



Radium
Die Lichtmarke

Nowość!

Oprawy LED Radium.

Wydajne i niezawodne
rozwiązanie dla profesjonalistów.



www.radium.de/pl/oprawy-led



Wysokiej jakości oświetlenie do
każdego projektu.

Oprawy LED firmy Radium.

Nasze profesjonalne oprawy oświetleniowe w praktyce

- Panele LED do sufitów kasetonowych w biurach i pomieszczeniach roboczych
- Reflektory LED typu downlight do pomieszczeń handlowych, recepcji i korytarzy
- Oprawy LED typu surface do pomieszczeń mieszkalnych, hoteli i budynków biurowych
- Oprawy LED typu damp proof do parkingów wielopoziomowych, warsztatów i hal przemysłowych
- Oprawy LED typu highbay do hal magazynowych, przemysłowych, targowych i sportowych
- Reflektory LED typu floodlight do parkingów, fasad i terenów zewnętrznych

Zalety produktu

- Regulowana moc
- Zmienna temperatura barwowa
- Regulowany kąt rozsyłu światła
- Wbudowany czujnik lub interfejs czujnika
- Sterowanie oświetleniem za pomocą protokołu DALI



Nomenklatura naszych opraw LED: fikcyjny przykład

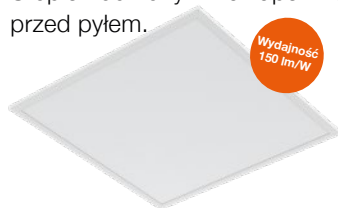
<u>HB</u>	<u>S</u>	<u>DALI</u>	<u>100</u>	<u>100W</u>	<u>/</u>	<u>840</u>	<u>PS</u>	<u>CCT</u>	<u>SR</u>	<u>THRW</u>	<u>BS</u>	<u>UGR</u>	<u>BK</u>	<u>IP65</u>	<u>SENSOR</u>
Rodzina produktów: - LED Panel (PL) - LED Downlight (DL) - LED Surface (SF) - LED Damp Proof (DP) - LED Highbay (HB) - LED Floodlight (FL)	Obsługuje standard DALI			Maksymalna moc wyjściowa w watach (W)			Power Select: Regulowana moc	Correlated Color Temperature: Einstellbare Farbtemperatur	Sensor Ready: Czujnik dostępny jako opcja		Beam Select: Regulowany kąt rozsyłu	UGR <19		Stopień ochrony (IP): - IP40 - IP44 - IP54 - IP65 - IP66	Wbudowany czujnik
Segmentacja: - „Star“ - „Essence“			Wymiary montażowe/ Wymiary produktu lub Strumień świetlny			Barwa światła: - 830 - 840 - 865			Through Wired: w przypadku opraw oświetleniowych z wbudowanym okablowaniem przelotowym				Kolor: - Czarny		

LED Panel

LED Panel Star

Cechy produktu:

- Zmienna moc i temperatura barwowa: elastyczna regulacja dzięki funkcji Power Select i przełącznikowi CCT (3000 K / 4000 K).
- Prosty montaż bez użycia narzędzi: dzięki praktycznemu statecznikowi z zaciskami sprężynowymi i możliwości bezpośredniego podłączenia przewodów.
- Równomierny rozkład światła dzięki podświetleniu.
- Stopień ochrony IP40 zapewniający skuteczną ochronę przed pyłem.



- Doskonałe światło: równomierne oświetlenie i minimalne olśnienie dzięki współczynnikowi UGR <19.*
- Wysoka wydajność: sam panel osiąga 160 lm/W, a wydajność systemu wraz ze statecznikiem wynosi 150 lm/W.
- Proste sterowanie: dzięki obsłudze protokołu DALI panele można zintegrować z inteligentnymi systemami sterowania oświetleniem.
- Certyfikat EL umożliwiający integrację z systemami oświetlenia awaryjnego.
- Obudowa: aluminiowa rama ze stalową płytą nośną.
- Obudowa malowana proszkowo – również wewnątrz, dla optymalnego odbicia światła.



