

OPRAWY SPECJALISTYCZNE

SPECIAL USE LUMINAIRES



W ofercie opraw specjalistycznych znajdują się między innymi oprawy o zwiększonej szczelności i odporności na uszkodzenia mechaniczne, oprawy odporne na szczególne akty wandalizmu oraz o szczególnie wysokim współczynniku CRI.

Oprawy o podwyższonej odporności na wysokie temperatury ukierunkowane są na potrzeby hut, ciepłowni, kotłowni, piekarni, przemysłu spożywczego i produkcyjnego. Są gwarantem stabilnej pracy i energooszczędności.

Oprawy charakteryzujące się wysokim wskaźnikiem oddawania barw sprawdzą się wszędzie tam, gdzie jakość światła jest kluczowa: w galeriach sztuki, gabinetach fryzjerskich i stomatologicznych, drukarniach, lakierniach oraz na stanowiskach graficznych. Wysokiej jakości diody LED zapewniają profesjonalizm miejsca pracy, a oryginalny design oprawy sprawia, że obiekt handlowy lub usługowy staje się bardziej atrakcyjny w oczach klienta.

W asortymencie znajdują się także oprawy odporne na akty wandalizmu - o wysokiej odporności na uderzenia, trudne do otworzenia bez specjalistycznych narzędzi. Oprawy tego rodzaju są stworzone z myślą o celach więziennych, aresztach, zakładach poprawczych, a także przejściach podziemnych i stacjach kolejowych.

Our offer of special use luminaires includes, among others, luminaires with increased tightness and high resistance to mechanical damage or heat, antivandal luminaires and products with an exceptionally high CRI.

Luminaires with increased resistance to high temperatures are focused on the needs of steel mills, heating plants, boiler rooms, bakery, food and production industries. They guarantee stable work and energy efficiency.

Luminaires with a high color rendering index will work wherever light quality is crucial: in art galleries, hairdressers and dental salons, printing houses, paint shops and graphic workstations. High-quality LED luminaires ensure the professionalism of the workplace. Together with the original design of the luminaire, it makes a commercial or service facility more attractive to the customer.

The assortment also includes luminaires resistant to acts of vandalism - they have high impact resistance and they are difficult to open without specialized tools. Luminaires of this type are designed for prison cells, detention centers, correctional facilities, as well as underground passages and railway stations.



ELEN II

OPRAWY SPECJALISTYCZNE / SPECIAL USE LUMINAIRES

ELEN II to specjalistyczna oprawa wyróżniająca się wysokim wskaźnikiem oddawania barw (Ra/CRI – powyżej 98), który zapewnia możliwość właściwego odwzorowania kolorów (bardzo bliskie naturalnemu). Oprawa została wyposażona w zasilacz z możliwością regulacji natężenia światła. Jej oryginalny kształt znajduje zastosowanie w profesjonalnym oświetleniu zarówno mniejszych jak i większych powierzchni.

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:

Salony fryzjerskie, gabinety stomatologiczne, kosmetyczne, galerie sztuki, drukarnie, stanowiska graficzne, sklepy itp.

MONTAŻ:

zwieszany
ZASILANIE: 230V AC / 50-60Hz
TEMPERATURA PRACY: -20°C...+40°C
ŻYWIOTNOŚĆ L90B10: 50 000h
WSPÓŁCZYNNIK MOCY: >0,9
OBUDOWA: aluminium, PMMA
GWARANCJA: 5 lat

ELEN II is a special use luminaire distinguished by high color rendering index (Ra / CRI – above 98). It provides proper color reproduction, nearest to the sunlight. The luminaire has been equipped with a power supply which enables adjusting light intensity. Original shape of the luminaire makes it appli-cable to professional lighting both small and large facilities.

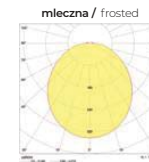
EXEMPLARY APPLICATIONS:

Hairdressing and beauty salons, dental offices, art galleries, printing houses, graphic stands, shops, etc

INSTALLATION: suspended
SUPPLY VOLTAGE: 230V AC / 50-60Hz
AMBIENT TEMPERATURE RANGE: -20°C...+40°C
LIFETIME L90B10: 50 000h
POWER FACTOR: >0,9
HOUSING: aluminium, PMMA
WARRANTY: 5 years

