



Nowe wyroby:

MB Hercules Ex

Ręczna lampa przeciwybuchowa UV

GX Orion

Zdalnie sterowana lampka czołowa UV

MB Iris

Lampa UV mocowana do kamery

MB Poseidon

Ręczna lampa światła niebieskiego



LABINO
NDT





Labino AB

50 krajów – 80 dystrybutorów – 25 centrów serwisowych



Spis treści



Nowość!
Nowość!
Nowość!

Wprowadzenie 4

LAMPY LABINO LED 5

Podsumowanie cech 6

Zgodność z ASTM, ISO i PRIMES 7

MB Hercules Ex 8

MB Zeus, MB Hermes, MB Iris i MB Poseidon 10

BB Helios i BB Ikaros 13

GX Orion 16

UVG3 i UVG5 19

RADIOMETR/FOTOMETR LABINO 22

Apollo 1.0 22

LAMPY LABINO MPXL 24

Podsumowanie cech 25

SuperXenon 50 W i SuperXenon 35 W 26

Compact i DUO 35 W 28

TrAc Light i TrAc Light PRO 30



” Innowacyjne myślenie
i innowacyjne wyroby
to nasza codzienność ”

Przekazuję Państwu serdeczne pozdrowienia od zespołu Labino, globalnego lidera w produkcji wysokiej jakości lamp kontrolnych UV i przyrządów pomiarowych.

Przedstawiciele firm często mówią, że innowacyjność jest wszystkim. W firmie Labino innowacyjne myślenie jest naszą biznesową codziennością. To dlatego przeglądając tę broszurę znajdują Państwo oryginalne wyroby, których nie można znaleźć gdzie indziej. Jesteśmy dumni z tego, że stanowimy inspirację dla przemysłu przez wprowadzanie na rynek nowych wyrobów. Życzymy korzystnego użytkowania naszych przeciwwybuchowych lamp UV, wodoszczelnych lamp UV, bezprzewodowych mierników promieniowania UV i innych wyrobów.

Przez wiele lat firma Labino podnosiła poprzeczkę bezwzględnej jakości i niezawodności wyrobów, zgodnych z szerokim zakresem norm przemysłowych takich jak ASTM E3022-15 i ISO 3059-12 oraz z wymaganiami pierwszorzędných firm jak Rolls-Royce (RRES 90061), Airbus (AITM6-1001), Boeing, Pratt & Whitney czy Sił Powietrznych USA.

Wyroby Labino są dostępne lokalnie w ponad 50 krajach u dystrybutorów i w centrach serwisowych. Technicy badań niszczących w przemyśle lotniczym i kosmicznym, zbrojeniowym, w branży ropy naftowej i gazu, w transporcie i górnictwie, w laboratoriach badawczych oraz w dziedzinie alternatywnych źródeł energii i w wielu innych polegają na wyrobach Labino od roku 1994. Jestem osobiście zaangażowana w stałe opracowywanie wyrobów o niezwykle wysokiej jakości i spełniania Państwa potrzeb z pełną odpowiedzialnością. Gdyby mieli Państwo jakiegokolwiek pytania, propozycje lub zastrzeżenia, proszę o bezpośredni kontakt ze mną pod adresem lisel.athanasiadis@labino.com.

Serdecznie pozdrawiam Państwa wraz z zespołem.



Lisel Athanasiadis

Przemysł NDT

Znajdujemy rozwiązania dla Państwa konkretnych potrzeb:



LOTNICTWO I KOSMONAUTYKA

Wszystkie pierwszorzędne firmy mają do dyspozycji lampy Labino UV spełniające ich wewnętrzne wymagania.



ZASTOSOWANIA MORSKIE

Trwałe i wodoodporne wyroby sprawdzone w skrajnych warunkach pogodowych



OBRONNOŚĆ

Wyroby spełniające wymagania specyfikacji i norm wojskowych



RUROCIĄGI

Wszystkie ręczne lampy Labino mają wersję zasilaną z baterii do badań terenowych.



