NDWS840S0500-DB	4880	42	116	840	1600	125	90	1200	95	30	755	6068038

M125-A ... AS-RF-DB

Wandaloodporny klosz z poliwęglanu, satynowy pryzmatyczny, rozsył asymetryczny. Odporność na uderzenia IK11+ 75 J.
W wersji dopuszczonej przez DB z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym 10 kV.

Typ	Strumień świetlny oprawy [lm]	Moc oprawy [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Barwa światła	Wymiary [mm]							el. układ
					L	B	H	A1	A2	K	K1	Nr art.
M125-A069 NDWS840AS0200-DB	1890	18	105	840	690	125	90	590	95	28	35	6068042
M125-A130 NDWS840AS0400-DB	3780	34	111	840	1300	125	90	1200	95	30	615	6068043
M125-A160 NDWS840AS0450-DB	4730	42	112	840	1600	125	90	1200	95	30	755	6068044

M125-A ... MPO-RF-DB

Klosz MPO wykonany z transparentnego poliwęglanu, odpornego na promieniowanie UV i uderzenia, o przeciwośnieniowej strukturze mikropryzmatycznej, przeznaczony do stosowania w obszarze torów kolejowych. Od zewnątrz klosz ma gładką powierzchnię. Dodatkowa, wewnętrzna opalizowana struktura zapewnia równomierne oświetlenie. W wersji dopuszczonej przez DB z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym 10 kV.

Typ	Strumień świetlny oprawy [lm]	Moc oprawy [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Barwa światła	Wymiary [mm]							el. układ
					L	B	H	A1	A2	K	K1	Nr art.
M125-A069 NDWS840MPO0225-DB	2020	18	112	840	690	125	90	590	95	28	35	6068070
M125-A130 NDWS840MPO0400-DB	4080	34	120	840	1300	125	90	1200	95	30	615	6068071
M125-A160 NDWS840MPO0500-DB	5040	42	120	840	1600	125	90	1200	95	30	755	6068072

M200-E ...-RF – Deutsche Bahn

Oprawa LED do wbudowania M200-E - IP65, z ResFlex

Wykonanie:

Oprawa LED do wbudowania w sufit. Stabilna obudowa oprawy wykonana z wyłaczanego profilu aluminiowego, lakierowana proszkowo na kolor biały (jak RAL9016). Końcówki z odlewanej ciśnieniowo aluminium. Moduły LED montowane na płycie. Źródła LED o średniej mocy, zapewniające równomierne oświetlenie i maksymalną efektywność. Układ zasilający LED wbudowany w obudowę oprawy. Oprawa oświetleniowa przystosowana do okablowania przelotowego. Stopień ochrony IP65, II klasa ochronności.

Dzięki elastycznemu rezystorowi (ResFlex) zintegrowanemu z oprawą oświetleniową istnieje możliwość uzyskania 10 różnych wartości rezystancji, a przez to – 10 różnych wartości strumienia świetlnego (ustawienie fabryczne: maksymalny strumień świetlny).

Wskaźnik oddawania barw $R_a \geq 80$, temperatura barwowa 4000 K (840).

Wyposażenie elektryczne:

El. układ zasilający (-RF): oprawy oświetleniowe z elastycznym rezystorem ResFlex. Elektroniczny układ zasilający do źródeł LED, 220-240 V, 0/50–60 Hz, wewnętrzny zacisk przyłączeniowy 5x2,5mm².

Montaż:

Montaż wbudowany po stronie klienta. Dołączona uszczelka zapewniająca utrzymanie stopnia ochrony.

Uwaga „odporna na uderzenia piłki”:

Oprawy oświetleniowe RIDI oznaczone tym symbolem są przystosowane do oświetlania hal sportowych zgodnie z wymaganiami mechanicznymi i oświetleniowymi. Spełniają wymagania normy DIN 18032, część 3, dotyczące odporności mechanicznej na uderzenia piłki.



M200-E ... S-RF-DB

Wandaloodporny klosz z poliwęglanu, satynowy pryzmatyczny, rozsył szeroki symetryczny. Odporność na uderzenia IK11+ 75 J.
W wersji dopuszczonej przez DB z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym 10 kV.

