



## PARAMETRY TECHNICZNE

<b>Wersja:</b>	M; M ZHAGA
<b>Materiał korpusu:</b>	Aluminium malowane proszkowo
<b>Materiał klosza:</b>	Szyba hartowana
<b>Stopień szczelności:</b>	IP66
<b>Odporność na uderzenia:</b>	IK10
<b>Znamionowe napięcie zasilania [V]:</b>	220 - 240
<b>Częstotliwość [Hz]:</b>	50 - 60
<b>Moc znamionowa oprawy [W]*:</b>	8 - 157
<b>Strumień świetlny oprawy [lm]*:</b>	1075 - 20125
<b>Skuteczność świetlna oprawy [lm/W]:</b>	101 - 165
<b>Klasa energetyczna:</b>	B - E
<b>Klasa ochronności:</b>	I; II
<b>Temperatura barwowa [K]:</b>	2200 - 6500
<b>Wskaźnik oddawania barw (Ra):</b>	> 70; > 80
<b>Regulacja kąta nachylenia [°]:</b>	-20° do +20°
<b>Gwarancja techniczna:</b>	5 z możliwością przedłużenia do 10
<b>Rodzaj gniazda:</b>	ZHAGA

## CHARAKTERYSTYKA

STRADO LED to nowa rodzina opraw drogowych LED. Wykorzystuje kierunkowe matryce wielosoczewkowe, wykonane z PMMA, z których każda soczewka posiada taką samą optykę, zapewniając niezmienną charakterystykę świetlną w czasie. Komponenty renomowanych producentów oraz najnowocześniejsze panele LED mają wpływ na bardzo wysoką skuteczność świetlną osiąganą na wyjściu z oprawy - sięgającą 165 lm/W. Górna część korpusu posiada wydzieloną w bryle wnękę elektryczną, dzięki której możliwe jest efektywne chłodzenie wszystkich elementów zasilających, niezależnie od modułu świetlnego. Dolną powierzchnię oprawy wykończono w całości szybą ze szkła hartowanego, co zapewnia wysokie walory estetyczne. Oprawa posiada wyprowadzony przewód z szybkozłączką, który umożliwi szybki, wygodny i niezawodny montaż bez otwierania oprawy. Przy użyciu standardowych narzędzi, możliwy jest serwis oprawy, pozwalający na wymianę dowolnego komponentu bez konieczności wykonywania połączeń lutowniczych. Korpus i uchwyt wykonany z ciśnieniowego odlewów aluminium, malowany proszkowo na kolor szary, charakteryzuje się bardzo wysokim stopniem szczelności IP66 oraz odpornością na udary mechaniczne IK10. Standardowe wyposażenie: w pełni programowalny driver DALI; dostępne funkcje utrzymania stałego strumienia świetlnego w czasie CLO i autonomicznej, 5-stopniowej redukcji mocy; zabezpieczenie przeciwko przypadkowemu przegrzaniu się oprawy NTC; filtr zapobiegający kondensacji pary wodnej; wyprowadzony przewód zakończony szybkozłączką. Opcje dodatkowe: złącza NEMA, ZHAGA na górnej części oprawy; współpraca z systemami sterowania; dodatkowe zabezpieczenie SP10kV poza zasilaczem, zasilacz on/off bez funkcji redukcji mocy; malowanie w dowolnym kolorze z palety RAL. Certyfikaty: CE, RoHS, ENEC, ENEC+, Zhaga D4i.

## ZASTOSOWANIE

Dzięki zastosowaniu dedykowanych optyk możliwe jest oświetlenie obiektów typu: autostrady, drogi ekspresowe, krajowe, wojewódzkie, powiatowe, gminne, miejskie, osiedlowe, oświetlenie obszarowe. Dostępne są również optyki pozwalające doświetlić: przejścia dla pieszych, chodniki i ścieżki rowerowe.

