

BOLLARD SKVER LED

OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW



PARAMETRY TECHNICZNE

Stopień szczelności:	IP66
Odporność na uderzenia:	IK09; IK10
Moc znamionowa oprawy [W]*:	10.00 - 30.00
Strumień świetlny oprawy [lm]*:	450 - 4175
Temperatura barwowa [K]:	3000; 4000
Wskaźnik oddawania barw (Ra) >:	70; 80
Klasa ochronności:	I
Optyka:	RM7; ogólny
Kolor korpusu:	antracyt; czarny RAL9005
Skuteczność świetlna oprawy [lm/W]:	45.00 - 139.00
Klasa energetyczna:	D; E; F; G
Materiał korpusu:	aluminium; aluminium malowane proszkowo
Rodzaj klosza:	mleczny; mleczny/transparentny; transparentny
Materiał klosza:	PC; poliwęglan
SDCM:	7
Materiał optyki:	PC; PMMA; PS
Wersja:	A; Z2

CHARAKTERYSTYKA

Najnowsze rozwiązania Bollard Skver LED – łączą minimalistyczny design, wysoką trwałość i inteligentne funkcje, tworząc kompletny ekosystem oświetleniowy dla miast przyszłości. Design dopasowany do współczesnych przestrzeni. Wszystkie linie produktów SKVER charakteryzują się czystą, nowoczesną formą, która subtelnie wtapia się w otoczenie parków, ścieżek pieszych, promenad czy przestrzeni śródmiejskich. Dyskretny wygląd oraz elegancka konstrukcja Bollard Skver LED pozwalają zachować spójność architektoniczną bez nadmiernej „plonizacji” krajobrazu. Precyzyjne i bezpieczne prowadzenie światłem. Zaawansowane moduły fotometryczne zapewniają równomierne, kierunkowe oświetlenie, które bezpiecznie prowadzi użytkowników przez miejskie przestrzenie.

ZASTOSOWANIE

Bollard Skver LED to nowoczesne rozwiązanie oświetleniowe dedykowane przestrzeniom publicznym i rekreacyjnym. Oprawa zapewnia oświetlenie w zakresie do 180°, idealne do ścieżek, parków i stref wypoczynkowych. Dzięki zoptymalizowanemu rozsyłowi światła umożliwia szerokie rozstawienie słupków – nawet do 20 m, co znacząco redukuje liczbę punktów świetlnych i obniża koszty inwestycji. Zastosowane kierunkowe matryce wielosoczewkowe z PMMA gwarantują stałą charakterystykę świetlną przez cały okres eksploatacji. Dodatkowe przesłony i optyki ograniczają emisję światła w górę, chroniąc lokalną florę i faunę oraz spełniając wymagania DarkSky. Oprawa reprezentuje nową generację modularności – zgodność ze standardami Zhaga Book, możliwość zabezpieczenia antywandal oraz łatwy serwis w koncepcji Future Proof. Takie podejście minimalizuje koszty utrzymania, skraca czas napraw i redukuje ilość elektroodpadów.

Trwałość i odporność na warunki zewnętrzne potwierdzają parametry:

*IP66 – pełna odporność na pył i wodę,

*IK10 – najwyższa odporność na uderzenia,

*opcjonalne wersje C5+ dla środowisk o wysokiej korozyjności (promenady, mosty, nabrzeża),

*korpusy z odlewu aluminium malowanego proszkowo.

Dzięki energooszczędnym źródłom LED oprawa zapewnia wysoki strumień świetlny przy niskim poborze energii, co w połączeniu z szerokim rozstawieniem bollardów i modułową konstrukcją znacząco obniża TCO.

Gotowe na Smart City – Bollard Skver LED może być wyposażone w inteligentne funkcje, takie jak integracja z systemami sterowania, obsługa czujników ruchu i natężenia światła oraz kompatybilność z architekturą Smart Ready (SKVER LED PRO).