Typ	Strumień świetlny oprawy [lm]	Moc oprawy [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Barwa światła	Wymiary [mm]						el. układ	
					L	B	H	A1	A2	K	K1	Nr art.
M200-E069 NDWS840S0250-DB	2450	18	136	840	720	224	79	590	163,5	28	50	6068011
M200-E130 NDWS840S0500-DB	4910	34	144	840	1330	224	79	1200	163,5	30	630	6068012
M200-E160 NDWS840S0600-DB	6130	42	146	840	1630	224	79	1200	163,5	30	770	6068013

M200-E ... AS-RF-DB

Wandaloodporny klosz z poliwęglanu, satynowy pryzmatyczny, rozsył asymetryczny. Odporność na uderzenia IK11+ 75 J.
W wersji dopuszczonej przez DB z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym 10 kV.

Typ	Strumień świetlny oprawy [lm]	Moc oprawy [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Barwa światła	Wymiary [mm]						el. układ	
					L	B	H	A1	A2	K	K1	Nr art.
M200-E069 NDWS840AS0225-DB	2175	18	120	840	720	224	79	590	163,5	28	50	6068017
M200-E130 NDWS840AS0450-DB	4350	34	128	840	1330	224	79	1200	163,5	30	630	6068018
M200-E160 NDWS840AS0550-DB	5440	42	130	840	1630	224	79	1200	163,5	30	770	6068019

M200-E ... MPO-RF-DB

Klosz MPO wykonany z transparentnego poliwęglanu, odpornego na promieniowanie UV i uderzenia, o przeciwolśnieniowej strukturze mikropryzmatycznej, przeznaczony do stosowania w obszarze torów kolejowych. Od zewnątrz klosz ma gładką powierzchnię. Dodatkowa, wewnętrzna opalizowana struktura zapewnia równomierne oświetlenie. W wersji dopuszczonej przez DB z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym 10 kV.

Typ	Strumień świetlny oprawy [lm]	Moc oprawy [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Barwa światła	Wymiary [mm]						el. układ	
					L	B	H	A1	A2	K	K1	Nr art.
M200-E069 NDWS840MPO0200-DB	2200	18	122	840	720	224	79	590	163,5	28	50	6068026
M200-E130 NDWS840MPO0400-DB	4400	34	129	840	1330	224	79	1200	163,5	30	630	6068027
M200-E160 NDWS840MPO0450-DB	5500	42	131	840	1630	224	79	1200	163,5	30	770	6068028

M125-E ...-RF – Deutsche Bahn

Oprawa LED do wbudowania M125-E - IP65, z ResFlex

Wykonanie:

Oprawa LED do wbudowania w sufit. Stabilna obudowa oprawy wykonana z wytłaczanego profilu aluminiowego, lakierowana proszkowo na kolor biały (jak RAL9016). Końcówki z odlewanej ciśnieniowo aluminium. Moduły LED montowane na płycie. Źródła LED o średniej mocy, zapewniające równomierne oświetlenie i maksymalną efektywność. Układ zasilający LED wbudowany w obudowę oprawy. Oprawa oświetleniowa przystosowana do okablowania przelotowego. Stopień ochrony IP65, II klasa ochronności.

Dzięki elastycznemu rezystorowi (ResFlex) zintegrowanemu z oprawą oświetleniową istnieje możliwość uzyskania 10 różnych wartości rezystancji, a przez to – 10 różnych wartości strumienia świetlnego (ustawienie fabryczne: maksymalny strumień świetlny).

Wskaźnik oddawania barw $R_a \geq 80$, temperatura barwowa 4000 K (840).

Wyposażenie elektryczne:

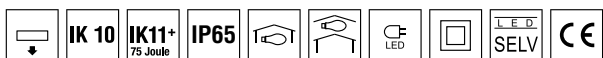
El. układ zasilający (-RF): oprawy oświetleniowe z elastycznym rezystorem ResFlex. Elektroniczny układ zasilający do źródeł LED, 220-240 V, 0/50-60 Hz, wewnętrzny zacisk przyłączeniowy 5x2,5mm².

Montaż:

Montaż wbudowany po stronie klienta. Dołączona uszczelka zapewniająca utrzymanie stopnia ochrony.