przy 4000K

l (mm) w (mm) h (mm) h

LED Panel Star

PNLA5079	PL S 600 30W PS CCT IP40	30,0/27,5/25,0/22,5	4500/4100/3750/3400	IP40/IP20	595	595	33	70.000
PNLA5081	PL S 600 30W PS CCT UGR IP40*	30,0/27,5/25,0/22,5	4500/4100/3750/3400	IP40/IP20	595	595	34	70.000
PNLA5083	PL S DALI 600 30W PS CCT UGR IP40*	30,0/28,0/26,0/24,0	4500/4200/3900/3600	IP40/IP20	595	595	34	70.000
PNLA5080	PL S 625 30W PS CCT IP40	30,0/27,5/25,0/22,5	4500/4100/3750/3400	IP40/IP20	620	620	33	70.000
PNLA5082	PL S 625 30W PS CCT UGR IP40*	30,0/27,5/25,0/22,5	4500/4100/3750/3400	IP40/IP20	620	620	34	70.000
PNLA5084	PL S DALI 625 30W PS CCT UGR IP40*	30,0/28,0/26,0/24,0	4500/4200/3900/3600	IP40/IP20	620	620	34	70.000

Wkrótce: akcesoria do paneli LED Radium.

Rozszerzamy nasz asortyment o ramy montażowe, aby zapewnić Państwu jeszcze szersze możliwości zastosowania.

LED Panel Essence

Cechy produktu:

- Różne temperatury barwowe: dostępne w 3000 K lub 4000 K.
- Zewnętrzny, wtykowy i łatwy w montażu zasilacz.
- Równomierny rozkład światła dzięki podświetleniu.
- Stopień ochrony IP40 zapewniający skuteczną ochronę przed pyłem.



- Wysoka wydajność świetlna systemu wynosząca 120 lm/W przy strumieniu świetlnym do 4000 lm.
- Doskonałe światło: równomierne oświetlenie i minimalne olśnienie dzięki współczynnikowi UGR <19.*
- Certyfikat EL umożliwiający integrację z systemami oświetlenia awaryjnego.
- Materiał obudowy: stal.
- Obudowa malowana proszkowo – również wewnątrz, dla optymalnego odbicia światła.



l (mm) w (mm) h (mm) h

LED Panel Essence

PNLA5071	PL E 600 33W/830 IP40	33,0	3700	IP40/IP20	595	595	33	50.000
PNLA5075	PL E 600 33W/830 UGR IP40*	33,0	3700	IP40/IP20	595	595	34	50.000
PNLA5072	PL E 600 33W/840 IP40	33,0	4000	IP40/IP20	595	595	33	50.000
PNLA5076	PL E 600 33W/840 UGR IP40*	33,0	4000	IP40/IP20	595	595	34	50.000
PNLA5073	PL E 625 33W/830 IP40	33,0	3700	IP40/IP20	620	620	33	50.000
PNLA5077	PL E 625 33W/830 UGR IP40*	33,0	3700	IP40/IP20	620	620	34	50.000
PNLA5074	PL E 625 33W/840 IP40	33,0	4000	IP40/IP20	620	620	33	50.000
PNLA5078	PL E 625 33W/840 UGR IP40*	33,0	4000	IP40/IP20	620	620	34	50.000

LED Downlight

LED Downlight Star Multi



Cechy produktu:

- Regulowana moc i temperatura barwowa: elastyczna regulacja dzięki funkcji Power Select i przełącznikowi CCT (3000 K / 4000 K / 5700 K).
- Łatwy montaż: dzięki innowacyjnemu systemowi mocowania.
- Ponadczasowy design: wąska ramka i niewielka wysokość zabudowy, w zestawie z magnetycznym, czarnym metalowym pierścieniem.
- Elastyczna konstrukcja sufitowa: dzięki regulowanym zaciskom pasuje do otworów sufitowych o różnych rozmiarach (50–180 mm lub 50–260 mm) i może być alternatywnie przykręcona do sufitów litych.
- Materiał obudowy: tworzywo sztuczne.