Zastosowania:

* parki, skwery i tereny rekreacyjne,

* ścieżki piesze i rowerowe,

* place miejskie i strefy reprezentacyjne,

* elewacje budynków, parkingi, promenady i nabrzeża.

BOLLARD SKVER LED

OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW

DOSTĘPNE WERSJE



Kliknij w indeks >>, aby przejść do szczegółowej karty produktu

Bollard Skver LED

Moc znamionowa oprawy [W]*	Strumień świetlny oprawy [lm]*	Temperatura barwowa [K]	Skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	DIMM DALI	Wskaźnik oddawania barw (Ra) >	Optyka	Rodzaj klosza	Materiał klosza	Wersja	Wymiary (W/S/G/Z) [mm]	Indeks
24	1100	3000	110		80	RM7	transparentny	PC		1000/fi180	>> 496011

Bollard Skver LED A

Moc znamionowa oprawy [W]*	Strumień świetlny oprawy [lm]*	Temperatura barwowa [K]	Skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	DIMM DALI	Wskaźnik oddawania barw (Ra) >	Optyka	Rodzaj klosza	Materiał klosza	Wersja	Wymiary (W/S/G/Z) [mm]	Indeks
10	1050	3000	105	tak	80	ogólny	mleczny/transparentny	poliwęglan	A	1000/fi182	>> 496394
10	1050	3000	105		80	ogólny	mleczny/transparentny	poliwęglan	A	1000/fi182	>> 496295
10	1050	3000	105	tak	80	ogólny	mleczny/transparentny	poliwęglan	A	500/fi182	>> 496196
10	1050	3000	105		80	ogólny	mleczny/transparentny	poliwęglan	A	500/fi182	>> 496097
10	1100	4000	110	tak	80	ogólny	mleczny/transparentny	poliwęglan	A	1000/fi182	>> 496349
10	1100	4000	110		80	ogólny	mleczny/transparentny	poliwęglan	A	1000/fi182	>> 496240
10	1100	4000	110	tak	80	ogólny	mleczny/transparentny	poliwęglan	A	500/fi182	>> 496141
10	1100	4000	110		80	ogólny	mleczny/transparentny	poliwęglan	A	500/fi182	>> 496042
10	1275	3000	128	tak	70	RM7	transparentny	poliwęglan	A	1000/fi182	>> 496790
10	1275	3000	128		70	RM7	transparentny	poliwęglan	A	1000/fi182	>> 496691
10	1275	3000	128	tak	70	RM7	transparentny	poliwęglan	A	500/fi182	>> 496592
10	1275	3000	128		70	RM7	transparentny	poliwęglan	A	500/fi182	>> 496493
10	1325	4000	133	tak	70	RM7	transparentny	poliwęglan	A	1000/fi182	>> 496745
10	1325	4000	133		70	RM7	transparentny	poliwęglan	A	1000/fi182	>> 496646
10	1325	4000	133	tak	70	RM7	transparentny	poliwęglan	A	500/fi182	>> 496547
10	1325	4000	133		70	RM7	transparentny	poliwęglan	A	500/fi182	>> 496448
15	1575	3000	105	tak	80	ogólny	mleczny/transparentny	poliwęglan	A	1000/fi182	>> 496400
15	1575	3000	105		80	ogólny	mleczny/transparentny	poliwęglan	A	1000/fi182	>> 496301
15	1575	3000	105	tak	80	ogólny	mleczny/transparentny	poliwęglan	A	500/fi182	>> 496202
15	1575	3000	105		80	ogólny	mleczny/transparentny	poliwęglan	A	500/fi182	>> 496103
15	1625	4000	108	tak	80	ogólny	mleczny/transparentny	poliwęglan	A	1000/fi182	>> 496356
15	1625	4000	108		80	ogólny	mleczny/transparentny	poliwęglan	A	1000/fi182	>> 496257
15	1625	4000	108	tak	80	ogólny	mleczny/transparentny	poliwęglan	A	500/fi182	>> 496158
15	1625	4000	108		80	ogólny	mleczny/transparentny	poliwęglan	A	500/fi182	>> 496059
15	1850	3000	123	tak	70	RM7	transparentny	poliwęglan	A	1000/fi182	>> 496806
15	1850	3000	123		70	RM7	transparentny	poliwęglan	A	1000/fi182	>> 496707
15	1850	3000	123	tak	70	RM7	transparentny	poliwęglan	A	500/fi182	>> 496608
15	1850	3000	123		70	RM7	transparentny	poliwęglan	A	500/fi182	>> 496509

