



NAJLEPSZE: SPRAWDŹ!

NORKA

OPRAWY LED Z FIRMY NORKA

Wysoka jakość, niska cena, duża wytrzymałość i odporność

KRULEN
TECHNIKA ŚWIETLNA

SPIIS TREŚCI

WSTĘP

SPIIS TREŚCI	2	SERIA OPRAW MAGNON®	6	JAKOŚĆ NORKA - WYPRODUKOWANE	
OBSZARY ZASTOSOWANIA	3	ZASADA KRÓTKICH USZCZELEK	7	W NIEMCZECH	8
				NORKA - DOBRA INWESTYCJA	9



OPRAWY NASTROPOWE

10



PL-1000-01 14



PL-2000-01 16



PL-3000-01 18



PROJEKTORY

20



SL-1000-01 24



OPRAWY TUBULARNE

26



RL-1000-01 30



OBSZARY ZASTOSOWANIA

PL-1000-01



PL-2000-01



PL-3000-01



SL-1000-01



RL-1000-01



Zastosowanie

Oświetlenie architektoniczne				■	■
Transport publiczny	■	■		■	■
Iluminacja fasad budynków	■	■		■	
Magazyny / piwnice / pomieszczenia techniczne	■	■			
Hodowla zwierząt / rolnictwo			■	■	
Parkingi / garaże podziemne	■	■		■	■
Zakłady produkcyjne	■	■		■	
Przejścia podziemne / pasaże					■
Myjnie samochodowe	■	■			■

Cechy szczególne

IP 65	■	■	■	■	■
IP 69K					■
Regulacja klosza 90°	■	■	■	■	■
Regulacja klosza 120°				■	
Odporność na amoniak			■		
Regulacja wartości strumienia świetlnego		■			
Możliwość intensywnego czyszczenia myjkami wysokociśnieniowymi					■

NAJLEPSZE: SPRAWDŹ!



WYJĄTKOWO

WYTRZYMAŁE

I

**ODPORNE NA
KAŻDĄ POGODĘ**

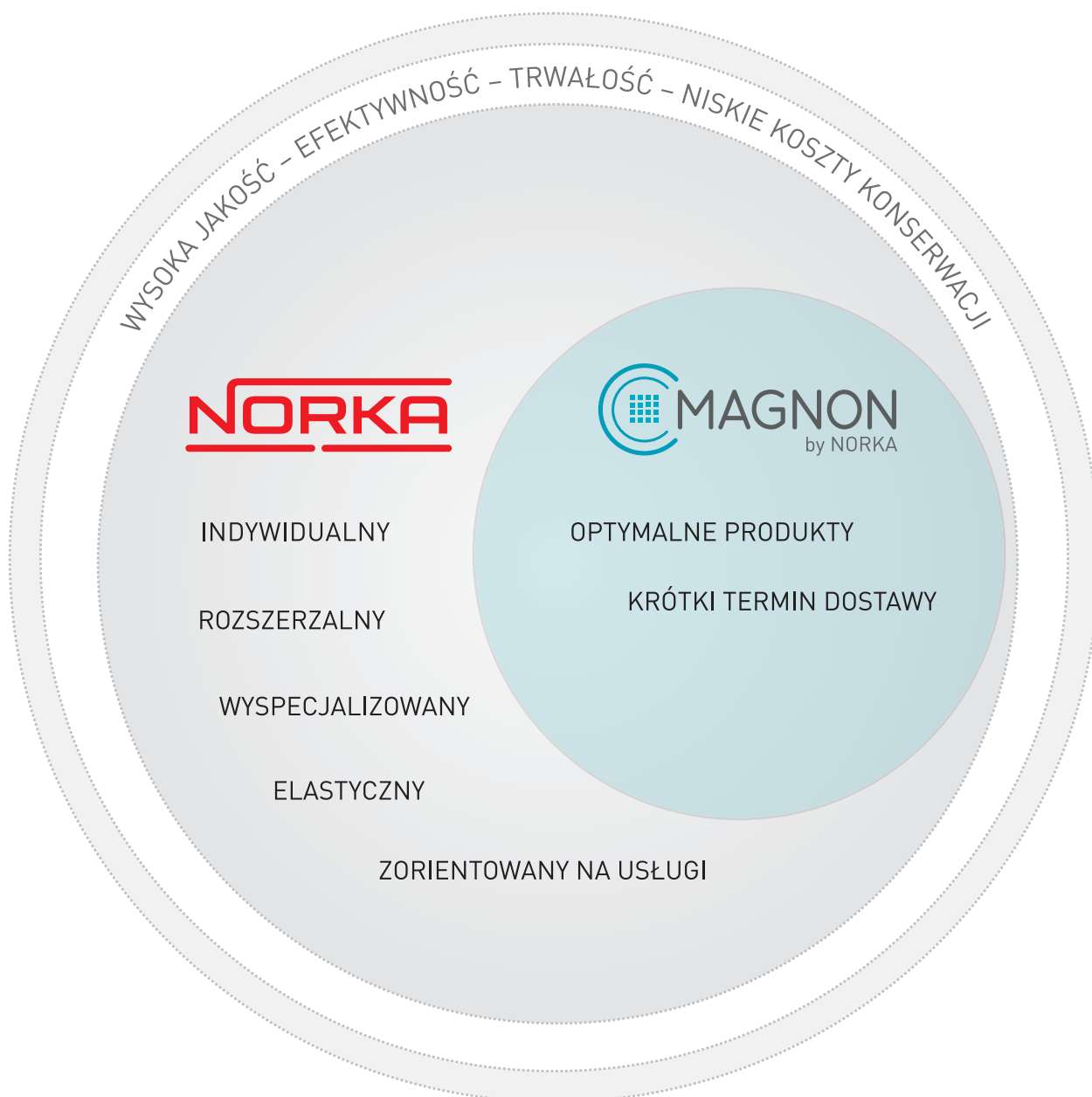


WYBÓR JAKOŚCI W KONKURENCYJNEJ CENIE

Seria opraw oświetleniowych MAGNON® to przejrzysty asortyment produktów w wysokiej jakości firmy NORKA. Gama produktów w tym programie została zoptymalizowana tak, aby uprościć wybór opraw i planowanie oświetlenia. Wszystkie oprawy z serii MAGNON® są tak samo konstruowane, produkowane i testowane, jak wszystkie pozostałe oprawy NORKA, i są produkowane z tych samych, wysokiej jakości, komponentów.