PRZEMYSŁ SAMOCHODOWY

Lekkie, zwarte lampy używane w sposób ciągły w produkcji seryjnej



PRZEMYSŁ ROPY I GAZU

Wyroby przeciwybuchowe zapewniają bezpieczeństwo ludzi i sprzętu.

Lampy Labino LED

Dokładnie analizujemy konkretne potrzeby każdego przemysłu i projektujemy wyjątkowe wyroby odpowiadające tym potrzebom.

Labino oferuje szeroki asortyment lamp LED wyposażonych w wiele różnych funkcji dla spełnienia wymagań użytkowników lamp UV we wszystkich gałęziach przemysłu wykorzystujących badania defektoskopowe z użyciem proszków magnetycznych i ciepłych penetrantów. Wyroby Labino są specjalnie zaprojektowane dla zapewnienia wygody bez pogorszenia osiągnięć. Kluczową cechą wyrobów Labino jest ich mniejszy ciężar w porównaniu z podobnymi wyrobami na rynku oraz ich szczególnie duża wytrzymałość.

W firmie Labino starannie analizujemy konkretne potrzeby każdej gałęzi przemysłu i projektujemy wyjątkowe wyroby odpowiadające tym potrzebom. W kluczowych gałęziach przemysłu, takich jak lotnictwo i kosmonautyka, przemysł ropy i gazu czy obronność, w których występuje duże zagrożenie wybuchem, priorytetem powinno być bezpieczeństwo. Wprowadzamy na rynek pierwszą ręczną przeciwybuchową lampę promieniowania ultrafioletowego, MB Hercules Ex. Wyrób ten zapobiega utracie życia i zdrowia oraz chroni Wasze mienie.

Nasz asortyment wyrobów LED został jeszcze bardziej rozszerzony o lampy MB Iris, MB Poseidon i GX Orion. Wszystkie wyroby LED zostały przetestowane na zgodność z normami przemysłowymi takimi jak ASTM E3022-15 i EN ISO 3059-12 oraz specyfikacjami czołowych firm jak Rolls-Royce RRES 90061 i Airbus AITM6-1001. W tym rozdziale podajemy podsumowanie zgodności wyrobów.

Nowe wyroby LED

Lampa MB Hercules Ex przeszła wszystkie testy prowadzące do uzyskania certyfikacji ATEX dla grupy II i strefy II (certyfikat ITS17ATEX402144X), IECEx, NFPA 70 art. 500 dla klasy I (działa II lokalizacji), test mgły solnej według MIL-STD-810F i test atmosfery wybuchowej według MIL-STD-810G. en wyjątkowy wyrób jest zgodny z normami ASTM E3022-15, Rolls-Royce RRES 90061 i Airbus AITM6-1001.

Kontrolna lampa oświetleniowa LED, GX Orion, jest modułowym systemem, który może być używany do oświetlenia dużych obszarów. Do wyboru są trzy różne modele: zdalnie sterowany z wieloma intensywnościami UV, tylko z przyciskiem UV Zał/Wył oraz tylko z przyciskami Zał/Wył dla światła widzialnego i UV.

MB Iris jest szczególnie zwartą lampą, która może być używana razem z automatycznymi systemami zawierającymi kamery do kontroli trudno dostępnych obszarów.

MB Poseidon jest lampą światła niebieskiego o długości fali 440 nm.