# STRADO LED M

OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW

ROZŚWIETLAMY  
POLSKĘ

## DOSTĘPNE WERSJE



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

Moc znamionowa oprawy [W]*	Strumień świetlny oprawy [lm]*	Skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	Klasa energetyczna	Temperatura barwowa [K]	Wskaźnik oddawania barw (Ra)	Klasa ochronności	Optyka	DIMM DALI	Indeks
8	1250	156	C	4000	> 70	II	RM7	tak	<a href="#">&gt;&gt; 411403</a>
10	1550	155	C	4000	> 70	II	RM7	tak	<a href="#">&gt;&gt; 411410</a>
12	1825	152	C	4000	> 70	II	RM7	tak	<a href="#">&gt;&gt; 411427</a>
14	2100	150	C	4000	> 70	II	RM7	tak	<a href="#">&gt;&gt; 411434</a>
15	2225	148	C	4000	> 70	II	RM7	tak	<a href="#">&gt;&gt; 411441</a>
18	2850	158	B	4000	> 70	II	RM7	tak	<a href="#">&gt;&gt; 411458</a>
20	3225	161	B	5700	> 70	II	RW10	tak	<a href="#">&gt;&gt; 411465/WLC</a>
20	3300	165	B	4000	> 70	II	RM7	tak	<a href="#">&gt;&gt; 411465</a>
21	3200	152	C	4000	> 70	II	RM7	tak	<a href="#">&gt;&gt; 411472</a>
26	3950	152	C	4000	> 70	II	RM7	tak	<a href="#">&gt;&gt; 411489</a>
30	4750	158	B	4000	> 70	II	RM7	tak	<a href="#">&gt;&gt; 411496</a>
31	4650	150	C	4000	> 70	II	RM7	tak	<a href="#">&gt;&gt; 411502</a>
32	5250	164	B	4000	> 70	II	RM7	tak	<a href="#">&gt;&gt; 411519</a>
34	5400	159	B	4000	> 70	II	RM7	tak	<a href="#">&gt;&gt; 411526</a>
35	5675	162	B	4000	> 70	II	RM7	tak	<a href="#">&gt;&gt; 411533</a>
36	5400	150	C	4000	> 70	II	RM7	tak	<a href="#">&gt;&gt; 411540</a>
39	6375	164	B	4000	> 70	II	RM7	tak	<a href="#">&gt;&gt; 411564</a>
43	6975	162	B	4000	> 70	II	RM7	tak	<a href="#">&gt;&gt; 411571</a>
49	7900	161	B	4000	> 70	II	RM7	tak	<a href="#">&gt;&gt; 411588</a>
52	7675	148	C	4000	> 70	II	RM7	tak	<a href="#">&gt;&gt; 411595</a>
54	8475	157	C	4000	> 70	II	RM7	tak	<a href="#">&gt;&gt; 411601</a>
59	9350	159	B	4000	> 70	II	RM7	tak	<a href="#">&gt;&gt; 411618</a>
63	9925	158	B	4000	> 70	II	RM7	tak	<a href="#">&gt;&gt; 411625</a>
69	10825	157	C	4000	> 70	II	RM7	tak	<a href="#">&gt;&gt; 411632</a>
76	10375	137	C	4000	> 70	II	RM7	tak	<a href="#">&gt;&gt; 411649</a>
78	11500	147	C	4000	> 70	II	RM7	tak	<a href="#">&gt;&gt; 411656</a>
85	12350	145	C	4000	> 70	II	RM7	tak	<a href="#">&gt;&gt; 411663</a>
85	12350	145	C	4000	> 70	II	RM14		<a href="#">&gt;&gt; 411663/DS</a>
89	12925	145	C	4000	> 70	II	RM7	tak	<a href="#">&gt;&gt; 411670</a>
94	13650	145	C	4000	> 70	II	RM7	tak	<a href="#">&gt;&gt; 411687</a>
94	13650	145	C	4000	> 70	II	RM7	tak	<a href="#">&gt;&gt; 411687/MIE</a>
98	14225	145	C	4000	> 70	II	RM7	tak	<a href="#">&gt;&gt; 411694</a>
110	14950	136	D	4000	> 70	II	RM7	tak	<a href="#">&gt;&gt; 411700</a>
118	15725	133	D	4000	> 70	II	RM7	tak	<a href="#">&gt;&gt; 411717</a>