Oprawy MAGNON® charakteryzują się wyjątkową trwałością i wysoką jakością w stosunku do konkurencji. Dzięki ujednoliconym standardom i bez opcji specjalnych, możliwy jest krótki termin dostawy. Rezultat: zoptymalizowana gama wysokiej jakości produktów w konkurencyjnej cenie.

5 lat
gwarancji!



CAŁKOWITA ODPORNOŚĆ NA WARUNKI ATMOSFERYCZNE

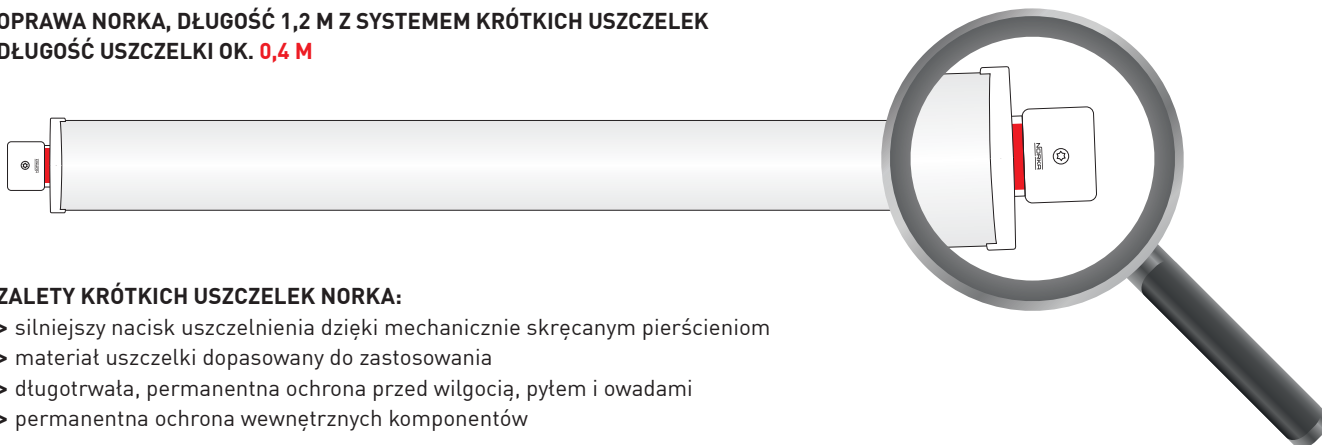
Typowa NORKA — tak można opisać tę dobrze przemyślaną konstrukcję oprawy oświetleniowej. Od ponad 65 lat oprawy NORKA charakteryzują się maksymalną ochroną przed wilgocią, pyłem i owadami. Jest to realizowane poprzez specjalną, zwartą konstrukcję oprawy i zredukowaną do minimum długością uszczelki.

Im dłuższa uszczelka, tym większe prawdopodobieństwo rozszczelnienia oprawy lub jej mechanicznego uszkodzenia. Standardowe oprawy hermetyczne utrzymują szczelność dzięki dopasowującemu się materiałowi uszczelniającemu i równomiernemu naciskowi pomiędzy korpusem oprawy a kloszem. Ten nacisk jest zwykle tworzony przez całą długość oprawy poprzez użycie zatrzasków, które nie wymagają narzędzi do ich otwarcia.

Ekstremalne warunki, w których pracuje oprawa, takie jak: czyszczenie środkami chemicznymi lub środowisko z oparami kwasów lub zasad, powodują szybką korozję tych zatrzasków.

Firma NORKA stosuje w swoich oprawach wysokiej jakości uszczelki, które są odporne na starzenie i deformację; wykonane z silikonu / syntetycznej gumy. Korpus oprawy oraz lokalizacja uszczelnienia są perfekcyjnie dopasowane, zarówno do odpowiedniej uszczelki, jak i miejsca zastosowania oprawy. System krótkich uszczelki zapewnia wyższy nacisk uszczelniający, aby uzyskać bezpieczniejszą, trwalszą i całkowicie odporną na warunki atmosferyczne ochronę.

OPRAWA NORKA, DŁUGOŚĆ 1,2 M Z SYSTEMEM KRÓTKICH USZCZELEK DŁUGOŚĆ USZCZELKI OK. 0,4 M



ZALETY KRÓTKICH USZCZELEK NORKA:

- > silniejszy nacisk uszczelnienia dzięki mechanicznym skręcanym pierścieniom
- > materiał uszczelki dopasowany do zastosowania
- > długotrwała, permanentna ochrona przed wilgocią, pyłem i owadami
- > permanentna ochrona wewnętrznych komponentów

STANDARDOWA OPRAWA HERMETYCZNA, DŁUGOŚĆ 1,2 M DŁUGOŚĆ USZCZELKI OK. 2,6 M



WADY STANDARDOWEJ OPRAWY HERMETYCZNEJ Z DŁUGĄ USZCZELKĄ:

- > uszczelka zmienia położenie po otwarciu klosza
- > cienkie ścianki
- > podatne na uszkodzenia zatrzaski zamykające klosz
- > niestabilny korpus oprawy

OPRAWY Z WYSOKIM STOPNIEM OCHRONY IP I KLASĄ OCHRONY IK TO STANDARD FIRMY NORKA

NORKA – dostawca rozwiązań.