BOLLARD SKVER LED

OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW

Moc znamionowa oprawy [W]*	Strumień świetlny oprawy [lm]*	Temperatura barwowa [K]	Skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	DIMM DALI	Wskaźnik oddawania barw (Ra) >	Optyka	Rodzaj klosza	Materiał klosza	Wersja	Wymiary (W/S/G/Z) [mm]	Indeks
15	1925	4000	128	tak	70	RM7	transparentny	poliwęglan	A	1000/fi182	>> 496752
15	1925	4000	128		70	RM7	transparentny	poliwęglan	A	1000/fi182	>> 496653
15	1925	4000	128	tak	70	RM7	transparentny	poliwęglan	A	500/fi182	>> 496554
15	1925	4000	128		70	RM7	transparentny	poliwęglan	A	500/fi182	>> 496455
20	2125	3000	106	tak	80	ogólny	mleczny/transparentny	poliwęglan	A	1000/fi182	>> 496417
20	2125	3000	106		80	ogólny	mleczny/transparentny	poliwęglan	A	1000/fi182	>> 496318
20	2125	3000	106	tak	80	ogólny	mleczny/transparentny	poliwęglan	A	500/fi182	>> 496219
20	2125	3000	106		80	ogólny	mleczny/transparentny	poliwęglan	A	500/fi182	>> 496110
20	2200	4000	110	tak	80	ogólny	mleczny/transparentny	poliwęglan	A	1000/fi182	>> 496363
20	2200	4000	110		80	ogólny	mleczny/transparentny	poliwęglan	A	1000/fi182	>> 496264
20	2200	4000	110	tak	80	ogólny	mleczny/transparentny	poliwęglan	A	500/fi182	>> 496165
20	2200	4000	110		80	ogólny	mleczny/transparentny	poliwęglan	A	500/fi182	>> 496066
20	2625	3000	131	tak	70	RM7	transparentny	poliwęglan	A	1000/fi182	>> 496813
20	2625	3000	131		70	RM7	transparentny	poliwęglan	A	1000/fi182	>> 496714
20	2625	3000	131	tak	70	RM7	transparentny	poliwęglan	A	500/fi182	>> 496615
20	2625	3000	131		70	RM7	transparentny	poliwęglan	A	500/fi182	>> 496516
20	2725	4000	136	tak	70	RM7	transparentny	poliwęglan	A	1000/fi182	>> 496769
20	2725	4000	136		70	RM7	transparentny	poliwęglan	A	1000/fi182	>> 496660
20	2725	4000	136	tak	70	RM7	transparentny	poliwęglan	A	500/fi182	>> 496561
20	2725	4000	136		70	RM7	transparentny	poliwęglan	A	500/fi182	>> 496462
25	2625	3000	105	tak	80	ogólny	mleczny/transparentny	poliwęglan	A	1000/fi182	>> 496424
25	2625	3000	105		80	ogólny	mleczny/transparentny	poliwęglan	A	1000/fi182	>> 496325
25	2625	3000	105	tak	80	ogólny	mleczny/transparentny	poliwęglan	A	500/fi182	>> 496226
25	2625	3000	105		80	ogólny	mleczny/transparentny	poliwęglan	A	500/fi182	>> 496127
25	2700	4000	108	tak	80	ogólny	mleczny/transparentny	poliwęglan	A	1000/fi182	>> 496370
25	2700	4000	108		80	ogólny	mleczny/transparentny	poliwęglan	A	1000/fi182	>> 496271
25	2700	4000	108	tak	80	ogólny	mleczny/transparentny	poliwęglan	A	500/fi182	>> 496172
25	2700	4000	108		80	ogólny	mleczny/transparentny	poliwęglan	A	500/fi182	>> 496073
25	3125	3000	125	tak	70	RM7	transparentny	poliwęglan	A	1000/fi182	>> 496820
25	3125	3000	125		70	RM7	transparentny	poliwęglan	A	1000/fi182	>> 496721
25	3125	3000	125	tak	70	RM7	transparentny	poliwęglan	A	500/fi182	>> 496622
25	3125	3000	125		70	RM7	transparentny	poliwęglan	A	500/fi182	>> 496523
25	3225	4000	129	tak	70	RM7	transparentny	poliwęglan	A	1000/fi182	>> 496776
25	3225	4000	129		70	RM7	transparentny	poliwęglan	A	1000/fi182	>> 496677
25	3225	4000	129	tak	70	RM7	transparentny	poliwęglan	A	500/fi182	>> 496578
25	3225	4000	129		70	RM7	transparentny	poliwęglan	A	500/fi182	>> 496479
30	3125	3000	104	tak	80	ogólny	mleczny/transparentny	poliwęglan	A	1000/fi182	>> 496431
30	3125	3000	104		80	ogólny	mleczny/transparentny	poliwęglan	A	1000/fi182	>> 496332