Podsumowanie cech dostępnych z każdym modelem LED

Lampy LED UV Labino AB	Wbudowana biała lampa LED	Początkowa intensywność UV w odł. 38 cm ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)	Liczba LED	Waga	Opcja z baterią	Opcja sieciowa	Filtr blokowy światta białego	Wielkość wiązki ($> 1200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$)	Dostępne zasilanie
SERIA GX – OSWIETLENIE GÓRNE									
GX Orion REMOTE (zdalna)	X	1500-7000	10	2,6 kg	-	X	X	330 mm x 230 mm	100-230 V
GX Orion UV & WH (UV + białe)	X	≈ 7000	10	2,5 kg	-	X	X	330 mm x 230 mm	100-230 V
GX Orion UV	-	≈ 4500	10	2,5 kg	-	X	X	260 mm x 180 mm	100-230 V
SERIA BB – LAMPA RĘCZNA									
BB Helios	-	≈ 8500	9	Sieć: 1,2 kg Bateria: 1,7 kg	X	X	X	Ø275 mm	100-230 V
BB Ikaros	-	≈ 4000	9	Sieć: 1,2 kg Bateria: 1,7 kg	X	X	X	Ø250 mm	100-230 V
SERIA MB – LAMPA RĘCZNA									
MB Hercules Ex	-	≈ 4000	4	888 g	X	-	X	Ø190 mm	100-230 V
MB Zeus	X	≈ 4000	4	Sieć: 732 g Bateria: 781 g	X	X	X	Ø200 mm	100-230 V
MB Zeus z uchwytem Athena	X	≈ 4000	4	800 g	X	-	X	Ø200 mm	100-230 V
MB Hermes	-	≈ 4000	4	Sieć: 732 g Bateria: 781 g	X	X	X	Ø190 mm	100-230 V
MB Hermes z uchwytem Athena	-	≈ 4000	4	800 g	X	-	X	Ø190 mm	100-230 V
MB Iris	-	≈ 4000	4	568 g	-	X	X	Ø190 mm	100-230 V
MB Poseidon	-	niebieskie światło (440 nm)	4	Sieć: 732 g Bateria: 781 g	X	X	X	-	100-230 V
SERIA UVG – LATARKA / LAMPKA CZOŁOWA									
UVG3 Spotlight	-	≈ 25 000	4	Bateria: 211 g	X	-	X	Ø30 mm	100-230 V
UVG3 Midlight	-	≈ 8000	4	Bateria: 211 g	X	-	X	Ø100 mm	100-230 V
UVG3 Floodlight	-	≈ 3000	4	Bateria: 211 g	X	-	X	Ø130 mm	100-230 V
UVG5 Spotlight	-	≈ 25 000	4	Bateria: 211 g	X	-	X	Ø30 mm	100-230 V
UVG5 Midlight	-	≈ 8000	4	Bateria: 211 g	X	-	X	Ø100 mm	100-230 V
UVG53 Floodlight	-	≈ 3000	4	Bateria: 211 g	X	-	X	Ø130 mm	100-230 V

UWAGA: Niezależnie od źródła zasilania (bateria lub sieć), powyższe modele są zgodne z wymienionymi w tabeli normami ASTM i ISO oraz specyfikacjami przemysłowymi.

Zgodność z odpowiednimi normami ASTM i ISO oraz ze specyfikacjami technicznymi przemysłu

Lampy LED UV Labino AB	Wbudowana biała lampa LED	Początkowa intensywność UV w odl. 38 cm ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)	ZGODNA Z ASTM E3022-2015	ZGODNA Z Rolls-Royce RRRES 90061	ZGODNA Z Airbus A17M6-1001	ZGODNA Z Pratt & Whitney Wymagania	ZGODNA Z Boeing Co Wymagania	ZGODNA Z ISO 3059-12	ZGODNA Z USAF Wymagania
SERIA GX – OSWIETLENIE GÓRNE									
GX Orion REMOTE (zdalna)	X	1500-7000	X	-	-	-	-	X	-
GX Orion UV & WH (UV + białe)	X	≈ 7000	X	-	-	X	-	X	-
GX Orion UV	-	≈ 4500	X	X	X	X	X	X	X
SERIA BB – LAMPA RĘCZNA									
BB Helios	-	≈ 8500	X	-	-	X	-	X	X
BB Ikaros	-	≈ 4000	X	X	X	X	X	X	X
SERIA MB – LAMPA RĘCZNA									
MB Hercules Ex	-	≈ 4000	X	X	X	X	X	X	X
MB Zeus	X	≈ 4000	X	X	X	X	-	X	-
MB Zeus z uchwytem Athena	X	≈ 4000	X	X	X	X	-	X	-
MB Hermes	-	≈ 4000	X	X	X	X	X	X	X
MB Hermes z uchwytem Athena	-	≈ 4000	X	X	X	X	X	X	X
MB Iris	-	≈ 4000	X	X	X	X	X	X	X
MB Poseidon	-	niebieskie (440 nm)	-	-	-	-	-	-	-
SERIA UVG – LATARKA / LAMPKA CZOŁOWA									
UVG3 Spotlight	-	≈ 25 000	-	-	-	-	-	X	-
UVG3 Midlight	-	≈ 8000	X	-	-	X	-	X	X
UVG3 Floodlight	-	≈ 3000	X	-	X	X	X	X	X
UVG5 Spotlight	-	≈ 25 000	-	-	-	-	-	X	-
UVG5 Midlight	-	≈ 8000	X	-	-	X	-	X	X
UVG53 Floodlight	-	≈ 3000	X	-	X	X	X	X	X

