



ronder

Wiele wymagań.
Jedna oprawa ronder.

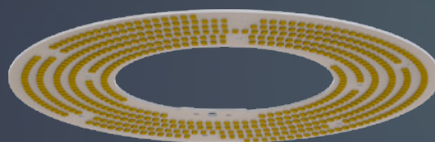
REGIOLUX

Oprawa, która wiele ułatwia.



ronder

Soczewka pierścieniowa



Maksymalna elastyczność w wielu zastosowaniach halowych

- » **Do 30 000 lm** – wysoka wydajność do zastosowań w przemyśle, magazynach i logistyce
- » **Ta -30°C do +60°C** – odpowiednia do wymagających warunków halowych.
- » **ETM lub DALI D4i** – łatwa regulacja lub możliwość zaplanowania sterowania.
- » **Idealna do renowacji** – jedna oprawa do wielu istniejących sytuacji montażowych.
- » **Przewód przyłączeniowy o długości 1,8 m** do szybkiego montażu
- » **3-stopniowa regulacja bezpośrednio na oprawie:** barwy światła, strumienia świetlnego i charakterystyki rozsyłu światła

14.000–
30.000
lm

170
lm/W

830
840
857

60° 90°
120°

L80
B50
100.000h

-30°C
+60°C
Ta

ETM
D4i

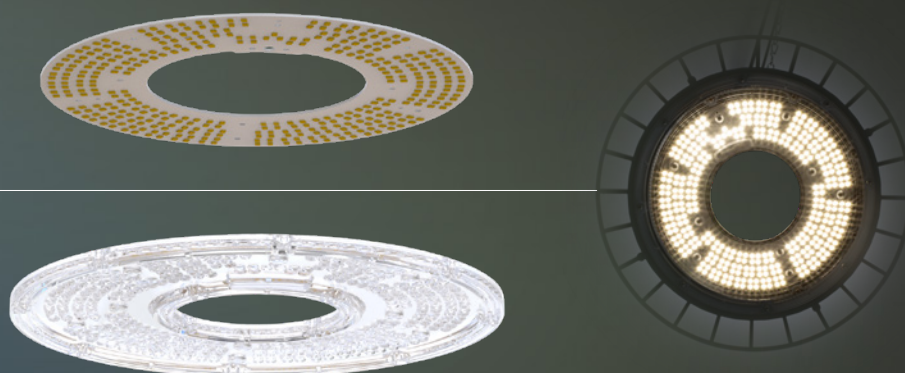
IK08

IP65



2,4
kg

5



ronder 85
soczewka Bubble

Dobre ograniczenie olśnienia i odporność na uderzenia

- » **Kąt rozsyłu 85°** – wysoki komfort widzenia i dobre ograniczenie olśnienia, **UGR ≤ 25**.
- » **Moc regulowana za pomocą przełącznika DIP:** 17 000, 25 000 i 33 000 lm
- » **Ta -30 do +65 °C** – szeroki zakres temperatur do wymagających zastosowań.
- » **DALI D4i w standardzie** – przygotowana do zarządzania oświetleniem i zastosowania czujników.
- » **IK08** – wytrzymała konstrukcja do wymagających warunków halowych.
- » **Przewód przyłączeniowy o długości 1,8 m** do szybkiego montażu



Wiele możliwości. Jasna decyzja.

Ustaw. Zastosuj. Dostosuj.

Znajdź odpowiednią oprawę w kilku krokach – podejmij trafną decyzję na podstawie zastosowania, efektu świetlnego, rozsyłu światła, sterowania i czujników.



Aspekt praktyczny – kierownik projektu

Oprawa halowa musi umożliwiać szybkie podjęcie właściwej decyzji w ramach projektu. Dlatego zaprojektowaliśmy ronder tak, aby efekt świetlny, sterowanie i możliwości rozbudowy można było logicznie łączyć – bez długiego wyszukiwania wariantów.

”

Jürgen Klement
kierownik projektu ronder,
Regiolux GmbH

Czujniki zapewniające oświetlenie dostosowane do potrzeb

Dla ronder dostępne są dwa warianty kompaktowych czujników HF High-Bay. Obie wersje nadają się do montażu na wysokości do 15 m, są kompatybilne ze Zhaga Book 18 i sterują maks. 32 oprawami DALI w trybie Broadcast.