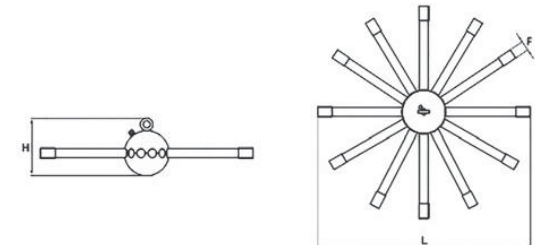


KRZYWE ROZSYŁU / LIGHT BEAM CURVES:



Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony / Protection class	IP	IK	CRI	CCT
ELEN II	200	17 000 lm	I	IP20	IK04	98	4000K

Nazwa / Name	L	H	F	Waga / Weight
ELEN II	1445	270	44	10 kg



Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%. Nasze produkty są stale ulepszane. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji. / Luminous flux tolerance +/-10%. Our products are constantly upgraded. We reserve right to any construction changes without previous notice.



LUMEN R-LINE

OPRAWY SPECJALISTYCZNE / SPECIAL USE LUMINAIRES

LUMEN R-LINE to wodoszczelna i pyłoszczelna oprawa przeznaczona do montażu we wszelkiego rodzaju pojazdach i maszynach przemysłowych. Obudowa wykonana z aluminium anodowanego oraz przesłony PC, wysoce odporne na warunki atmosferyczne, wstrząsy i uderzenia, gwarantuje niezawodność w każdych warunkach. Zastosowane diody marki SEOUL SEMICONDUCTOR zapewniają duży strumień świetlny przy małym poborze mocy, a specjalistyczna, symetryczna optyka tworzy tzw. rozsył combo.

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:

Pojazdy rolnicze, maszyny budowlane, samochody ciężarowe, auta 4x4, łodzie i jachty.

MONTAŻ: regulowany

ZASILANIE: 24V DC

TEMPERATURA PRACY: -35°C...+50°C

ŻYWIOTNOŚĆ L80B50: 80 000h

WSPÓŁCZYNNIK MOCY: >0,9

OBUDOWA: aluminium, PC transparentny

GWARANCJA: 5 lat

LUMEN R-LINE is a waterproof and dustproof luminaire designed for installation in all kinds of vehicles and industrial machines. The housing made of anodized aluminum and PC cover, highly resistant to weather conditions, shocks and impacts, guarantees the reliability in all conditions. The SEOUL SEMICONDUCTOR diodes ensure a high luminous flux with low power consumption while specialized, symmetrical optics creates the so-called combo distribution.

EXEMPLARY APPLICATIONS:

Agricultural vehicles, construction machinery, trucks, 4x4 cars, boats and yachts.

INSTALLATION: adjustable

SUPPLY VOLTAGE: 24V DC

AMBIENT TEMPERATURE RANGE: -35°C...+50°C

LIFETIME L80B50: 80 000h

POWER FACTOR: >0,9

HOUSING: aluminum, PC transparent

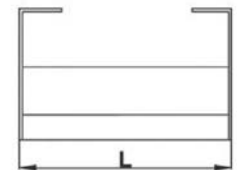
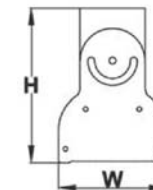
WARRANTY: 5 years



Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficiency
LUMEN 300	26,5	3 975 lm	IP66	IK10	>70	5000K	150 lm/W
LUMEN 600	53	7 420 lm	IP66	IK10	>70	5000K	140 lm/W
LUMEN 900	79,5	10 732 lm	IP66	IK10	>70	5000K	135 lm/W

Możliwość wykonania oprawy 12V przy uwzględnieniu spadku wydajności. / 12V luminaires on request with possible decrease in efficiency.

Nazwa / Name	L	H	W	Waga / Weight
LUMEN 300	308	155	102	1,5 kg
LUMEN 600	608	155	102	2,7 kg
LUMEN 900	908	155	102	3,9 kg



Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%. Nasze produkty są stale ulepszane. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji. / Luminous flux tolerance +/-10%. Our products are constantly upgraded. We reserve right to any construction changes without previous notice.



NINJA HT

OPRAWY SPECJALISTYCZNE / SPECIAL USE LUMINAIRES

Oprawy serii NINJA HT przeznaczone są do oświetlenia obszarów produkcyjnych z podwyższoną temperaturą pracy (do 80°C). Obudowa oprawy wykonana jest z anodowanego aluminium, z kolei przesłona – ze szkła hartowanego i poliwęglanu.

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:

Obiekty przemysłowe i produkcyjne np. huty, ciepłownie, kotłownie, piekarnie, przemysł papirniczy, spożywczy itp.