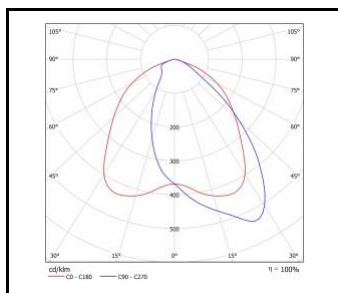
# STRADO LED M

OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW

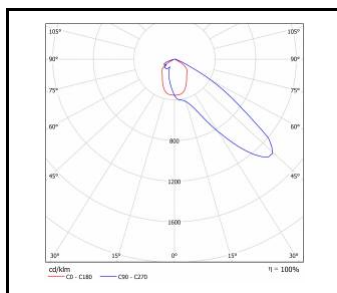
ROZŚWIETLAMY  
POLSKĘ

126	16875	134	D	4000	> 70	II	RM7	tak	<a href="#">&gt;&gt; 411724</a>
140	18500	132	D	4000	> 70	II	RM7	tak	<a href="#">&gt;&gt; 411731</a>
157	20125	128	D	4000	> 70	II	RM7	tak	<a href="#">&gt;&gt; 411748</a>

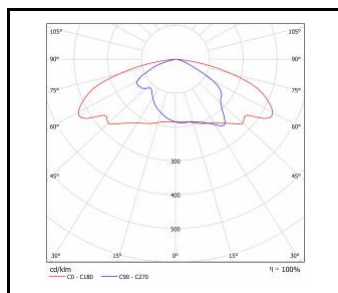
## ROZSYŁY ŚWIATŁOŚCI



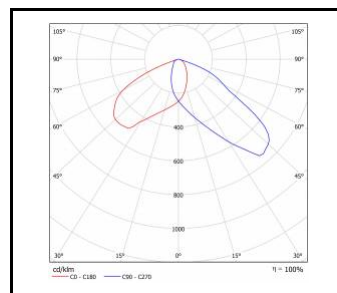
ASM2



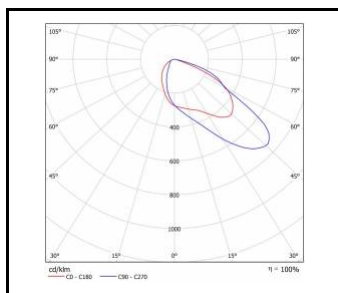
ASN



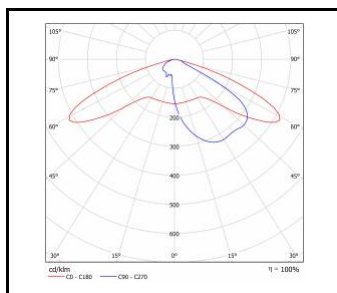
ASW



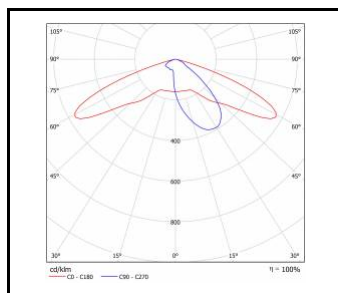
PL1



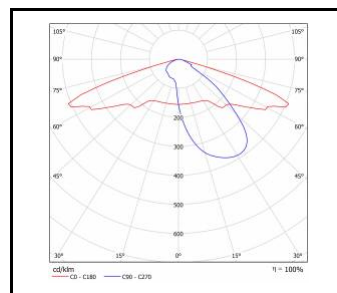
PP1



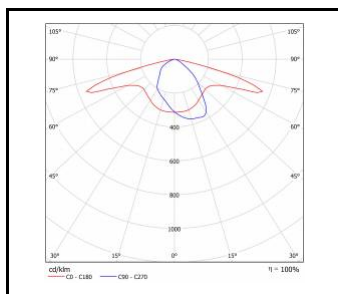