Zasięg działania

Wysokość montażowa	Zasięg działania
15 m	Ø 20 m
12 m	Ø 12 m
8 m	Ø 13 m
5 m	Ø 14 m
3 m	Ø 15 m



Autonomiczny
czujnik ruchu HF

- » Pojedynczy czujnik bez integracji sieciowej
- » Do pojedynczych obszarów
- » Bezpośrednia parametryzacja na miejscu
- » Ustawianie za pomocą pilota HRC-11
- » W zestawie zasilacz DALI do maks. 15 opraw

Bluetooth
Czujnik ruchu HF



- » Możliwość połączenia kilku czujników przez Bluetooth
- » Do większych, połączonych obszarów
- » Z zasilaczem DALI PS3 do 32 opraw
- » Wspólne sterowanie kilkoma grupami czujników/opraw
- » Konfiguracja i uruchomienie za pomocą aplikacji Koolmesh

Jedno rozwiązanie – aż 114 możliwości konfiguracji.

Wszystkie ustawienia można wprowadzić bezpośrednio na oprawie – bez użycia oprogramowania.

3000K

4000K

5700K

Barwa światła 830/840/857



Strumień świetlny 14 000–33 000 lm



Kąt rozsyłu 60°/90°/120°



Logistyka i magazyny wysokiego składowania

Zadanie

Oświetlenie magazynu wysokiego składowania z trasami przejazdowymi, strefami kompletacji zamówień i dwiema strefami temperaturowymi.

Wymiary (dł./szer./wys.) 54 × 30 × 12 m

Wysokość montażu 12,0 m

Natężenie oświetlenia 373 lx – obszar normalnej temperatury

181 lx – korytarz między regałami

139 lx – strefa mroźnicza

Rozwiązanie ronder

Typ oprawy: ronder z soczewką pierścieniową 840/60°/DALI D4i-M

Ustawienie: strefa normalnej temperatury 200 W, strefa mroźnicza 150 W

Liczba opraw: ok. 26 | w tym ok. 18 w strefie normalnej temperatury i ok. 8 w strefie mroźniczej



Hala montażowo-produkcyjna

Zadanie

Oświetlenie hali produkcyjnej ze strefami montażowymi, warsztatowymi i kontrolnymi. Najważniejsze są wysoki komfort widzenia i ograniczenie ośnienia.

Wymiary (dł./szer./wys.) 36 × 20 × 8,5 m

Wysokość montażu 7,5 m

Natężenie oświetlenia 697 lx

Rozwiązanie ronder

Typ oprawy: ronder z soczewką Bubble 840/85°/DALI D4i-M

Ustawienie: 150 W

Akcesoria: reflektor zapewniający dodatkową poprawę UGR, tylko przy Ta +25°C

Liczba opraw: ok. 28

**Jak efektywna jest
Państwa hala?**

Zeskanuj, wprowadź wartości i
oblicz potencjał oszczędności!



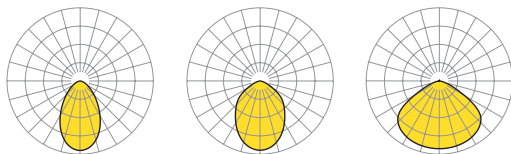
✓ Elastyczna regulacja

✓ Łatwy montaż

✓ Praktyczne możliwości łączenia

✓ Aż 114 możliwości

ronder – soczewka pierścieniowa, optyka soczewkowa LED, bezpośredni rozsył światła



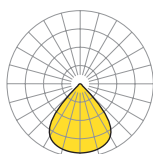
IP 65



75 000 h L80/B10 (Tq 60°C), 100 000 h L80/B50 (Tq 60°C)

Typ	Wyposażenie	Kolor	Zasilacz	dł. x szer. x wys./ x wys. [mm]	P _{sys} [W]	lm/W	Nr artykułu
RONDER	LED 30 000-14 000 830/840/857	czarny	ETM	343 x 147	108-204	170-117	3739 2014 194
	LED 30 000 830/840/857 D4i-M	czarny	DALI D4i-M	343 x 160	108-204	170-117	3739 2016 894

ronder 85 – soczewka Bubble, optyka soczewkowa LED, bezpośredni rozsył światła



UGR ≤ 25 IP 65

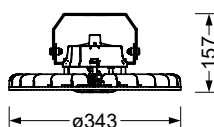
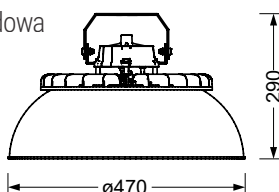