Elastyczny
rozmiar
otworów



W zestawie
z czarnym
pierścieniem



LED Downlight Star Multi

przy 4000K

d (mm)

h (mm)

d (mm)

h

DLMA5129	DL S M 50-180 18W PS CCT	18,0/13,5/9,0	2160/1620/1080	IP20	225	19	50-180	60.000
DLMA5130	DL S M 50-260 24W PS CCT	24,0/18,0/12,0	2880/2160/1440	IP20	330	19	50-260	60.000

LED Downlight Essence



Cechy produktu:

- Różne temperatury barwowe: dostępne w 3000 K lub 4000 K.
- Dzięki stopniowi ochrony IP54 od strony pomieszczenia można je stosować również w pomieszczeniach wilgotnych.
- Regulowany otwór w suficie: 95–105 mm, 120–130 mm, 145–155 mm lub 195–205 mm.
- Materiał obudowy: tworzywo sztuczne.



LED Downlight Essence

d (mm)

h (mm)

d (mm)

h

DLEA5101	DL E 95-105 7.5W/830 IP54	7,5	760	IP54/IP40	116	25	95-105	30.000
DLEA5105	DL E 95-105 7.5W/840 IP54	7,5	825	IP54/IP40	116	25	95-105	30.000
DLEA5102	DL E 120-130 9W/830 IP54	9,0	920	IP54/IP40	144	26	120-130	30.000
DLEA5106	DL E 120-130 9W/840 IP54	9,0	990	IP54/IP40	144	26	120-130	30.000
DLEA5103	DL E 145-155 14.5W/830 IP54	14,5	1500	IP54/IP40	169	26	145-155	30.000
DLEA5107	DL E 145-155 14.5W/840 IP54	14,5	1600	IP54/IP40	169	26	145-155	30.000
DLEA5104	DL E 195-205 22W/830 IP54	22,0	2250	IP54/IP40	223	30	195-205	30.000
DLEA5108	DL E 195-205 22W/840 IP54	22,0	2420	IP54/IP40	223	30	195-205	30.000

LED Surface

LED Surface Star

Cechy produktu:

- Łatwa w montażu oprawa naścienna i sufitowa: z wystarczającą ilością miejsc i zaciskami przyłączeniowymi nie wymagającymi użycia narzędzi.
- Doskonała jakość światła: naturalne odwzorowanie barw dzięki CRI ≥ 90 .
- Zmienna moc i temperatura barwowa: elastyczna regulacja dzięki funkcji Power Select i przełącznikowi CCT (3000 K / 4000 K / 6000 K).



Od-
porny na
wstrząsy
IK10



- Wbudowany czujnik: wbudowany czujnik zapewnia wydajne sterowanie oświetleniem dostosowane do potrzeb.*
- Ponadczasowy i praktyczny: prosty design z bocznym wpływem światła i dekoracyjnym oświetleniem pośrednim.**
- Materiał obudowy: tworzywo sztuczne.
- Szczególnie wytrzymały: dzięki odporności na uderzenia na poziomie IK10.



LED Surface Star

przy 4000K

d (mm)

h (mm)

h

SFSA5126	SF S 320 20W PS CCT IP54	20,0/15,0/10,0	2400/1800/1200	IP54	320	57	50.000
SFSA5127	SF S 320 20W PS CCT IP54 SENSOR*	20,0/15,0/10,0	2400/1800/1200	IP54	320	57	50.000
SFSA5128	SF S 450 36W PS CCT IP54**	36,0/32,0/28,0	4680/4160/3640	IP54	450	70	50.000

LED Surface Essence

Cechy produktu:

- Łatwa w montażu oprawa do montażu na ścianie i suficie: z wystarczającą ilością miejsc i zaciskami przyłączeniowymi nie wymagającymi użycia narzędzi.
- Zmienna temperatura barwowa: elastyczna regulacja dzięki przełącznikowi CCT (3000 K / 4000 K).



Od-
porny na
kurz
IP54



- Doskonały rozkład światła: równomierne oświetlenie, niezależnie od tego, czy oprawa jest zamontowana na ścianie, czy na suficie.
- Niezawodne i bezpieczne: dzięki stopniowi ochrony IP54 zabezpieczone przed wnikaniem pyłu i wody.
- Oświetlenie dostosowane do potrzeb: dostępne również z czujnikiem zapewniającym maksymalną wydajność.*
- Obudowa: metalowa płyta nośna z osłoną z PMMA odpornego na promieniowanie UV.