UWAGA: Niezależnie od źródła zasilania (bateria lub sieć), powyższe modele są zgodne z wymienionymi w tabeli normami ASTM i ISO oraz specyfikacjami przemysłowymi.

ZGODNA Z
ASTM
E3022-2015

ZGODNA Z
Rolls-Royce
RRES 90061

ZGODNA Z
Airbus
AITM6-1001

MB Hercules Ex

Przeciwwybuchowa ręczna lampa kontrolna UV dla zabezpieczenia zasobów ludzkich i mienia



WYŁĄCZNIK ON/OFF

Wyłącznik On/Off z tyłu lampy zapobiega przypadkowemu załączeniu.



CZTERY DIODY LED UV Z FILTRAMI BLOKOWYMI ŚWIATŁO BIAŁE

Cztery wysokiej jakości diody UV LED z odpowiednimi filtrami światła białego, które nie dopuszczają solaryzacji.



ZASILANA Z BATERII

Lampa jest zasilana przez dwa akumulatory dla ułatwienia użycia w badaniach terenowych i ciasnych miejscach pracy.



ŁADOWANIE BATERII BEZ WYJMOWANIA Z LAMPY

Ładowarki z wewnętrznym złączem można użyć do ładowania baterii bez wyjmowania ich z lampy. Nie wolno używać ładowarki w atmosferze zagrożonej wybuchem.

MB Hercules Ex jest szczególnie wytrzymałym wyrobem specjalnie zaprojektowanym do użycia w obszarach o wysokim zagrożeniu wybuchem. Użycie wyrobów przeciwybuchowych jest często wymagane na pełnomorskich platformach wiertniczych, w rafineriach, w przemyśle lotniczym i kosmicznym oraz w przemyśle zbrojeniowym. Lampa pozytywnie przeszła szczególnie trudne testy, między innymi testy kondycjonowania termicznego, testy udarowe, testy zrzutowe i testy IP prowadzące do certyfikacji ATEX (certyfikat ITS17ATEX402144X). Ten wyjątkowy wyrób jest odpowiedni do stosowania w skrajnych warunkach pogodowych, w temperaturach od +40 °C do -20 °C.

Ponadto lampa MB Hercules Ex przeszła wszystkie testy i audyty prowadzące do certyfikacji IECEx, NFPA 70 art. 500 dla klasy I (dział II lokalizacji) oraz testy wojskowe USA, test mgły solnej i test atmosfery wybuchowej. Jej klasa ochrony to IP66.

Ta wyjątkowa lampa jest zasilana z baterii, posiada cztery diody LED UV i intensywność 4 000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$. Z każdą lampą jest dostarczana ładowarka pozwalająca na ładowanie baterii bez wyjmowania ich z lampy. Ładowanie można wykonywać tylko poza atmosferą wybuchową.

Wyrób spełnia wymagania norm ASTM E3022-15, Rolls-Royce RRES 90061 i Airbus AIM6-1001. Każda lampa posiada certyfikat zgodności oraz 12-miesięczną gwarancję.