BOLLARD SKVER LED

OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW

Moc znamionowa oprawy [W]*	Strumień świetlny oprawy [lm]*	Temperatura barwowa [K]	Skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	DIMM DALI	Wskaźnik oddawania barw (Ra) >	Optyka	Rodzaj klosza	Materiał klosza	Wersja	Wymiary (W/S/G/Z) [mm]	Indeks
30	3125	3000	104	tak	80	ogólny	mleczny/transparentny	poliwęglan	A	500/fi182	>> 496233
30	3125	3000	104		80	ogólny	mleczny/transparentny	poliwęglan	A	500/fi182	>> 496134
30	3200	4000	107	tak	80	ogólny	mleczny/transparentny	poliwęglan	A	1000/fi182	>> 496387
30	3200	4000	107		80	ogólny	mleczny/transparentny	poliwęglan	A	1000/fi182	>> 496288
30	3200	4000	107	tak	80	ogólny	mleczny/transparentny	poliwęglan	A	500/fi182	>> 496189
30	3200	4000	107		80	ogólny	mleczny/transparentny	poliwęglan	A	500/fi182	>> 496080
30	4050	3000	135	tak	70	RM7	transparentny	poliwęglan	A	1000/fi182	>> 496837
30	4050	3000	135		70	RM7	transparentny	poliwęglan	A	1000/fi182	>> 496738
30	4050	3000	135	tak	70	RM7	transparentny	poliwęglan	A	500/fi182	>> 496639
30	4050	3000	135		70	RM7	transparentny	poliwęglan	A	500/fi182	>> 496530
30	4175	4000	139	tak	70	RM7	transparentny	poliwęglan	A	1000/fi182	>> 496783
30	4175	4000	139		70	RM7	transparentny	poliwęglan	A	1000/fi182	>> 496684
30	4175	4000	139	tak	70	RM7	transparentny	poliwęglan	A	500/fi182	>> 496585
30	4175	4000	139		70	RM7	transparentny	poliwęglan	A	500/fi182	>> 496486