Od ponad 65 lat firma NORKA konstruuje i produkuje trwałe i efektywne rozwiązania oświetleniowe. Produkuje oprawy oświetleniowe z wysokim stopniem ochrony, które pracują bezawaryjnie i stale wytrzymują trudne warunki środowiskowe, takie jak: wysoka i niska temperatura otoczenia, strugi wody, agresywne pyły, ciecze powodujące korozję, niebezpieczne opary i silne wibracje.

„Wyprodukowane w Niemczech” to dla firmy NORKA codzienna motywacja, oznaka najwyższej jakości. Firma łączy ogromne doświadczenie z ciągłym udoskonalaniem swoich produktów, stale rozwijając szeroki asortyment opraw do specjalnych zastosowań.

Stosując najnowocześniejsze metody produkcji oraz posiadając własne laboratorium, wyposażone zgodnie ze standardami VDE, firma gwarantuje najwyższą jakość opraw.

Tworząc oprawy oświetleniowe, NORKA koncentruje się zarówno na kosztach inwestycji, jak i na kosztach operacyjnych przez cały cykl życia produktu (TCO), takich jak: koszty montażu, eksploatacji i konserwacji.

Dzięki swojej trwałości i wysokiej efektywności energetycznej oprawy LED NORKA to najlepsza i bezpieczna inwestycja.



> Badanie na odporność przed strugami wody w laboratorium NORKA



> Badanie na odporność mechaniczną w laboratorium NORKA

57% OSZCZĘDNOŚCI ENERGII Z OPRAWAMI LED W PORÓWNANIU DO STANDARDOWYCH OPRAW T8

PRZYKŁADOWE OBLICZENIA:

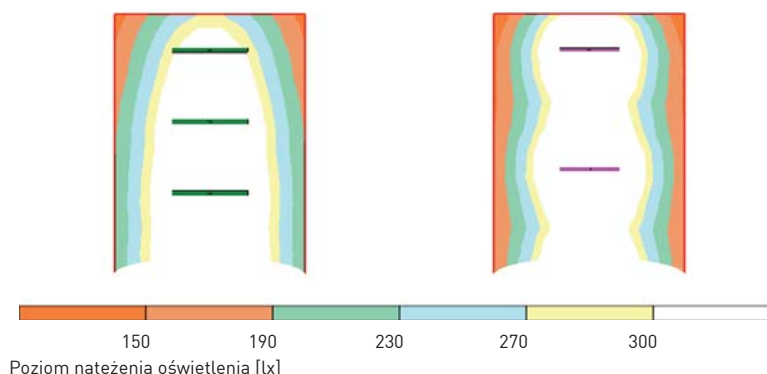
Wymiary pomieszczenia L x B: 5 x 10 m, wysokość montażu opraw: 2,7 m, nominalny poziom natężenia oświetlenia: 300 lx

	STANDARDOWA OPRAWA HERMETYCZNA T8	PL-1000-01, M1200, PMMA Transopal® (o wzmacnionej odporności)
Producent	Konkurent	NORKA
Liczba opraw	6	4
Wersja oprawy + wyposażenie	58 W T8, EVG 5200 lm	rozsył średni 4660 lm
Moc systemu	64 W	41 W
Całkowity strumień świetlny opraw	31200 lm	18640 lm
Moc całkowita	384 W	164 W
Moc jednostkowa dla obszaru [1102.00 m²]	7,68 W/m² (2,54 W/m²/100 lx)	3,28 W/m² (1,09 W/m²/100 lx)
Średni poziom natężenia oświetlenia Równomierność U_0	Em 303 lx 0,53	301 lx 0,51

Oszczędność energii
w stosunku do
konkurenta

0%

57%





NADZWYCZAJNIE ODPORNE NA WARUNKI ATMOSFERYCZNE

OPRAWY NASTROPOWE

Seria opraw MAGNON® PL to oprawy LED z regulowanym kloszem. Zarówno przy montażu na ścianie, jak i na suficie, klosz może być płynnie obracany i blokowany w szerokim zakresie 2 x 90°. Umożliwia to zastosowanie opraw w małych warsztatach, jako oświetlenie wejść oraz nad drzwiami, lub też pomiędzy drewnianymi belkami konstrukcyjnymi

np. wiat garażowych.

Wersja oprawy MAGNON® PL z możliwością regulacji wartości strumienia świetlnego może być stosowana w zakładach przemysłowych, gdzie wymagana jest elastyczność w zakresie natężenia oświetlenia.

W oprawie można zmieniać wartość strumienia świetlnego, dzięki czemu instalatorzy otrzymują dużą

elastyczność instalacji, szczególnie w projektach dużych budynków, z obszarami o różnych wymaganiach oświetleniowych.

Wersja oprawy MAGNON® PL odporna na amoniak jest szczególnie wytrzymała na trudne warunki środowiskowe w stajniach.

NAJLEPSZE: SPRAWDŹ!