LED Surface Essence

przy 4000K

d (mm)

h (mm)

h

SFEA5097	SF E 250 12W CCT IP54	12,0	1025	IP54	250	80	30.000
SFEA5098	SF E 360 23.5W CCT IP54	23,5	2050	IP54	360	100	30.000
SFEA5099	SF E 360 24.5W CCT IP54 SENSOR*	24,5	2050	IP54	360	100	30.000
SFEA5100	SF E 480 40W CCT IP54	40,0	3800	IP54	480	140	30.000

LED Damp Proof

LED Damp Proof Star



Cechy produktu:

- Maksymalna oszczędność energii: sterowanie w zależności od światła dziennego i ruchu dzięki dostępnemu osobno czujnikowi wtykowemu.
- Wysoka wydajność świetlna systemu sięgająca 150 lm/W.
- Zmienna moc: elastyczna regulacja dzięki funkcji Power Select.
- Różne temperatury barwowe: dostępne w wersjach 4000 K lub 6500 K.
- Łatwa instalacja: dzięki zintegrowanemu okablowaniu przelotowemu i bez narzędziowemu podłączeniu elektrycznemu.
- Trwałe i wytrzymałe: żywotność 75 000 godzin oraz stopień ochrony IK08 i IP66.
- Materiał obudowy: poliwęglan odporny na promieniowanie UV.



LED Damp Proof Star

					l (mm)	w (mm)	h (mm)	h
DAPA5109	DP S 1200/840 PS SR THRW IP66	34,0/28,0/22,0	5100/4200/3300	IP66	1258	71	67	75.000
DAPA5111	DP S 1200/865 PS SR THRW IP66	34,0/28,0/22,0	5100/4200/3300	IP66	1258	71	67	75.000
DAPA5110	DP S 1500/840 PS SR THRW IP66	50,0/44,0/38,0	7500/6600/5700	IP66	1558	71	67	75.000
DAPA5112	DP S 1500/865 PS SR THRW IP66	50,0/44,0/38,0	7500/6600/5700	IP66	1558	71	67	75.000

Wkrótce: akcesoria do osłon Radium LED Damp Proofs.

Rozszerzamy nasz asortyment o zestaw do zawieszenia na linach oraz czujniki do sterowania w zależności od ruchu lub światła dziennego, aby zapewnić Państwu jeszcze bardziej wszechstronne możliwości zastosowania.

LED Highbay

LED Highbay Star und Star DALI



Cechy produktu:

- Oprawa typu highbay 9 w 1: z regulowaną temperaturą barwową (przełącznik CCT 4000 K / 5000 K / 6500 K), regulowaną mocą i regulowanym kątem rozsyłu światła.
- Funkcja Beam Select: dzięki przełącznikowi DIP kąt rozsyłu światła można ustawić na 60°, 90° lub 110°.
- Duża moc w połączeniu z wysoką wydajnością: do 32 000 lm przy 160 lm/W.



- Łatwe sterowanie: można je bez trudu zintegrować z centralnymi systemami sterowania za pośrednictwem protokołu DALI, aby jeszcze bardziej oszczędzać energię.*
- Gotowość na czujnik: możliwość podłączenia czujnika ruchu i regulacji w zależności od natężenia światła dziennego (dostępnego osobno).**
- Podłączanie bez użycia narzędzi: dostępne z fabrycznie zainstalowanym złączem kablowym IP65.**
- Oprawy typu highbay DALI obsługują funkcję Constant Lumen Output (CLO), zapewniającą stały strumień świetlny przez cały okres eksploatacji.
- Materiał obudowy: aluminium.



LED Highbay Star DALI

przy 4000K

d (mm)

h (mm)

h

HIBA5115	HB S DALI 100 PS CCT BS IP65*	100,0/80,0/60,0	16000/12800/9600	IP65	282	157	80.000
HIBA5116	HB S DALI 200 PS CCT BS IP65*	200,0/150,0/120,0	32000/24000/19200	IP65	322	157	80.000



LED Highbay Star

przy 4000K

d (mm)

h (mm)

h

HIBA5113	HB S 100 PS CCT SR BS IP65**	100,0/80,0/60,0	16000/12800/9600	IP65	282	157	80.000
HIBA5114	HB S 200 PS CCT SR BS IP65**	200,0/150,0/120,0	32000/24000/19200	IP65	322	157	80.000

Wkrótce: akcesoria do opraw LED Radium Highbay.