RM10



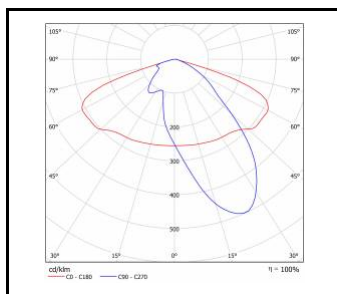
RM11



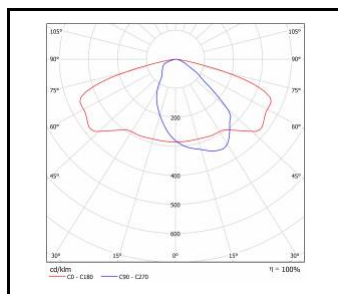
RM11+



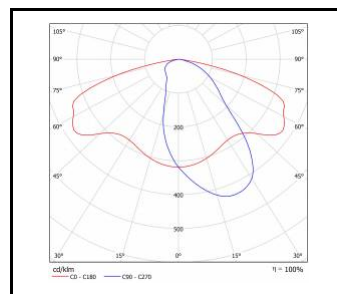
RM12



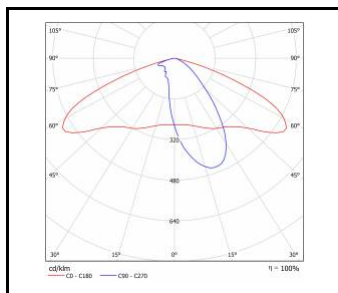
RM13



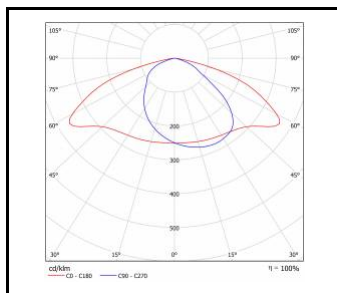
RM14



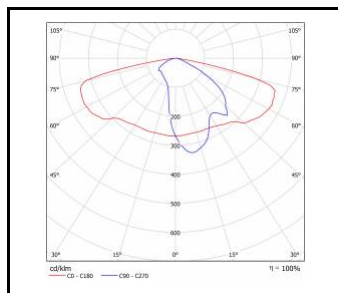
RM15



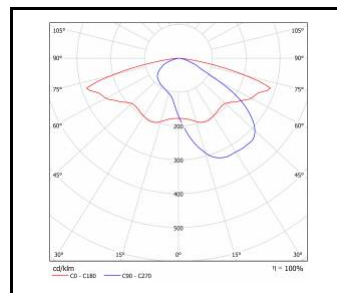
RM16



RM17



RM18+

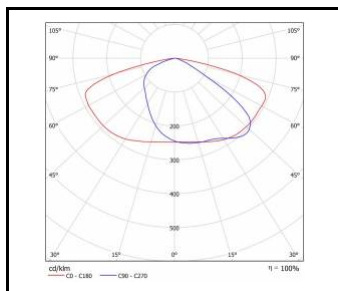


RM19

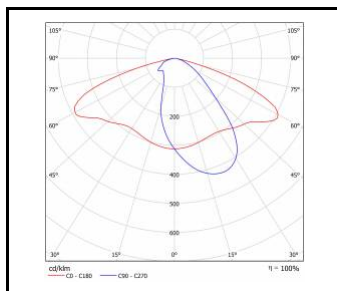
# STRADO LED M

OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW

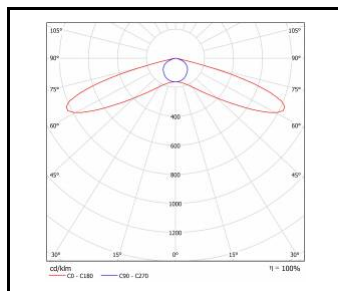
ROZŚWIETLAMY  
POLSKĘ



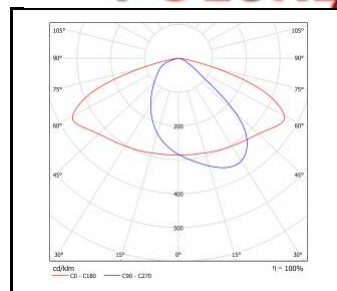
RM3



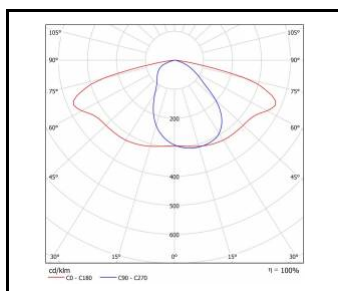
RM4



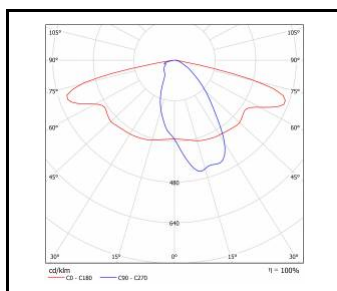