MONTAŻ: zwieszany / natynkowy / regulowany

ZASILANIE: 230V AC / 50-60Hz

TEMPERATURA PRACY: -20°C...+80°C

ŻYWOTNOŚĆ L80B50: 70 000h

WSPÓŁCZYNNIK MOCY: >0,97

OBUDOWA: aluminium, szkło hartowane / PC

GWARANCJA: 5 lat

NINJA HT luminaires are intended for lighting production areas with increased operating temperature (up to 80°C). The housing of the luminaire is made of anodized aluminium and the cover is made of tempered glass and polycarbonate.

EXEMPLARY APPLICATIONS:

Industrial and production facilities, e.g. ironworks, heating plants, boiler rooms, bakeries, paper and food industry, etc.

INSTALLATION: suspended / surface mounted / adjustable

SUPPLY VOLTAGE: 230V AC / 50-60Hz

AMBIENT TEMPERATURE RANGE: -20°C...+80°C

LIFETIME L80B50: 70 000h

POWER FACTOR: >0,97

HOUSING: aluminium, tempered glass / PC

WARRANTY: 5 years

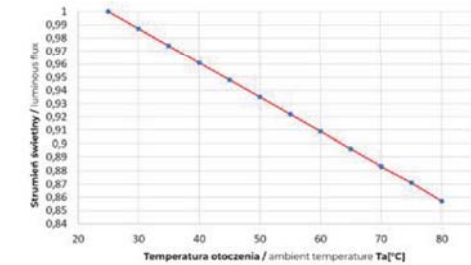


AKCESORIA / ACCESSORIES:

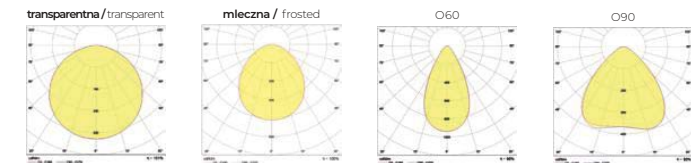
UCHWYT NATYNKOWY / SURFACE BRACKET



UCHWYT REGULOWANY / ADJUSTABLE



KRZYWE ROZSYŁU / LIGHT BEAM CURVES:

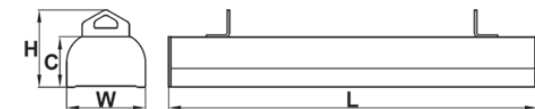


Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony / Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficiency
NINJA HT	20	3 600 lm	I	IP66	IK10	>70 / >80	4000K	180 lm/W
NINJA HT	40	7 200 lm	I	IP66	IK10	>70 / >80	4000K	180 lm/W
NINJA HT	60	10 800 lm	I	IP66	IK10	>70 / >80	4000K	180 lm/W
NINJA HT	80	14 400 lm	I	IP66	IK10	>70 / >80	4000K	180 lm/W

*Przy zastosowaniu szyby mlecznej efektywność świetlna jest niższa o ok. 8% / *Frosted glass reduces luminous efficiency by approximately 8%.

**Przy CRI >80 efektywność świetlna jest niższa o ok. 5% / **At CRI > 80, the light efficiency is lower by approximately 5%.
Strumień świetlny podany dla Ta=25°C. / Luminous flux given for Ta = 25 ° C.

Nazwa / Name	L	C	H	W	Waga / Weight
NINJA HT 20 W	308	64	99	102	1,5 kg
NINJA HT 40 W	608	64	99	102	2,7 kg
NINJA HT 60 W	908	64	99	102	3,9 kg
NINJA HT 80 W	1 208	64	99	102	5 kg



Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%. Nasze produkty są stale ulepszone. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji. / Luminous flux tolerance +/-10%. Our products are constantly upgraded. We reserve right to any construction changes without previous notice.



NINJA ZK

OPRAWY SPECJALISTYCZNE / SPECIAL USE LUMINAIRES (anti-vandal)

Oprawy serii NINJA ZK przeznaczone są do oświetlenia cel więziennych, miejsc narażonych na szczególne akty wandalizmu oraz obszarów gdzie panują trudne warunki pracy. Obudowa wykonana z aluminium chroni oprawę przed uszkodzeniami mechanicznymi.

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:

Cele więzienne, areszty policyjne, zakłady poprawcze dla młodzieży jak i przejścia podziemne i inne ciągi komunikacyjne.