Uwaga „odporna na uderzenia piłki”:

Oprawy oświetleniowe RIDI oznaczone tym symbolem są przystosowane do oświetlania hal sportowych zgodnie z wymaganiami mechanicznymi i oświetleniowymi. Spełniają wymagania normy DIN 18032, część 3, dotyczące odporności mechanicznej na uderzenia piłki.



według normy DIN EN 60598/VDE 0711



M125-E ... S-RF-DB

Wandaloodporny klosz z poliwęglanu, satynowy pryzmatyczny, rozsył szeroki symetryczny. Odporność na uderzenia IK11+ 75 J.
W wersji dopuszczonej przez DB z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym 10 kV.

Typ	Strumień świetlny oprawy [lm]	Moc oprawy [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Barwa światła	Wymiary [mm]							el. układ
					L	B	H	A1	A2	K	K1	Nr art.
M125-E069 NDWS840S0200-DB	1950	18	108	840	720	149	99	590	95	28	50	6068039
M125-E130 NDWS840S0400-DB	3900	34	115	840	1330	149	99	1200	95	30	630	6068040
M125-E160 NDWS840S0500-DB	4880	42	116	840	1630	149	99	1200	95	30	770	6068041

M125-E ... AS-RF-DB

Wandaloodporny klosz z poliwęglanu, satynowy pryzmatyczny, rozsył asymetryczny. Odporność na uderzenia IK11+ 75 J.
W wersji dopuszczonej przez DB z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym 10 kV.

Typ	Strumień świetlny oprawy [lm]	Moc oprawy [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Barwa światła	Wymiary [mm]							el. układ
					L	B	H	A1	A2	K	K1	Nr art.
M125-E069 NDWS840AS0200-DB	1890	18	105	840	720	149	99	590	95	28	50	6068045
M125-E130 NDWS840AS0400-DB	3780	34	111	840	1330	149	99	1200	95	30	630	6068046
M125-E160 NDWS840AS0450-DB	4730	42	112	840	1630	149	99	1200	95	30	770	6068047

M125-E ... MPO-RF-DB

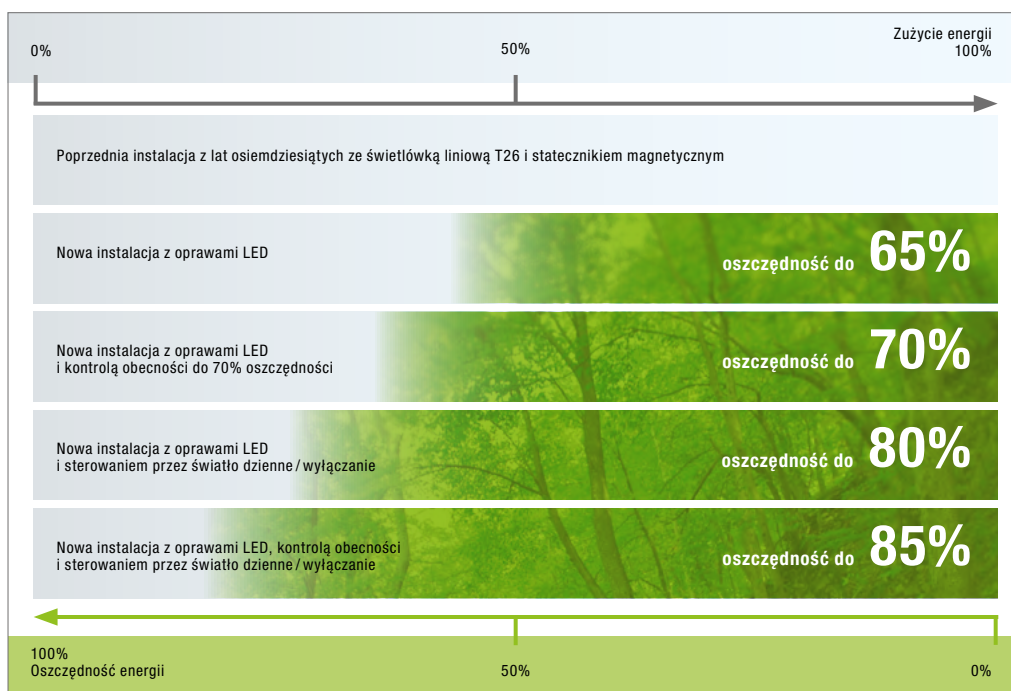
Klosz MPO wykonany z transparentnego poliwęglanu, odpornego na promieniowanie UV i uderzenia, o przeciwośnieniowej strukturze mikropryzmatycznej, przeznaczony do stosowania w obszarze torów kolejowych. Od zewnątrz klosz ma gładką powierzchnię. Dodatkowa, wewnętrzna opalizowana struktura zapewnia równomierne oświetlenie. W wersji dopuszczonej przez DB z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym 10 kV.