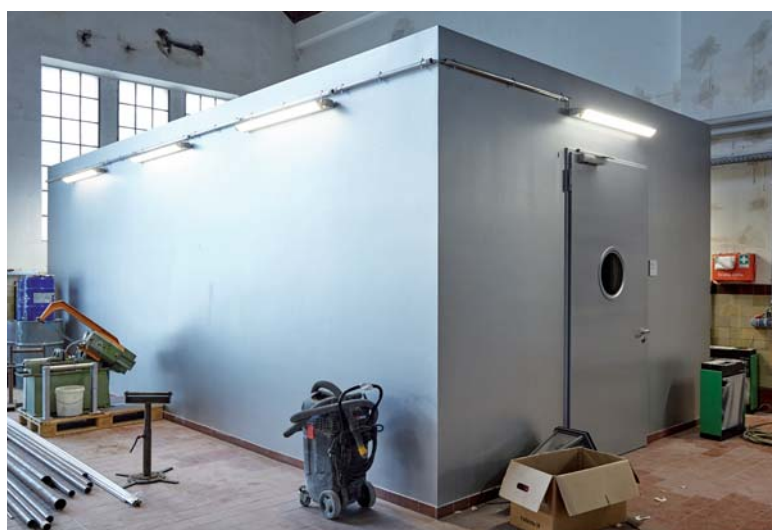


Feuerwehr

Einfahrt freihalten

OPRAWY NASTROPOWE

INDEKS



PL-1000-01

14



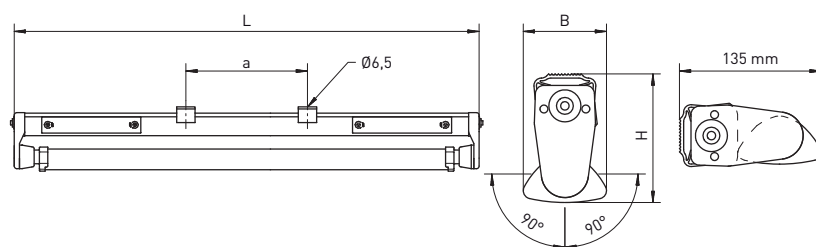
PL-2000-01

16



PL-3000-01

18



rozszyt średni

Źródło światła	Wersja	L	B	H	a	Waga ok.
LED	m1200	1255 mm	80 mm	123 mm	600 ± 40 mm	2,8 kg
LED	m1500	1555 mm	80 mm	123 mm	900 ± 40 mm	3,4 kg

ZASTOSOWANIE

Oprawa hermetyczna LED. Główne obszary zastosowań: oświetlenie przemysłowe (hale przemysłowe i magazyny, zaplecza techniczne), oświetlenie parkingów podziemnych, oświetlenie zewnętrzne budynków oraz wszelkich obszarów, gdzie wymagane są trwałe i szczelne oprawy LED.

KONSTRUKCJA

Odporna na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV obudowa z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym, kolor jak RAL 9010. Oprawa może być stosowana wewnątrz i na zewnątrz zgodnie ze stopniem szczelności IP 65. Komora układu zapłonowego odseparowana termicznie od źródła światła. System krótkich uszczelnień NORKA odpornych na odkształcenia i starzenie się z silikonu/syntetycznej gumy.

TECHNOLOGIA OŚWIETLENIOWA

Regulowany klosz w zakresie 2 x 90° z PMMA Transopal® (o wzmocnionej odporności) z wewnętrznym aluminiowym odbłyśnikiem (MIRO-SILVER®). Klosz może być płynnie obracany i blokowany.

WYPOSAŻENIE ELEKTRYCZNE

Oprawa gotowa do montażu i podłączenia elektrycznego. Wbudowany układ zapłonowy 230 V AC/DC. Dwie boczne pokrywy dostępu, dwa wejścia kablowe M20, okablowanie przelotowe 3 x 1,5 mm².

MONTAŻ

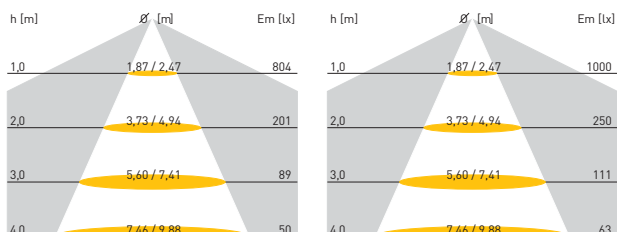
Montaż pojedynczo lub w linii świetlnej, do ściany lub do sufitu za pomocą dwóch uchwytów z tworzywa sztucznego, lokowanych dowolnie wzdłuż oprawy. Stała temperatura otoczenia od -25°C do +35°C. **L70 B50 > 50.000h.**

PL-1000-01, PMMA TRANSOPAL® (O WZMOCNIONEJ ODPORNOŚCI), ROZSYŁ ŚREDNI

Wersja	Temperatura barwowa/K	Strumień świetlny*/lm	Moc systemu**/W	Kod produktu
m1200	□ 840/4000	4660	41	345 480 44 21
m1500	□ 840/4000	5800	51	345 680 34 21

* wartość strumienia świetlnego w $T_c 55^\circ\text{C}$
 ** wartości przybliżone