MONTAŻ: natynkowy

ZASILANIE: 230V AC / 50-60Hz

TEMPERATURA PRACY: -35°C...+50°C

ŻYWOTNOŚĆ L80B50: 80 000h

WSPÓŁCZYNNIK MOCY: >0,9

OBUDOWA: aluminium, PC transparentny

GWARANCJA: 5 lat

NINJA ZK anti-vandal luminaires series are designed to lighten prison cells, places exposed to specific acts of vandalism and areas with difficult working conditions. High quality aluminium housing protects the luminaire against mechanical impacts.

EXEMPLARY APPLICATIONS:

Prison cells, police detention centers, correctional facilities as well as underground passages and others exposed to destruction or theft.

INSTALLATION: Surface mounted

SUPPLY VOLTAGE: 230V AC / 50-60Hz

AMBIENT TEMPERATURE RANGE: -35°C...+50°C

LIFETIME L80B50: 80 000h

POWER FACTOR: >0,9

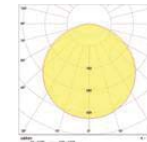
HOUSING: aluminium, PC transparent

WARRANTY: 5 years



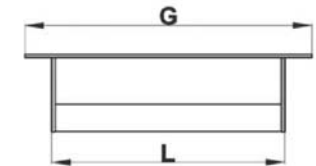
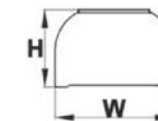
KRZYWE ROZSYŁU / LIGHT BEAM CURVES:

transparentna / transparent



Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony / Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficiency
NINJA ZK	5	700 lm	I	IP20	IK10	>80	4000K	140 lm/W
NINJA ZK	10	1 400 lm	I	IP20	IK10	>80	4000K	140 lm/W
NINJA ZK	15	2 100 lm	I	IP20	IK10	>80	4000K	140 lm/W
NINJA ZK	20	2 800 lm	I	IP20	IK10	>80	4000K	140 lm/W

Nazwa / Name	L	H	W	G	Waga / Weight
NINJA ZK	201	67	102	245	1,2 kg



Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%. Nasze produkty są stale ulepszane. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji. / Luminous flux tolerance +/-10%. Our products are constantly upgraded. We reserve right to any construction changes without previous notice.



NINJA PETROL

OPRAWY SPECJALISTYCZNE / SPECIAL USE LUMINAIRES

Oprawy serii NINJA są przeznaczone do oświetlenia obiektów przemysłowych. NINJA PETROL dedykowana jest do oświetlenia zewnętrznego na stacjach benzynowych. Oprawy NINJA, dzięki wysokim parametrom gwarantują duże oszczędności oraz bezpieczeństwo użytkowania. Konstrukcja obudowy zapewnia wiele opcji konfiguracji oprawy (optyka, sposób montażu itp.).

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:

Stacje benzynowe, inne obiekty przemysłowe

MONTAŻ: zwieszany / natynkowy / regulowany

ZASILANIE: 230V AC / 50-60Hz

TEMPERATURA PRACY: -35°C...+50°C

ŻYWOTNOŚĆ L80B50: 80 000h

WSPÓŁCZYNNIK MOCY: >0,9

OBUDOWA: aluminium, szkło hartowane

GWARANCJA: 5 lat

The NINJA series are intended for lighting industrial facilities. NINJA PETROL is dedicated to external lighting at gas stations. NINJA luminaires, thanks to high parameters guarantee big energy-savings and safety of use. The ho-using design provides many options of configuration (optics, mounting method, etc.).

EXEMPLARY APPLICATIONS:

Gas stations, other industrial facilities.

INSTALLATION: suspended / surface-mounted / adjustable

SUPPLY VOLTAGE: 230V AC / 50-60Hz

AMBIENT TEMPERATURE RANGE: -35°C...+50°C

LIFETIME L80B50: 80 000h

POWER FACTOR: >0,9

HOUSING: aluminum, tempered glass

WARRANTY: 5 years



PLYTA MONTAŻOWA
(600MM X 540 MM) Z UCHWYTAMI:/
MOUNTING PANEL
(600MM X 540 MM) WITH HANDLES:



AKCESORIA / ACCESSORIES:

U-NT-1

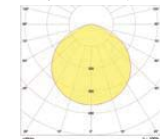


U-REG-1

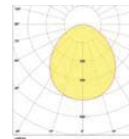


KRZYWE ROZSYŁU / LIGHT BEAM CURVES:

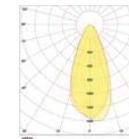
transparentna / transparent



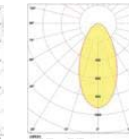
mleczna / frosted



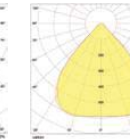
O30



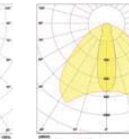
O60



O90



O30x90



Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony / Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficiency
NINJA PETROL	90	16 200 lm	I	IP66	IK10	>70/>80	4000K / 5000K	max 180 lm/W

Strumień świetlny podany dla Ta=25°C. / Luminous flux given for Ta=25°C.