Typ	Strumień świetlny oprawy [lm]	Moc oprawy [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Barwa światła	Wymiary [mm]							el. układ
					L	B	H	A1	A2	K	K1	Nr art.
M125-E069 NDWS840MPO0225-DB	2020	18	112	840	720	149	99	590	95	28	50	6068073
M125-E130 NDWS840MPO0400-DB	4080	34	120	840	1330	149	99	1200	95	30	630	6068074
M125-E160 NDWS840MPO0500-DB	5040	42	120	840	1630	149	99	1200	95	30	770	6068075

Sterowanie oświetleniem DALI oraz monitorowanie opraw oświetlenia bezpieczeństwa DALI

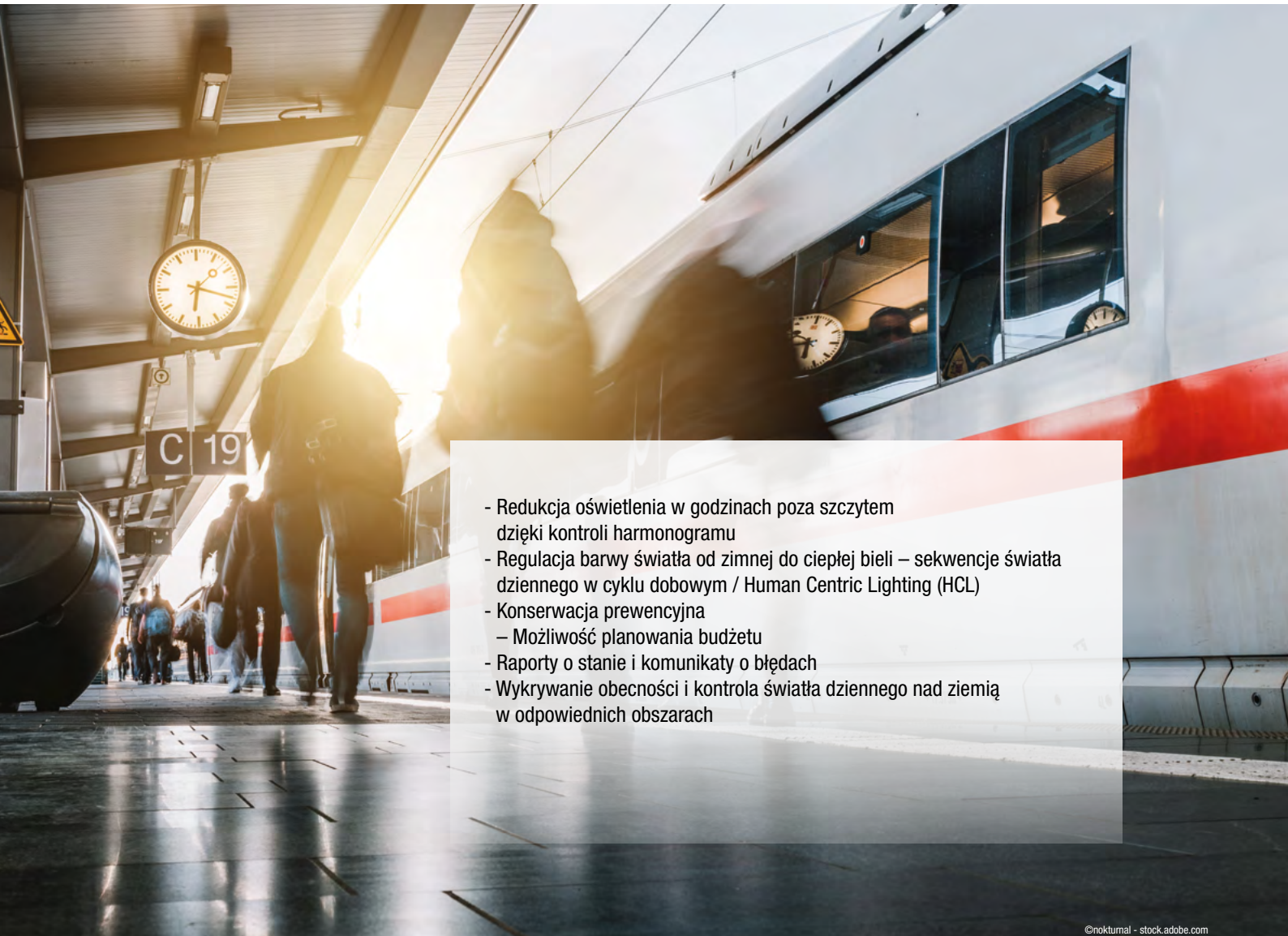
Zgodnie z normą przemysłową

Dlaczego sterowanie oświetleniem DALI w transporcie publicznym?