PL-1000-01 WYKRES STOŻKOWY

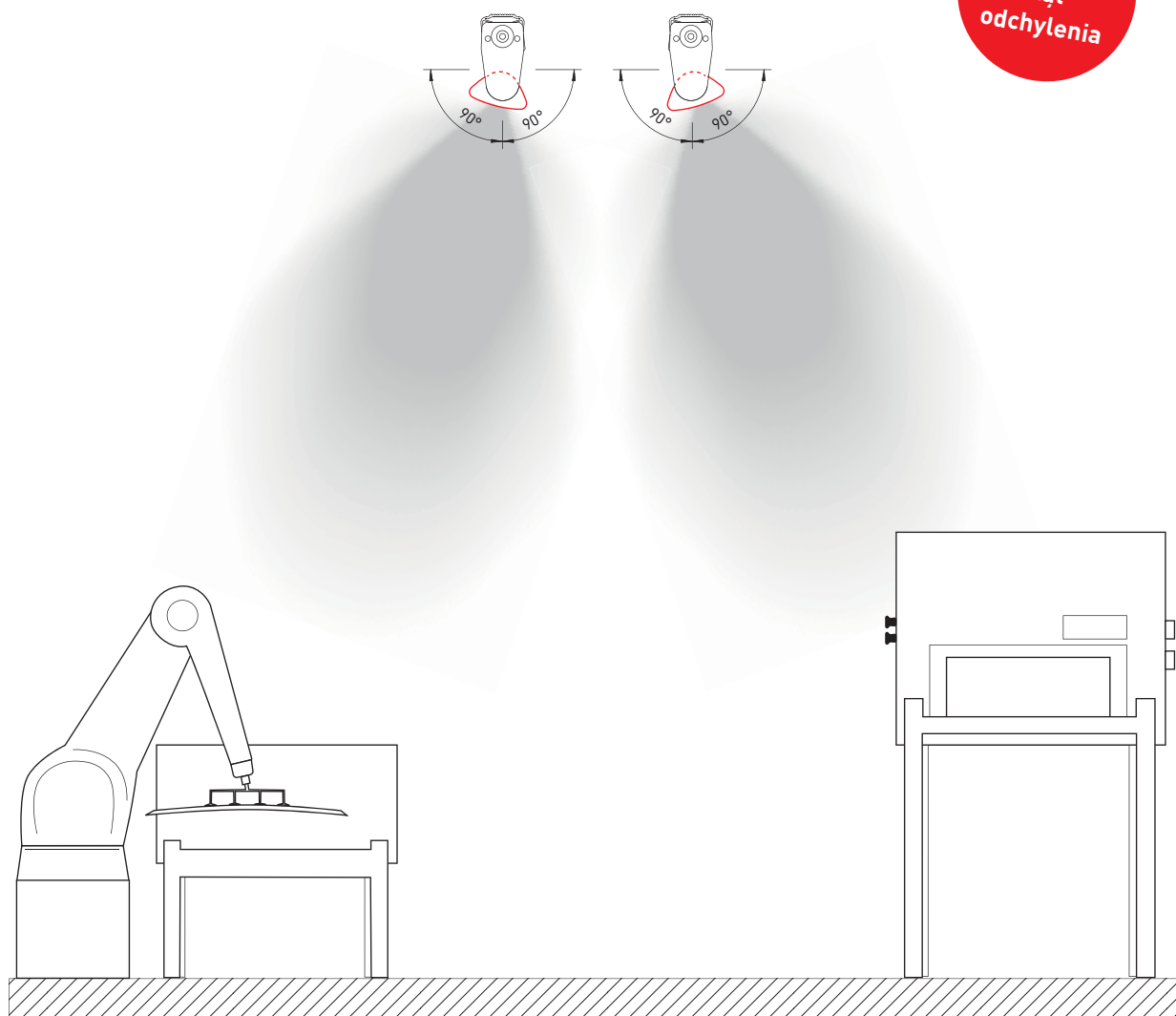


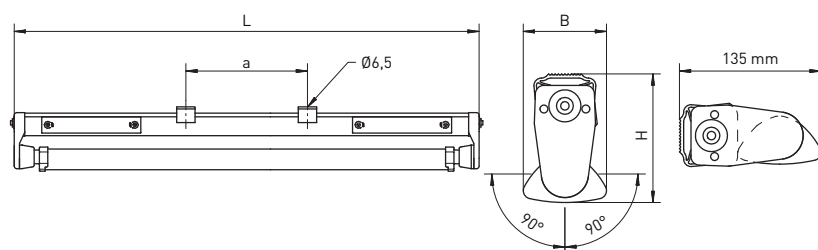
PL-1000-01, m1200, 4660 lm
 PMMA Transopal® (o wzmocnionej odporności)
 rozsył średni
 kod produktu 345 480 44 21

PL-1000-01, m1500, 5800 lm
 PMMA Transopal® (o wzmocnionej odporności)
 rozsył średni
 kod produktu 345 680 34 21

PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA - ODCHYLANY KŁOSZ

maksymalny
kąt
odchylenia





rozsył średni

Źródło światła	Wersja	L	B	H	a	Waga ok.
LED	m1200	1255 mm	80 mm	123 mm	600 ± 40 mm	2,8 kg
LED	m1500	1555 mm	80 mm	123 mm	900 ± 40 mm	3,4 kg

ZASTOSOWANIE

Oprawa hermetyczna LED z 3-stopniową regulacją wartości strumienia świetlnego. Główne obszary zastosowań: oświetlenie miejsc pracy w obszarach przemysłowych, oświetlenie zewnętrzne budynków oraz wszelkich obszarów, gdzie wymagane są trwałe i szczelne oprawy LED z możliwością zmiany wartości strumienia świetlnego.

KONSTRUKCJA

Odporna na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV obudowa z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym, kolor jak RAL 9010. Oprawa może być stosowana wewnątrz i na zewnątrz zgodnie ze stopniem szczelności IP 65. Komora układu zapłonowego odseparowana termicznie od źródła światła. System krótkich uszczelnień NORKA odpornych na odkształcenia i starzenie się z silikonu/syntetycznej gumy.

TECHNOLOGIA OŚWIETLENIOWA

Regulowany klosz w zakresie 2 x 90° z PMMA Transopal® (o wzmocnionej odporności) z wewnętrznym aluminiowym odbłyśnikiem (MIRO-SILVER®). Klosz może być płynnie obracany i blokowany.

WYPOSAŻENIE ELEKTRYCZNE

Oprawa gotowa do montażu i podłączenia elektrycznego. Wbudowany układ zapłonowy 230 V AC/DC. Dwie boczne pokrywy dostępu, w jednej z nich wbudowany przełącznik DIP do zmiany wartości strumienia świetlnego; dwa wejścia kablowe M20, okablowanie przelotowe 3 x 1,5 mm².

MONTAŻ

Montaż pojedynczo lub w linii świetlnej, do ściany lub do sufitu za pomocą dwóch uchwytów z tworzywa sztucznego, lokowanych dowolnie wzdłuż oprawy.