Nazwa / Name	L	H	W	Waga / Weight
NINJA PETROL 90W	308	99	323	4,5 kg



Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%. Nasze produkty są stale ulepszone. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji. / Luminous flux tolerance +/-10%. Our products are constantly upgraded. We reserve right to any construction changes without previous notice.



RUMBA 3

OPRAWY SPECJALISTYCZNE / SPECIAL USE LUMINAIRES (for food industry)

RUMBA 3 to oprawa specjalistyczna przeznaczona do pomieszczeń o wyjątkowo ciężkich warunkach pracy, w których używa się wszelkiego rodzaju detergentów i środków myjących powierzchniowo czynnych. Odporna na wodorotlenek sodu, wodorotlenek potasu oraz amoniak. Znajduje zastosowanie między innymi w zakładach przetwórstwa mięsnego i pomieszczeniach w których prowadzi się chów zwierząt. Obudowa ułatwia utrzymanie w czystości, a lekka konstrukcja usprawnia montaż. Spełnia kryteria wymogów wewnętrznych HACCP. Możliwość montażu zwieszanego lub ściennego z opcją regulacji kąta świecenia oraz sterowania natężeniem światła poprzez system DALI.

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE:

Obiekty przemysłu spożywczego, hale produkcyjne, obory, kurniki.

MONTAŻ: zwieszany / natynkowy
ZASILANIE: 230V AC / 50-60Hz
TEMPERATURA PRACY: -20°C...+50°C
ŻYWOTNOŚĆ L80B50: 60 000h
WSPÓŁCZYNNIK MOCY: >0,9

OBUDOWA: PMMA
ZASILACZ: możliwość montażu zasilacza ze sterowaniem DALI
GWARANCJA: 5 lat

RUMBA 3 is a specialized luminaire designed for rooms with extremely hard working conditions in which all kinds of detergents and surface-active cleaning agents are used. Resistant to sodium hydroxide, potassium hydroxide and ammonia. It is used, among others, in meat processing plants and rooms where animal husbandry is carried out. The housing makes it easy to keep clean, and the lightweight design makes assembly easier. RUMBA 3 meets the criteria of HACCP internal requirements. Possibility of hanging or wall mounting with the option of angle adjustment and control of light intensity through the DALI system.

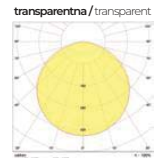
EXEMPLARY APPLICATIONS:

Food industry facilities, production halls, barns, poultry houses.

INSTALLATION: suspended / surface mounted
SUPPLY VOLTAGE: 230V AC / 50-60Hz
AMBIENT TEMPERATURE RANGE: -20°C...+50°C
LIFETIME L80B50: 60 000h
POWER FACTOR: >0,9
HOUSING: PMMA
POWER SUPPLY: DALI driver in option
WARRANTY: 5 years

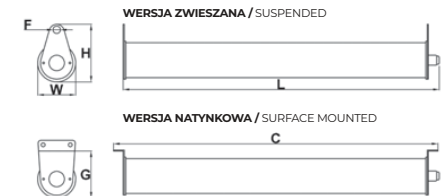


KRZYWE ROZSYŁU / LIGHT BEAM CURVES:



Nazwa / Name	Moc / Power [W]	Strumień świetlny / Luminous flux	Klasa ochrony / Protection class	IP	IK	CRI	CCT	Efektywność świetlna / Luminous efficiency
RUMBA 3	40	5 400 lm	I	IP 67	IK 06	>80	4000K	135 lm/W

Nazwa / Name	L	F	C	H	W	G	Waga / Weight
RUMBA 3	1240	15	1280	115	75	85	1,35 kg



Tolerancja strumienia świetlnego +/-10%. Nasze produkty są stale ulepszane. Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych w oprawach bez wcześniejszych publikacji tych informacji. / Luminous flux tolerance +/-10%. Our products are constantly upgraded. We reserve right to any construction changes without previous notice.