- Oszczędność energii
- Bezpieczeństwo dostępności części wymiennych
- Redukcja emisji CO₂
- Znaczne wydłużenie żywotności dzięki ściemnianiu opraw – redukcja mocy
- Bezpieczeństwo operacyjne dzięki raportom o stanie
- Elastyczność i komfort

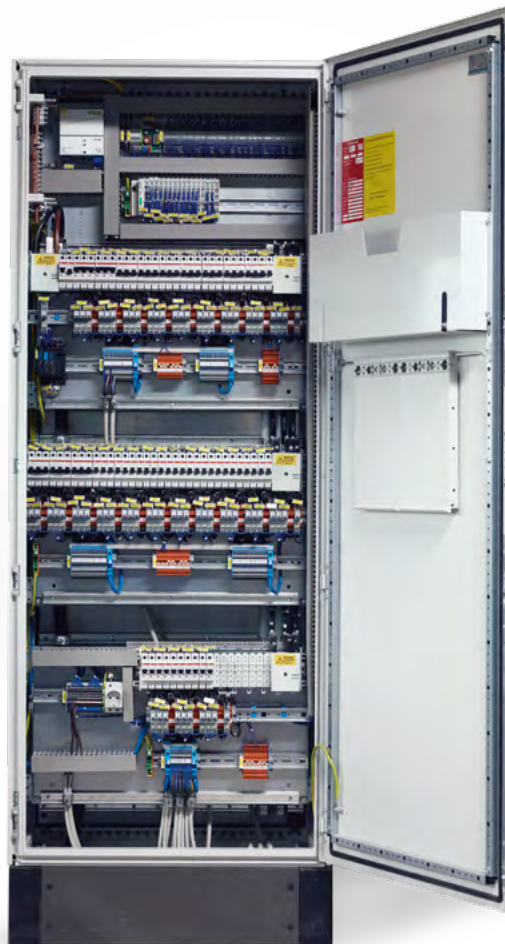
Sterowanie oświetleniem – możliwości w transporcie publicznym



- Redukcja oświetlenia w godzinach poza szczytem dzięki kontroli harmonogramu
- Regulacja barwy światła od zimnej do ciepłej bieli – sekwencje światła dziennego w cyklu dobowym / Human Centric Lighting (HCL)
- Konserwacja prewencyjna
 - Możliwość planowania budżetu
- Raporty o stanie i komunikaty o błędach
- Wykrywanie obecności i kontrola światła dziennego nad ziemią w odpowiednich obszarach

Sterowanie oświetleniem DALI oraz monitorowanie opraw oświetlenia bezpieczeństwa DALI

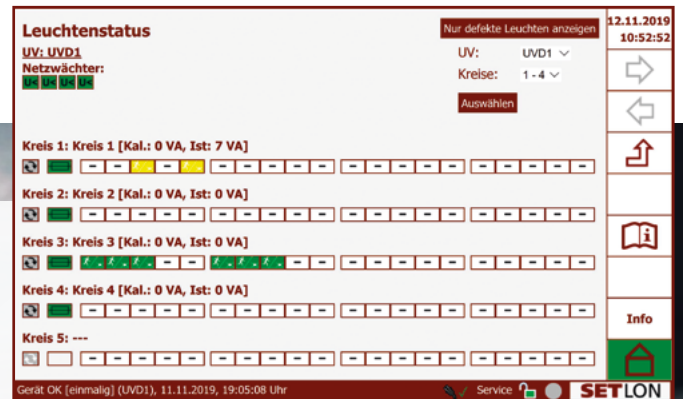
- Przemysłowe standardowe komponenty PLC
- Otwarty system wizyjny
- Sterowanie oświetleniem i monitorowanie zgodnie z międzynarodową normą DALI IEC 62386
- Skalowalność i rozszerzalność
- Bezpieczeństwo wymiany
- Możliwość łączenia w sieć
- Zdalne nadzorowanie i konfigurowanie
- Książka kontrolna (oświetlenie bezpieczeństwa)
- Różne możliwości zasilania awaryjnego (oświetlenie bezpieczeństwa)