Stała temperatura otoczenia od -25°C do +35°C. **L70 B50 > 50.000h.**

PL-2000-01, PMMA TRANSOPAL® (O WZMOCNIONEJ ODPORNOŚCI), ROZSYŁ ŚREDNI

Wersja	Temperatura barwowa/K	Strumień świetlny*/lm	Moc systemu**/W	Kod produktu
m1200	□ 840/4000	3100 - 4660	29 - 41	347 480 34 21
m1500	□ 840/4000	3900 - 5800	35 - 51	347 680 34 21

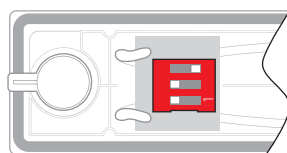
* wartość strumienia świetlnego w T_c 55°C
 ** wartości przybliżone

PL-2000-01, TABELA WARTOŚCI STRUMIENIA ŚWIETLNEGO

Wersja	Zmienna moc systemu**/W	Rzeczywisty strumień świetlny/lm	Wersja	Zmienna moc systemu**/W	Rzeczywisty strumień świetlny/lm
m1200	29 [± 36 W, T8]	3100	m1500	35	3900
	35	3900		43 [± 58 W, T8]	4900
	41	4660		51	5800

** wartości przybliżone
 standardowy strumień świetlny odpowiadający strumieniowi świetłówki T8

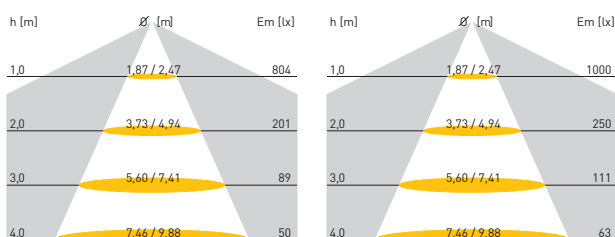
- Obudowa z łatwo otwieranymi pokrywami dostępu. Wysoki stopień ochrony przed strumieniem wody, zgodnie z IP 65.



> UWAGA:

Wartość strumienia świetlnego może być zmieniana indywidualnie poprzez przełącznik DIP, który jest umieszczony pod pokrywą dostępu. Oprawa oświetleniowa ma fabrycznie ustawioną wartość strumienia świetlnego świetłówki T8

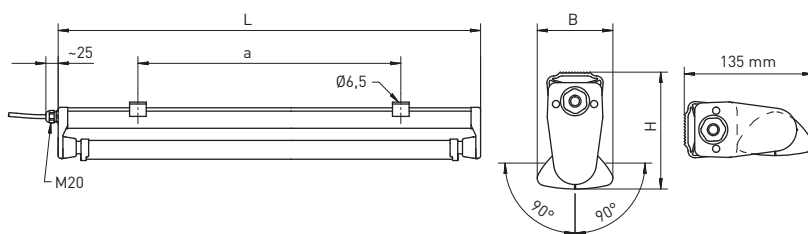
PL-2000-01 WYKRES STOŻKOWY



PL-2000-01, m1200, 4660 lm
 PMMA Transopal® (o wzmocnionej odporności)
 rozsył średni
 kod produktu 347 480 34 21

PL-2000-01, m1500, 5800 lm
 PMMA Transopal® (o wzmocnionej odporności)
 rozsył średni
 kod produktu 347 680 34 21

odporna na amoniak



rozszyt średni

Źródło światła	Wersja	L	B	H	a	Waga ok.
LED	m1200	1255 mm	80 mm	123 mm	920 ± 80 mm	2,8 kg
LED	m1500	1555 mm	80 mm	123 mm	1220 ± 80 mm	3,4 kg

ZASTOSOWANIE

Odporna na działanie amoniaku oprawa przemysłowa LED. Główne obszary zastosowań: oświetlenie stajni, wolier oraz wszelkich pomieszczeń chowu zwierząt i obszarów, gdzie występuje podwyższone stężenie amoniaku.

KONSTRUKCJA

Odporna na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV obudowa z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym, kolor jak RAL 9010. Oprawa może być stosowana wewnątrz i na zewnątrz zgodnie ze stopniem szczelności IP 65. Komora układu zapłonowego odseparowana termicznie od źródła światła. System krótkich uszczelnień NORKA odpornych na odkształcenia i starzenie się z silikonu/syntetycznej gumy.

TECHNOLOGIA OŚWIETLENIOWA

Regulowany klosz w zakresie 2 x 90° z PMMA Transopal® (o wzmocnionej odporności) z wewnętrznym aluminiowym odbłyśnikiem MIRO-SILVER®. Klosz może być płynnie obracany i blokowany.

WYPOSAŻENIE ELEKTRYCZNE

Oprawa gotowa do montażu i podłączenia elektrycznego. Wbudowany układ zapłonowy 230 V AC/DC. Jedno wejście kablowe M20. Oprawa gotowa do podłączenia poprzez przewód przyłączeniowy (2 m) 2 x 2,5 mm², odporny na działanie amoniaku.

MONTAŻ

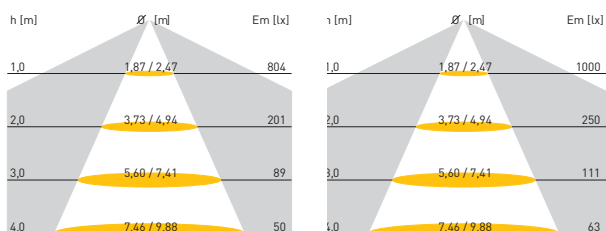
Montaż pojedynczo lub w linii świetlnej, do ściany lub do sufitu za pomocą dwóch uchwytów z tworzywa sztucznego, lokowanych dowolnie wzdłuż oprawy. Stała temperatura otoczenia od -25°C do +35°C. **L70 B50 > 50.000h.**

PL-3000-01, PMMA TRANSOPAL® (O WZMOCNIONEJ ODPORNOŚCI), ROZSYŁ ŚREDNI

Wersja	Temperatura barwowa/K	Strumień świetlny*/lm	Moc systemu**/W	Kod produktu
m1200	□ 840/4000	4660	41	349 480 34 21
m1500	□ 840/4000	5800	51	349 680 34 21

* wartość strumienia świetlnego w $T_c 55^\circ\text{C}$
 ** wartości przybliżone

PL-3000-01 WYKRES STOŻKOWY



PL-3000-01, m1200, 4660 lm
 PMMA Transopal® (o wzmocnionej odporności)
 rozsył średni
 kod produktu 349 480 34 21

PL-3000-01, m1500, 5800 lm
 PMMA Transopal® (o wzmocnionej odporności)
 rozsył średni
 kod produktu 349 680 34 21





BEZKOMPROMISOWO ODPORNE I WSZECHSTRONNE

PROJEKTORY TYPU FLOODLIGHT

Kompaktowa oprawa oświetleniowa SL-1000-01 typu floodlight przeznaczona jest do montażu na suficie lub na ścianie.