Bollard Skver LED Z2

Moc znamionowa oprawy [W]*	Strumień świetlny oprawy [lm]*	Temperatura barwowa [K]	Skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	DIMM DALI	Wskaźnik oddawania barw (Ra) >	Optyka	Rodzaj klosza	Materiał klosza	Wersja	Wymiary (W/S/G/Z) [mm]	Indeks
10	450	3000	45	tak	80	ogólny	mleczny	poliwęglan	Z2	1000/fi135	>> 498497
10	450	3000	45		80	ogólny	mleczny	poliwęglan	Z2	1000/fi135	>> 498398
10	450	3000	45	tak	80	ogólny	mleczny	poliwęglan	Z2	500/fi135	>> 496998
10	450	3000	45		80	ogólny	mleczny	poliwęglan	Z2	500/fi135	>> 496899
10	475	4000	48	tak	80	ogólny	mleczny	poliwęglan	Z2	1000/fi135	>> 498442
10	475	4000	48		80	ogólny	mleczny	poliwęglan	Z2	1000/fi135	>> 498343
10	475	4000	48	tak	80	ogólny	mleczny	poliwęglan	Z2	500/fi135	>> 496943
10	475	4000	48		80	ogólny	mleczny	poliwęglan	Z2	500/fi135	>> 496844
10	650	3000	65	tak	70	RM7	transparentny	poliwęglan	Z2	1000/fi135	>> 498756
10	650	3000	65		70	RM7	transparentny	poliwęglan	Z2	1000/fi135	>> 498695
10	650	3000	65	tak	70	RM7	transparentny	poliwęglan	Z2	500/fi135	>> 498633
10	650	3000	65		70	RM7	transparentny	poliwęglan	Z2	500/fi135	>> 498572
10	675	4000	68	tak	70	RM7	transparentny	poliwęglan	Z2	1000/fi135	>> 498725
10	675	4000	68		70	RM7	transparentny	poliwęglan	Z2	1000/fi135	>> 498664
10	675	4000	68	tak	70	RM7	transparentny	poliwęglan	Z2	500/fi135	>> 498602
10	675	4000	68		70	RM7	transparentny	poliwęglan	Z2	500/fi135	>> 498541
15	700	3000	47	tak	80	ogólny	mleczny	poliwęglan	Z2	1000/fi135	>> 498503
15	700	3000	47		80	ogólny	mleczny	poliwęglan	Z2	1000/fi135	>> 498404
15	700	3000	47	tak	80	ogólny	mleczny	poliwęglan	Z2	500/fi135	>> 498305
15	700	3000	47		80	ogólny	mleczny	poliwęglan	Z2	500/fi135	>> 496905