100 000 h L80/B10 (Tq 65°C), 50 000 h L90/B10 (Tq 65°C)

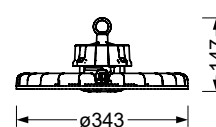
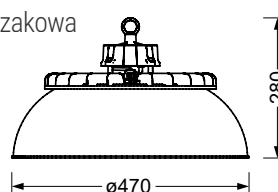
Typ	Wyposażenie	Kolor	Zasilacz	dł. x szer. x wys./ x wys. [mm]	P _{sys} [W]	lm/W	Nr artykułu
RONDER 85	LED 33 000 840 D4i-M	czarny	DALI D4i-M	343 x 160	99-198	178-166	3739 1026 874

Wyposażenie dodatkowe	Typ	Kolor	Materiał	Szczegóły	Nr artykułu	
Zdalne sterowanie	LC-HY HRC-11	biały		Zdalne sterowanie	8450 9001 200	1
Czujnik HF	LC-HYT SAM15-ZA18	czarny		Autonomiczny czujnik ruchu HF (High-Bay) Zgodny ze standardem Zhaga Book 18. Wysokość montażu do 15 m; do sterowania maks. 15 oprawami DALI w trybie broadcast. Ustawienia urządzenia wprowadza się za pomocą pilota HRC-11	8450 9003 100	1
	LC-HYT SAM15-BLE-ZA18	czarny		Czujnik ruchu HF High-Bay z Bluetooth. Zgodny ze standardem Zhaga Book 18. Single Master; sterowanie urządzeniami DALI w trybie broadcast; wysokość montażu do 15 m; zintegrowany moduł Bluetooth; ustawienia urządzenia za pomocą aplikacji Koolmesh	8450 9004 100	1
DALI-SV	LC-TC DALI PS3			Zasilacz do stosowania w połączeniu z czujnikiem SAM-15-BLE, umożliwiający sterowanie maks. 32 oprawami	8450 8000 100	1
Reflektor	Reflektor ronder		Al	Reflektor aluminiowy do zastosowań z UGR 22-25, nie nadaje się do stosowania w obiektach sportowych	3739 1000 200	1
Zawiesze łańcuchowe	KK	metal.	St	Łańcuch węzłowy / łańcuch ogniowy; l=30 m, do szyn nośnych, opraw zwieszakowych	9282 9300 100	1
Zawieszenie łańcuchowe	RONDER-AH	metal	stal	Karabińczyk do łańcucha do oprawy ronder	3739 1000 150	1
Mocowanie do sufitu	ronder-AB	czarny	stal	Czarny wspornik montażowy do oprawy ronder	3739 1000 100	1
Aplikacja Koolmesh	od wersji iOS 10.0, od wersji Android 5.0.			Języki: DE, EN i inne	9999 0004 100	1

Nabudowa



zwieszakowa



Zastosowanie i dobór

- » **Która wersja ronder będzie odpowiednia, jeśli chcę, by spełniła jak najwięcej wymagań?**
ronder z soczewką pierścieniową. Jest to najbardziej elastyczne rozwiązanie dla przemysłu, logistyki, magazynów i renowacji.
- » **Kiedy ronder 85 będzie lepszym wyborem?**
Gdy ważne są wysoka moc świetlna i dobre ograniczenie ośnienia – na przykład w warsztatach, halach montażowych lub stanowiskach kontrolnych.
- » **Jak wytrzymały jest ronder w zastosowaniach halowych?**
Wszystkie wersje zaprojektowano w klasie IK08, dzięki czemu doskonale nadają się do wymagających warunków halowych – od przemysłu przez magazyny aż po centra logistyczne.
- » **Która wersja ronder jest szczególnie odpowiednia do renowacji?**
Soczewka pierścieniowa ronder ETM. Można ją ustawiać bezpośrednio na oprawie i nadaje się do wielu istniejących instalacji.