RM5



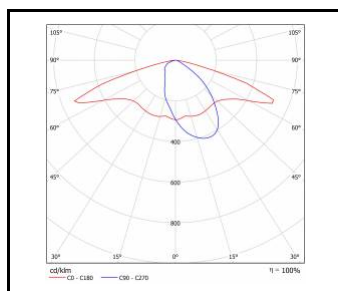
RM6



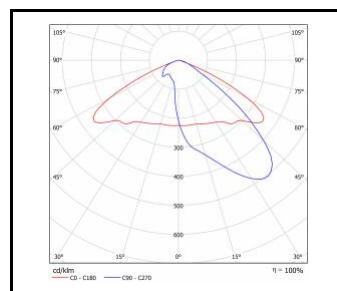
RM7



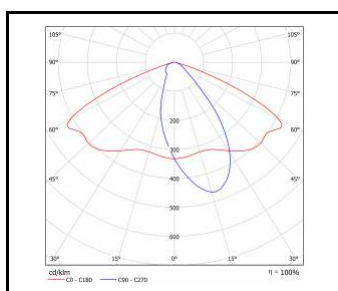
RM8+



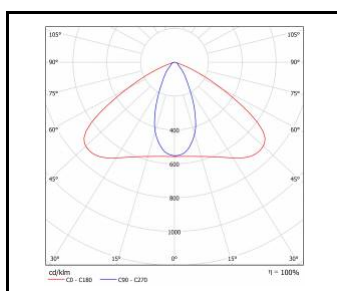
RM9



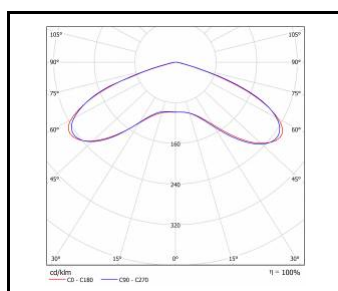
RMW



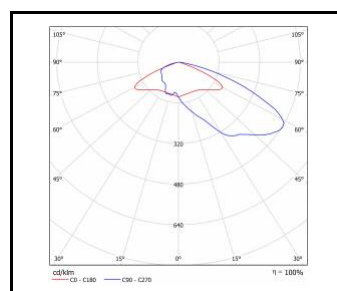
RN1



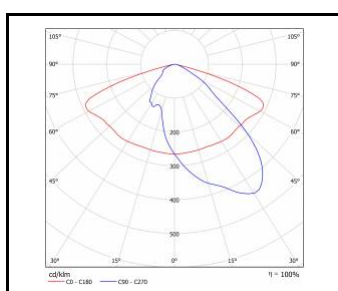
RN2



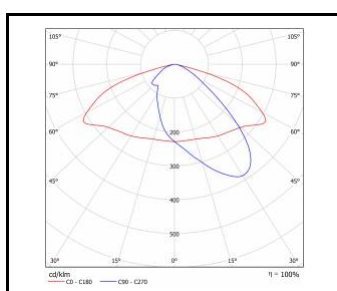
RP



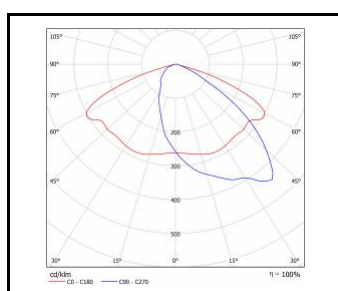
RW10



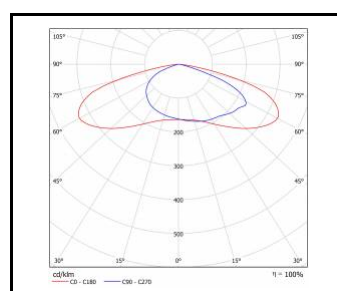
RW2



RW3



RW4

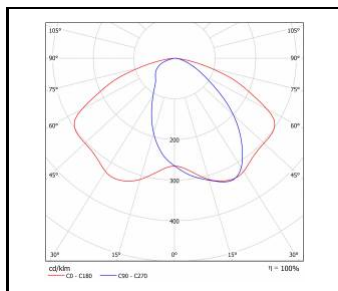


RW5

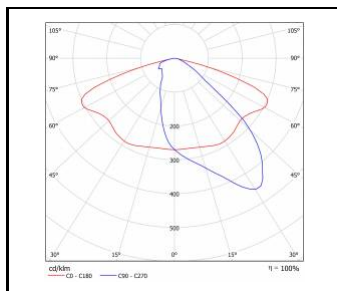
# STRADO LED M

OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW

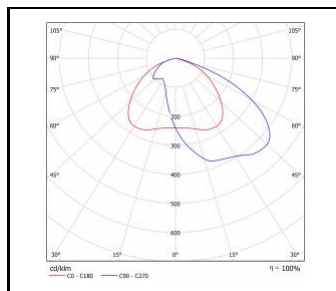
ROZŚWIETLAMY  
POLSKĘ