DANE LAMPY MB HERCULES EX

Charakterystyka wyjścia	MB Hercules Ex
Intensywność	$\approx 4\,000\ \mu\text{W}/\text{cm}^2$
Światło widzialne	<1 lx
Wiązka >1200 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	$\varnothing 190\ \text{mm}$

W odległości 38 cm

DANE TECHNICZNE

	MB Hercules Ex
Diody UV LED:	4
Długość fali:	365 nm (szczyt) $\pm 5\ \text{nm}$
Żywotność LED:	ok. 30 000 h
UV-B:	100% wolne od UV-B
Filtr:	Filtr światła białego
Zasilanie:	Bateria
Waga:	888 g
Czas pracy baterii:	3 h ($\pm 5\%$)



CERTYFIKACJA DLA ATMOSFERY WYBUCHOWEJ

Certyfikat ATEX dla grupy II, strefy II (certyfikat: ITS17ATEX402144X), IECEx, NFPA 70 art. 500 dla klasy I (dział II lokalizacji), test atmosfery wybuchowej według MIL-STD-810G.



PRACA Z SIECI PODCZAS ŁADOWANIA BATERII

Osobno dostarczony zasilacz PSU może ładować baterie. Ładowarki można używać tylko poza atmosferą wybuchową.



ZAWARTOŚĆ PAKIETU:

lampa, ładowarka samochodowa, cztery baterie, okulary ochronne UV, zewnętrzna ładowarka z gniazda ściennego, kasetka nośna, zasilacz do ładowania

ZGODNA Z
ASTM
E3022-2015

ZGODNA Z
Rolls-Royce
RRES 90061

ZGODNA Z
Airbus
AITM6-1001

MB Zeus i MB Hermes MB Iris i MB Poseidon

Te lekkie i zwarte lampy, certyfikowane oznakowaniem klasy ochrony IP68 (wodoodporne), zostały zaprojektowane dla przemysłu ciężkiego o bardzo trudnym środowisku pracy.



CZTERY DIODY UV LED Z FILTRAMI ŚWIATŁA BIAŁEGO

Cztery wysokiej jakości diody UV LED z filtrami blokującymi światła białego, które nie dopuszczają solaryzacji.



WYŁĄCZNIK ON/OFF

Wyłącznik On/Off z tyłu lampy zapobiega przypadkowemu załączeniu.



WSKAŹNIK STANU BATERII

Cztery kolory: zielony, żółty, pomarańczowy i czerwony – sygnalizują stan naładowania baterii powyżej 75%, 50-75%, 25-50% i poniżej 25%. Przy poziomie niższym niż 10% czerwony sygnał zaczyna błyskać.



PRACA Z SIECI PODCZAS ŁADOWANIA BATERII

Podczas ładowania baterii wersja bateryjna może pracować jak sieciowa poprzez złącze z tyłu głowicy.



WERSJA SIECIOWA MB NA ELASTYCZNYM RAMIENIU

Wersja sieciowa może być zamontowana na elastycznym ramieniu. Ramię może być dostarczone przez Labino.



ZASILANIE Z BATERII LUB Z SIECI

Zasilanie do wyboru dwoma akumulatorami dla ułatwienia użycia w terenie i w ciasnych przestrzeniach albo z sieci. Długość kabla do wyboru. Wersja sieciowa posiada kwadratowe gniazdo do montażu na elastycznym ramieniu.

Wyroby serii MB Zeus, Hermes i Iris są lampami promieniowania UV. Są zwarte i ważą mniej niż wiele porównywalnych wyrobów, ale są szczególnie solidne, zaprojektowane dla przemysłu ciężkiego o bardzo trudnym środowisku pracy. Model zasilany z sieci waży tylko 732 g, a model bateryjny waży tylko 781 g. Lampa Iris waży 568 g. Lampa MB Poseidon ma wyjście światła niebieskiego.

Rodzina wyrobów serii MB została specjalnie zaprojektowana aby spełniać wymagania norm ASTM E3022-15 i ISO 3059-12 oraz wymagania czołowych firm. Optyka użyta w serii MB jest zgodna ze specyfikacją Rolls-Royce RRES 90061. Profil wiązki UV jest szczególnie jednorodny bez śladów pochodzących od diod LED, cieni, ciemnych plam czy innych wad zakłócających wynik badania.