Korpus oprawy wykonany jest z wyjątkowo odpornego na warunki atmosferyczne polimeru oraz odlewu aluminium. Oprawa może być bez żadnych ograniczeń stosowana na zewnątrz.

Szeroka gama zastosowań: oświetlenie hal przemysłowych, oświetlenie zewnętrzne budynków i zadaszeń oraz obszarów komunikacji.

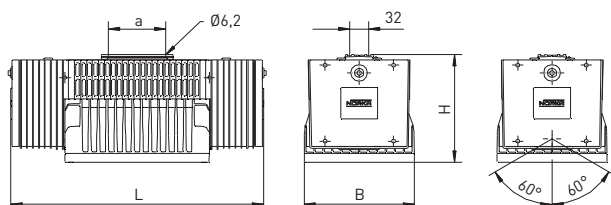
NAJLEPSZE: SPRAWDŹ!







SL-1000-01 **24**

regulowana
+
energooszczędna

rozsył szeroki

Źródło światła	Wersja	L	B	H	a	Waga ok.
LED Array	Projektor	424 mm	185 mm	180 mm	96 mm	4,7 kg

ZASTOSOWANIE

Oprawa LED typu „floodlight”, źródło światła LED Array. Główne obszary zastosowań: oświetlenie przemysłowe, oświetlenie terenów zewnętrznych, parkingów, tablic informacyjnych, oświetlenie zewnętrzne budynków.

KONSTRUKCJA

Odporna na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV obudowa z tworzywa sztucznego, kolor czarny. Kłoz wykonany z odlewanej ciśnieniowo aluminium, może być odchylany i blokowany w zakresie do 120°. Komora układu zasilającego odseparowana termicznie od źródła światła. System uszczelek NORKA odpornych na odkształcenia i starzenie się z silikonu/ syntetycznej gumy. Stopień szczelności IP 65, II klasa ochrony.

TECHNOLOGIA OŚWIETLENIOWA

Źródło światła: LED Array w barwie światła białej neutralnej (N). Pokrywa ochronna ze szkła bezpiecznego (ESG), wewnętrzny aluminiowy odbłyśnik MIRO-SILVER®.

WYPOSAŻENIE ELEKTRYCZNE

Oprawa gotowa do montażu i podłączenia elektrycznego. Wbudowany układ zasilający 230-240 V 0, 50-60 Hz, możliwość podłączenia jako oświetlenie awaryjne. Dwa wejścia kablowe M20. Jedno dodatkowe wejście kablowe M20 z tyłu korpusu.

MONTAŻ

Montaż do ściany lub do sufitu za pomocą aluminiowej klamry montażowej. Stała temperatura otoczenia od -25°C do +40°C. **L70 B50 > 50.000h.**

SL-1000-01 Z POKRYWĄ ZE SZKŁA BEZPIECZNEGO, ROZSYŁ SZEROKI

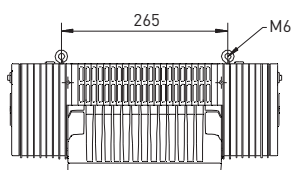
Wersja	Temperatura barwowa/K	Strumień świetlny*/lm	Moc systemu**/W	Kod produktu
SL-1000-01	□ 840/4000	5370	42	905 070 34 69

* wartość strumienia świetlnego w T_c 55°C
 ** wartości przybliżone



SL-1000-01 AKCESORIA

Wersja	Kod produktu
Śruby oczkowe M6, stal ocynkowana, do montażu zwieszanego (para)	967 901



> **Śruby oczkowe M6 (para)**
 stal ocynkowana, do montażu zwieszanego,
 kod produktu 967 901 (para)

SL-1000-01 WYKRES STOŻKOWY

h [m]	Ø [m]	Em [lx]
1,0	2,30 / 2,65	843
2,0	4,60 / 5,31	211
3,0	6,90 / 7,96	94
4,0	9,20 / 10,62	53
5,0	11,50 / 13,27	34
6,0	13,80 / 15,92	23

SL-1000-01, 5370 lm
 Pokrywa: szkło bezpieczne [ESG],
 rozsył szeroki
 kod produktu 905 070 34 69

Zamiana 1:1 w praktyce

LED	Konwencjonalne	Możliwe oszczędności*
SL-1000-01	70W HIT-CE	53 %

* Oprawy LED mają wyższą sprawność (LOR) w stosunku do opraw na lampy HIT-CE.





ZDUMIEWAJĄCO WYTRZYMAŁE

OPRAWY TUBULARNE

Oprawa RL-1000-01 może być stosowana w szerokim zakresie oświetlenia architektonicznego. Oprawa perfekcyjnie podkreśla kontury budynków, jak również jest doskonałym rozwiązaniem oświetlenia obszarów

z niską wysokością montażu opraw, jak na przykład przejścia podziemne, pasáže czy też parkingi zadaszone. Dzięki wysokiemu stopniu szczelności IP 69K, oprawa może być czyszczona myjkami wysokociśnieniowymi z gorącą wodą.

Możliwość lokalizacji uchwytów montażowych w dowolnym miejscu, na całej długości oprawy, ułatwia jej instalację.

NAJLEPSZE: SPRAWDŹ!