Monitorowanie oprav oświetlenia bezpieczeństwa DALI

Zalety

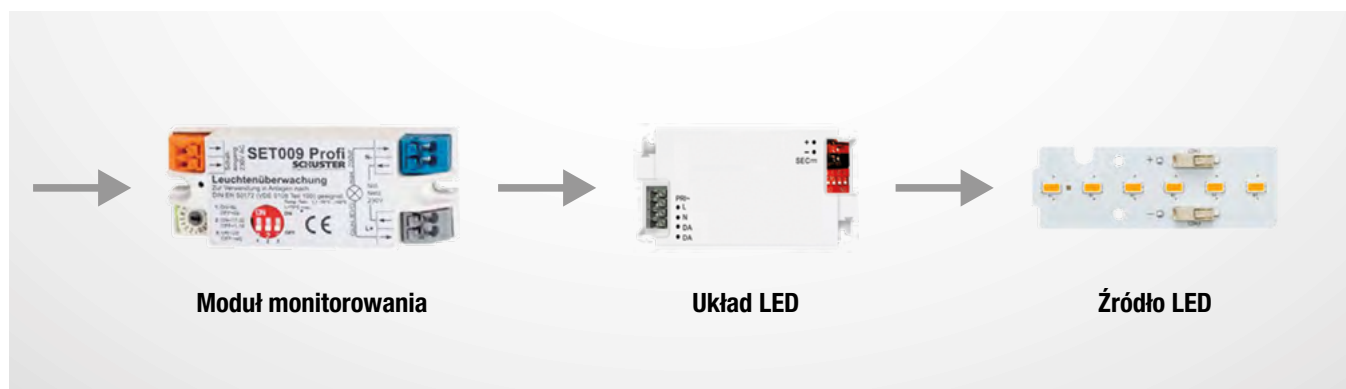
- Monitorowanie oświetlenia zgodnie z międzynarodową normą DALI IEC 62386
- Brak dodatkowych modułów monitorujących w oprawach oświetlenia bezpieczeństwa
- Korzyści przy rejestracji oprav oświetleniowych
- Oprawy DALI tego samego typu do oświetlenia ogólnego i bezpieczeństwa
- Dowolna standardowa oprawa oświetleniowa DALI może być oświetleniem bezpieczeństwa
- Maksymalna elastyczność dzięki regulacji natężenia oświetlenia w zakresie od 1 do 100% w trybie awaryjnym (poziom DC)
- Proste połączenie monitorowania oprav awaryjnych i sterowania oświetleniem
- Monitoring LED w najbardziej odpowiednim miejscu
- Standardowe komponenty przemysłowe



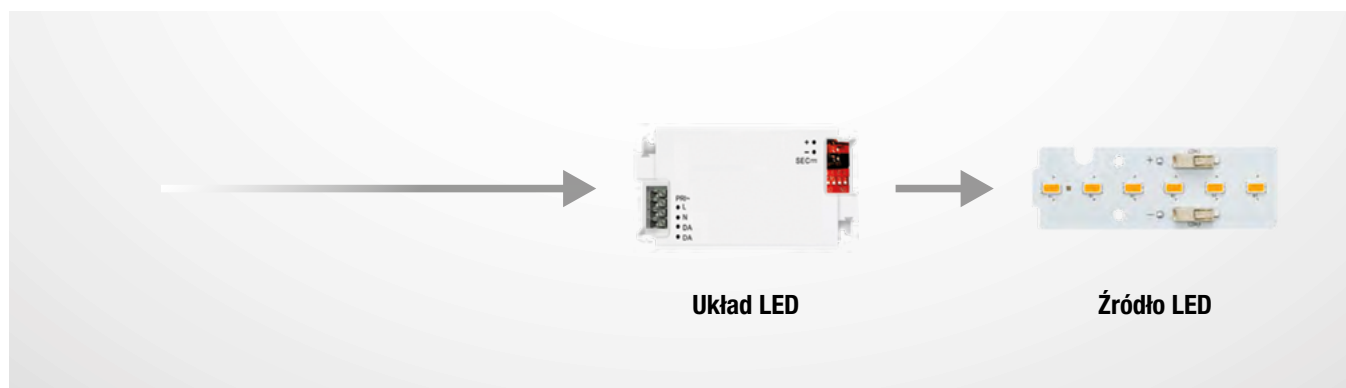
Monitorowanie opraw oświetlenia bezpieczeństwa DALI