Gotowi na automatykę budynkową

Wraz z wejściem w życie normy DIN/TS 18599 oraz § 56 GModG (dotychczas § 71a GEG) automatyka budynkowa zyskuje na znaczeniu w przypadku większej liczby budynków niemieszkalnych. ronder, oferując wersje wyposażone w czujniki i funkcje sterowania, wspiera nowoczesne, dostosowane do potrzeb koncepcje oświetleniowe.

Sterowanie i czujniki

- » **Kiedy wybrać ETM, a kiedy DALI/D4i?**
ETM do łatwego ustawiania na miejscu. DALI/D4i do zarządzania oświetleniem z wykrywaniem ruchu, sterowaniem i czujnikami.
- » **Czy w ETM można doposażyć oprawę w czujniki?**
Nie. W czujniki można doposażyć tylko wersje DALI/D4i.
- » **W jaki sposób dodaje się czujniki?**
Za pośrednictwem interfejsu zgodnego ze standardem Zhaga Book 18 w wersjach DALI/D4i – bez dodatkowego okablowania – Plug & Play.
- » **Kiedy potrzebuję pilota HRC-11?**
Gdy czujniki HF mają być ustawiane bezpośrednio na miejscu lub bez sterowania za pomocą aplikacji.
- » **Kiedy ronder staje się aktywnym rozwiązaniem D4i-M?**
Gdy odpowiedni czujnik dostępny jako akcesorium zostanie podłączony za pośrednictwem interfejsu Zhaga Book 18. Wówczas przygotowana technologia D4i-M może być aktywnie wykorzystywana – do obsługi czujników, sterowania dostosowanego do potrzeb oraz, w zależności od systemu, danych oprawy, danych energetycznych i diagnostycznych.

Ustawienia i efekt świetlny

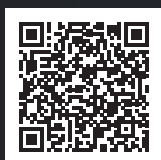
- » **Jakie ustawienia można wprowadzić w oprawie ronder?**
Barwa światła, moc i kąt rozsyłu: 3000 / 4000 / 5700 K, 100 / 150 / 200 W, 14 000 / 20 000 / 30 000 lm oraz 60° / 90° / 120°.
- » **Jakie ustawienia można wprowadzić dla soczewki Bubble?**
Moc: 100/150/200 W lub 17 500/25 200/32 800 lm. Barwa światła 4000 K i kąt rozsyłu 85° są ustawione na stałe.
- » **Jaki kąt rozsyłu światła najlepiej pasuje do danej hali?**
60° do wysokich hal i stref regałowych, 90° jako rozwiązanie standardowe, 120° do szerokich powierzchni i mniejszych wysokości montażu.
- » **Jak obniżyć wartość UGR?**
ronder zapewnia już dobre ograniczenie ośnienia przy UGR < 25. Dzięki opcjonalnemu reflektorowi wartość UGR można dodatkowo obniżyć do 22.
- » **Co oznacza D4i-M w przypadku ronder?**
Wersje DALI oprawy ronder są wyposażone w sterownik D4i-M Multilumen. Pozwala to określić maksymalny strumień świetlny, tak aby niezawodnie zachować zaplanowane wartości oświetlenia, zapotrzebowanie na energię oraz ocenę ośnienia.

Montaż, renowacja i eksploatacja

- » **Jakie rodzaje montażu są dostępne?**
Montaż zwieszany za pomocą ucha pierścieniowego lub montaż bezpośredni z opcjonalnym wspornikiem montażowym.
- » **Do jakich wysokości montażu nadaje się ronder?**
Do typowych wysokości hal wynoszących maks. 15 m – w zależności od zastosowania, kąta rozsyłu światła i wymaganego poziomu oświetlenia.
- » **Jakie starsze rozwiązania oświetleniowe może zastąpić ronder?**
ronder nadaje się do modernizacji starego oświetlenia halowego, na przykład z lampami HQL, metalohalogenowymi lub wysokoprężnymi lampami sodowymi.
- » **Dlaczego ronder ułatwia dobór produktu?**
Niewiele wariantów obejmuje wiele zastosowań – przejrzysty dobór, elastyczność w realizacji projektu i praktyczność dzięki szybkiej dostępności.



PDF



Regiolux @ Social Media

REGIOLUX

Regiolux GmbH
Hellinger Straße 3
D 97486 Königsberg
T +49 9525 89 0
info@regiolux.de
www.regiolux.de