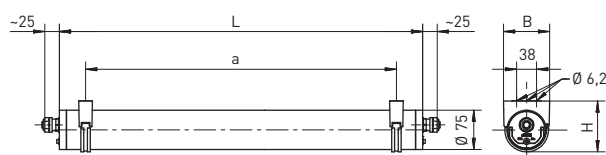


OPRAWY TUBULARNE

INDEKS



RL-1000-01 30



rozsył średni

Źródło światła	Wersja	L	B	H	a	Waga ok.
LED	m1200	1410 mm	88 mm	97 mm	1310 ± 25 mm	4,0 kg
LED	m1500	1710 mm	88 mm	97 mm	1610 ± 25 mm	4,9 kg

ZASTOSOWANIE

Tubularna oprawa LED. Główne obszary zastosowań: oświetlenie architektoniczne, oświetlenie kanałów montażowych i rewizyjnych, dekoracyjne oświetlenie wewnętrzne i zewnętrzne.

KONSTRUKCJA

Tuba (Ø 75 mm) wykonana z tworzywa sztucznego, 2 czarne końcówki z zabezpieczeniem przed nieuprawnionym otwarciem. Oprawa odporna na długotrwałe zanurzenie w wodzie do 20 m, zgodnie ze stopniem szczelności IP 68 20 m. Oprawa może być stosowana wewnątrz i na zewnątrz zgodnie ze stopniem szczelności IP 65 i IP 66. Ze względu na stopień szczelności IP 69K oprawa może być myta myjkami wysokociśnieniowymi.

TECHNOLOGIA OŚWIETLENIOWA

Tuba ochronna z PMMA Transopal® (o wzmocnionej odporności), jednolicie rozświetlona.

WYPOSAŻENIE ELEKTRYCZNE

Oprawa gotowa do montażu i podłączenia elektrycznego. Wbudowany układ zapłonowy 230 V AC/DC. Dwa wejścia kablowe M20, okablowanie przelotowe 3 x 1,5 mm².

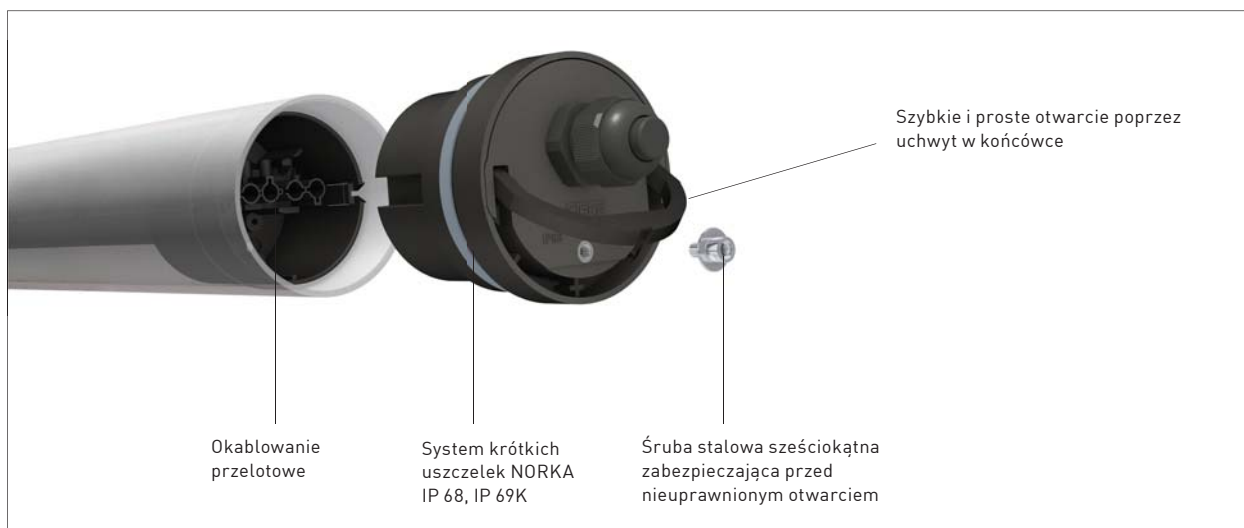
MONTAŻ

Montaż pojedynczo lub w linii świetlnej, do sufitu lub do ściany poprzez dwa czarne zaciski ze stali nierdzewnej / tworzywa sztucznego, lokowane dowolnie wzdłuż oprawy. Zabezpieczenie przeciw nieuprawnionemu otwarciu. Stała temperatura otoczenia od -25°C do +30°C. **L70 B50 > 50.000h.**

RL-3000-01, PMMA TRANSOPAL® (O WZMOCNIONEJ ODPORNOŚCI), ROZSYŁ ŚREDNI

Wersja	Temperatura barwowa/K	Strumień świetlny*/lm	Moc systemu**/W	Kod produktu
m1200	□ 840/4000	4660	41	325 480 34 21
m1500	□ 840/4000	5800	51	325 680 34 21

* wartość strumienia świetlnego w $T_c 55^\circ\text{C}$
 ** wartości przybliżone

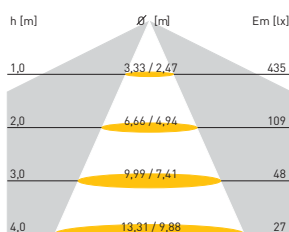


► RL-1000-01 zaślepka ciśnieniowa szybkiego montażu

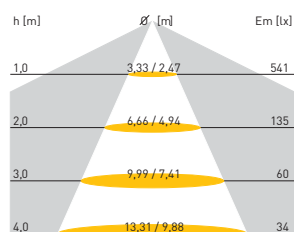


► Czarne zaciski montażowe do oprawy RL-1000-01, stal nierdzewna / tworzywo sztuczne (w zestawie z oprawą)

RL-1000-01 WYKRES STOŻKOWY



RL-1000-01, m1200, 4660 lm
 PMMA Transopal® (o wzmocnionej odporności)
 rozsył średni
 kod produktu 325 480 34 21



RL-1000-01, m1500, 5800 lm
 PMMA Transopal® (o wzmocnionej odporności)
 rozsył średni
 kod produktu 325 680 34 21