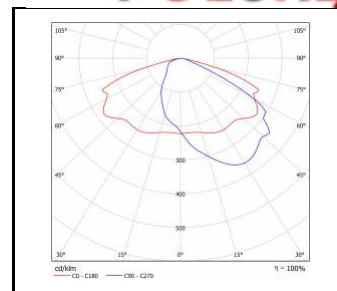
RW6



RW7



RW8



RW9

## DOSTĘPNE AKCESORIA

indeks	Nazwa
<a href="#">314049</a>	UCHWYT NAŚCIENNY - ocynkowany
<a href="#">314056</a>	UCHWYT NAŚCIENNY - szary



uchwyt naścienny  
(ocynkowany) (314049)



uchwyt naścienny (szary) (314056)

Data utworzenia karty: 06 marzec 2025

Producent zastrzega sobie prawo do zmian w toku udoskonalenia produktów oraz do zmian konstrukcyjnych lub modernizacji w prezentowanym produkcie. Oprawa spełnia warunki dyrektywy unijnej ROHS 2001/65/UE. Karta techniczna produktu nie jest ofertą handlową. \*Tolerancja parametru wynosi +/- 10%.



Ten produkt podlega zasadom recyklingu sprzętu elektrycznego i elektronicznego



Certyfikat CE - Nr:86/2023