Rozszerzamy nasz asortyment o piloty zdalnego sterowania i czujniki do sterowania w zależności od ruchu lub światła dziennego przeznaczone do opraw LED Star Highbay, a także uchwyty montażowe i reflektory do modeli Star i Star DALI, aby zapewnić Państwu jeszcze bardziej różnorodne możliwości zastosowania.

LED Floodlight

LED Floodlight Star



Cechy produktu:

- Różne temperatury barwowe: dostępne w 3000 K lub 4000 K.
- Niezawodna szczelność: zapewniona dzięki zaworowi wyrównawczemu ciśnienia nawet przy wahaniami temperatury.
- Wersja specjalna: obudowa aluminiowa z szkłem strukturalnym i przewodem przyłączeniowym o długości 1 m.
- Dostępna również z czujnikiem zapewniającym maksymalną wydajność.*
- Wysoka wydajność w połączeniu z dużą mocą: do 10 000 lm przy 135 lm/W.
- Materiał obudowy: aluminium i szkło.
- Łatwy montaż dzięki specjalnie wygiętemu uchwytowi.



W

lm

IP

L80

LED Floodlight Star

l (mm) w (mm) h (mm) h

FLLA5091	FL S 1000/830 BK IP65	7,4	930	IP65	108	23	100	50.000
FLLA5085	FL S 1000/840 BK IP65	7,4	1000	IP65	108	23	100	50.000
FLLA5092	FL S 3000/830 BK IP65	22,2	2800	IP65	156	28	203	50.000
FLLA5093	FL S 3000/830 BK IP65 SENSOR*	22,8	2800	IP65	156	59	203	50.000
FLLA5086	FL S 3000/840 BK IP65	22,2	3000	IP65	156	28	203	50.000
FLLA5087	FL S 3000/840 BK IP65 SENSOR*	22,8	3000	IP65	156	59	203	50.000
FLLA5094	FL S 5000/830 BK IP65	37,0	4650	IP65	193	30	239	50.000
FLLA5095	FL S 5000/830 BK IP65 SENSOR*	37,6	4650	IP65	193	61	239	50.000
FLLA5088	FL S 5000/840 BK IP65	37,0	5000	IP65	193	30	239	50.000
FLLA5089	FL S 5000/840 BK IP65 SENSOR*	37,6	5000	IP65	193	61	239	50.000
FLLA5096	FL S 10000/830 BK IP65	74,1	9300	IP65	251	34	232	50.000
FLLA5090	FL S 10000/840 BK IP65	74,1	10000	IP65	251	34	232	50.000

Znaczenie symboli.

Piktogramy.



Gwarancja

Produkty LED firmy Radium słyną z wysokiej jakości konstrukcji, profesjonalnego zarządzania temperaturą, stosowania komponentów najwyższej jakości oraz wdrażania systematycznych środków zapewnienia jakości. Radium udziela gwarancji do 5 lat na oprawy LED, które są eksploatowane zgodnie ze specyfikacjami produktu i zastosowania określonymi przez Radium, np. w arkuszach danych, instrukcjach aplikacyjnych lub wykazach kompatybilności. Więcej informacji na ten temat można znaleźć na stronie www.radium.de/pl/gwarancja-led.



Star

Optymalne działanie do zastosowań profesjonalnych. Wszystkie modele Star charakteryzują się dłuższą żywotnością i bardzo wysoką wydajnością.



Essence

Wszystkie modele Essence zapewniają pełną funkcjonalność w najlepszej cenie.

Znaczenie symboli.

Piktogramy.



Pobór mocy (W)



Rzeczywisty strumień świetlny (lumeny)



Stopień ochrony (IP) – w przypadku podania dwóch wartości pierwsza z nich określa stopień ochrony od strony pomieszczenia, a druga – od strony sufitu.



Wymiary: długość / szerokość / wysokość (mm)



Żywotność L80B10



Beam Select (BS)



Sensor / Sensor Ready (SR)



Power Select (PS)



CCT-Switch (CCT)



UGR <19

Radium Lampenwerk GmbH

Dr.-Eugen-Kersting-Str. 6
51688 Wipperfürth
Niemcy

Telefon +49 (0) 2267 811
Faks +49 (0) 2267 81353

radium@radium.de
www.radium.de