Dowolna standardowa oprawa oświetleniowa DALI może być oprawą awaryjną!
Brak dodatkowych modułów monitorujących w oprawach oświetlenia bezpieczeństwa

Standardowa oprawa bezpieczeństwa do baterii centralnej:



Oprawa oświetleniowa bezpieczeństwa do baterii centralnej, monitorowana w systemie DALI:



Elastyczność w zakresie zastępczych źródeł zasilania

- Akumulatory
- Generatory
- Zasilacze awaryjne UPS
- Inne zasilania sieciowe



Możliwa realizacja niezależnego lub zintegrowanego systemu oświetlenia bezpieczeństwa

- W trybie sieciowym oprawa oświetlenia bezpieczeństwa może być sterowana poprzez DALI, tak samo jak cały system oświetleniowy
- Oświetlenie bezpieczeństwa jest monitorowane przez DALI



**Austria**

RIDI Leuchten GmbH
 Industriepark Nord
 Rudolf-Hausner-Gasse 16
 1220 Wien
 T +43 1 7344210
 F +43 1 7344210-5
 office@ridi.at
 www.ridi-group.com

Belgia

Axioma NV
 Mannebeekstraat 31
 8790 Waregem
 T +32 56 622130
 F +32 56 622140
 info@axioma-lighting.be
 www.axioma-lighting.be

Szwajcaria

RIDI (Schweiz) AG
 Weberrütistrasse 5
 8833 Samstagern
 T +41 43 888 2 777
 F +41 43 888 2 778
 info@ridi.ch
 www.ridi-group.com

Czechy

Lumidée s.r.o.
 Podolí 474,
 664 03 Podolí u Brna
 T +420 515 915022
 F +420 515 915029
 info@lumidee.cz
 www.lumidee.cz

Słowacja

Lumidée Slovakia s.r.o.
 Vičie hrdlo 1
 82107 Bratislava
 T +421 904 533375
 info@lumidee.sk
 www.lumidee.sk

Dania

LUMINEX A/S
 Vrøndingvej 7
 8700 Horsens
 T +45 7626 6700
 F +45 7626 6701
 info@luminex.dk
 www.luminex.dk

Francja

RIDI France Sàrl
 ZI du Forlen
 Impasse des Imprimeurs
 67118 Geispolsheim
 CS 90305 – 67411 Illkirch Cedex
 T +33 388 770777
 F +33 388 773699
 info@ridi-france.com
 www.ridi-group.com

Wielka Brytania

RIDI Lighting Ltd
 8/9 The Marshgate Centre
 Parkway, Harlow Business Park
 Harlow, Essex CM19 5QP
 T +44 1279 450882
 F +44 1279 451169
 info@ridi.co.uk
 www.ridi-group.co.uk

Włochy

RIDI ITALIA SRL
 Via Milano, 39
 20821 Meda (MB)
 T +39 0362 1739766
 info@ridi-italia.it
 www.ridi-group.com

Luksemburg

Schmidt-Lux S.A.R.L.
 7, An der Grouswiss
 6833 Biver
 T +352 2671 4341
 F +352 2671 4351
 info@schmidt-lux.lu
 www.schmidt-lux.lu

Norwegia

Frizen Belysning
 Box 4062
 Narviga 7
 4689 Kristiansand
 T +47 38 077100
 F +47 38 077101
 post@frizen.no
 www.frizen.no

Holandia

Axioma
 Duitslandstraat 7a
 3402 TJ IJsselstein
 T +31 30 3200899
 info@axioma-lighting.nl
 www.axioma-lighting.nl

Polska

RIDI POLSKA Sp. z o.o.
 Natolin, ul. Składowa 11
 92-701 Łódź
 T +48 42 6719300
 F +48 42 6719399
 lodz@ridi.pl
 www.ridi-group.com

RIDI Leuchten GmbH
Hauptstraße 31-33 · 72417 Jungingen
Tel. +49 74 77 / 872-0 · Fax +49 74 77 / 872-48
info@ridi-group.de · www.ridi.de · www.ridi-group.com