BOLLARD SKVER LED

OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW

Moc znamionowa oprawy [W]*	Strumień świetlny oprawy [lm]*	Temperatura barwowa [K]	Skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	DIMM DALI	Wskaźnik oddawania barw (Ra) >	Optyka	Rodzaj klosza	Materiał klosza	Wersja	Wymiary (W/S/G/Z) [mm]	Indeks
15	725	4000	48	tak	80	ogólny	mleczny	poliwęglan	Z2	1000/fi135	>> 498459
15	725	4000	48		80	ogólny	mleczny	poliwęglan	Z2	1000/fi135	>> 498350
15	725	4000	48	tak	80	ogólny	mleczny	poliwęglan	Z2	500/fi135	>> 496950
15	725	4000	48		80	ogólny	mleczny	poliwęglan	Z2	500/fi135	>> 496851
15	900	3000	60	tak	70	RM7	transparentny	poliwęglan	Z2	1000/fi135	>> 498763
15	900	3000	60		70	RM7	transparentny	poliwęglan	Z2	1000/fi135	>> 498701
15	900	3000	60	tak	70	RM7	transparentny	poliwęglan	Z2	500/fi135	>> 498640
15	900	3000	60		70	RM7	transparentny	poliwęglan	Z2	500/fi135	>> 498589
15	925	4000	62	tak	70	RM7	transparentny	poliwęglan	Z2	1000/fi135	>> 498732
15	925	4000	62		70	RM7	transparentny	poliwęglan	Z2	1000/fi135	>> 498671
15	925	4000	62	tak	70	RM7	transparentny	poliwęglan	Z2	500/fi135	>> 498619
15	925	4000	62		70	RM7	transparentny	poliwęglan	Z2	500/fi135	>> 498558
20	925	3000	46	tak	80	ogólny	mleczny	poliwęglan	Z2	1000/fi135	>> 498510
20	925	3000	46		80	ogólny	mleczny	poliwęglan	Z2	1000/fi135	>> 498411
20	925	3000	46	tak	80	ogólny	mleczny	poliwęglan	Z2	500/fi135	>> 498312
20	925	3000	46		80	ogólny	mleczny	poliwęglan	Z2	500/fi135	>> 496912
20	975	4000	49	tak	80	ogólny	mleczny	poliwęglan	Z2	1000/fi135	>> 498466
20	975	4000	49		80	ogólny	mleczny	poliwęglan	Z2	1000/fi135	>> 498367
20	975	4000	49	tak	80	ogólny	mleczny	poliwęglan	Z2	500/fi135	>> 496967
20	975	4000	49		80	ogólny	mleczny	poliwęglan	Z2	500/fi135	>> 496868
20	1300	3000	65	tak	70	RM7	transparentny	poliwęglan	Z2	1000/fi135	>> 498770
20	1300	3000	65		70	RM7	transparentny	poliwęglan	Z2	1000/fi135	>> 498718
20	1300	3000	65	tak	70	RM7	transparentny	poliwęglan	Z2	500/fi135	>> 498657
20	1300	3000	65		70	RM7	transparentny	poliwęglan	Z2	500/fi135	>> 498596
20	1325	4000	66	tak	70	RM7	transparentny	poliwęglan	Z2	1000/fi135	>> 498749
20	1325	4000	66		70	RM7	transparentny	poliwęglan	Z2	1000/fi135	>> 498688
20	1325	4000	66	tak	70	RM7	transparentny	poliwęglan	Z2	500/fi135	>> 498626
20	1325	4000	66		70	RM7	transparentny	poliwęglan	Z2	500/fi135	>> 498565
24	1100	3000	110		80	RM7	transparentny	PC	Z2	600/fi180	>> 496004
25	1150	3000	46	tak	80	ogólny	mleczny	poliwęglan	Z2	1000/fi135	>> 498527
25	1150	3000	46		80	ogólny	mleczny	poliwęglan	Z2	1000/fi135	>> 498428
25	1150	3000	46	tak	80	ogólny	mleczny	poliwęglan	Z2	500/fi135	>> 498329
25	1150	3000	46		80	ogólny	mleczny	poliwęglan	Z2	500/fi135	>> 496929
25	1200	4000	48	tak	80	ogólny	mleczny	poliwęglan	Z2	1000/fi135	>> 498473
25	1200	4000	48		80	ogólny	mleczny	poliwęglan	Z2	1000/fi135	>> 498374
25	1200	4000	48	tak	80	ogólny	mleczny	poliwęglan	Z2	500/fi135	>> 496974
25	1200	4000	48		80	ogólny	mleczny	poliwęglan	Z2	500/fi135	>> 496875
30	1350	3000	45	tak	80	ogólny	mleczny	poliwęglan	Z2	1000/fi135	>> 498534

BOLLARD SKVER LED

OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW

Moc znamionowa oprawy [W]*	Strumień świetlny oprawy [lm]*	Temperatura barwowa [K]	Skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	DIMM DALI	Wskaźnik oddawania barw (Ra) >	Optyka	Rodzaj klosza	Materiał klosza	Wersja	Wymiary (W/S/G/Z) [mm]	Indeks
30	1350	3000	45		80	ogólny	mleczny	poliwęglan	Z2	1000/fi135	>> 498435
30	1350	3000	45	tak	80	ogólny	mleczny	poliwęglan	Z2	500/fi135	>> 498336
30	1350	3000	45		80	ogólny	mleczny	poliwęglan	Z2	500/fi135	>> 496936
30	1400	4000	47	tak	80	ogólny	mleczny	poliwęglan	Z2	1000/fi135	>> 498480
30	1400	4000	47		80	ogólny	mleczny	poliwęglan	Z2	1000/fi135	>> 498381
30	1400	4000	47	tak	80	ogólny	mleczny	poliwęglan	Z2	500/fi135	>> 496981
30	1400	4000	47		80	ogólny	mleczny	poliwęglan	Z2	500/fi135	>> 496882