MB Zeus

Lampa MB Zeus została przetestowana na zgodność z normami ASTM E3022-15 i ISO 3059-12 oraz specyfikacją Airbus AITM6-1001. Daje światło o intensywności około 4 000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ w odległości 38 cm i jest wyposażona w białą diodę LED do użycia po badaniu. Czas pracy wersji bateryjnej wynosi 2 godziny.

DANE LAMPY MB ZEUS

Charakterystyka wyjścia	MB Zeus
Intensywność	$\approx 4\ 000\ \mu\text{W}/\text{cm}^2$
Światło widzialne	<1 lx
Wiązka >1200 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	$\varnothing 200\ \text{mm}$

W odległości 38 cm

MB Hermes

Lampa MB Hermes została przetestowana na zgodność z normami ASTM E3022-15 i ISO 3059-12 oraz z wewnętrznymi wymaganiami wszystkich czołowych firm wymienionych na stronie 7 łącznie z Rolls-Royce RRES 90061 i Airbus AITM6-1001. Daje światło o intensywności około 4 000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ w odległości 38 cm i nie posiada białej diody LED. Czas pracy wersji bateryjnej wynosi 3 godziny.

DANE LAMPY MB HERMES

Charakterystyka wyjścia	MB Hermes
Intensywność	$\approx 4\ 000\ \mu\text{W}/\text{cm}^2$
Światło widzialne	<1 lx
Wiązka >1200 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	$\varnothing 200\ \text{mm}$

W odległości 38 cm



BATERYJNE MODELE Z UCHWYTEM DO POJEMNIKA AEROSZU ATHENA

Innowacyjne oprzyrządowanie do zamocowania na dowolnym bateryjnym modelu Zeus lub Hermes umożliwia kontrolerowi NDT jednoczesną obsługę aeroszlu z silnym światłem UV zgodnie z ASTM E3022 i wymaganiami czołowych firm wymienionymi na stronie 7.



MB IRIS PASUJE DO WSZYSTKIEGO

Lampa Iris nie ma uchwytu i dlatego może być łatwo zamocowana do kamery przeznaczonej do pracy w ciasnych przestrzeniach. Jest szczególnie używany przez firmy lotnicze, ponieważ jest zgodna z ASTM E3022 i wymaganiami czołowych firm wymienionymi na stronie 7.



PAKIET WERSJI BATERYJNEJ ZAWIERA:

lampę, ładowarkę samochodową, cztery baterie, okulary ochronne UV, zewnętrzną ładowarkę z gniazda ściennego, kasetę nośną, zasilacz do ładowania baterii podczas pracy



PAKIET WERSJI SIECIOWEJ ZAWIERA:

lampę z kablem 2,5 m, zasilacz 100-240V AC, kabel zasilania AC, okulary ochronne UV, kasetę nośną. Długość kabla do wyboru.

MB Iris

Lampa MB Iris jest szczególnie kompaktowa. Jest używana razem z automatycznymi systemami zawierającymi kamery do badania trudno dostępnych obszarów, takich jak wnętrza rur. Została przetestowana na zgodność z normami ASTM E3022-15 i ISO 3059-12 oraz z wewnętrznymi wymaganiami czołowych firm wymienionych na str. 7, łącznie z Rolls-Royce RRES 90061 i Airbus AITM6-1001. Daje światło o intensywności około $4\,000\ \mu\text{W}/\text{cm}^2$ w odl. 38 cm. Jest dostarczana tylko w wersji sieciowej, ze wspornikiem montażowym.

DANE LAMPY MB IRIS

Charakterystyka wyjścia	MB Iris
Intensywność	$\approx 4\,000\ \mu\text{W}/\text{cm}^2$
Światło widzialne	$<1\ \text{lx}$
Wiązka $>1200\ \mu\text{W}/\text{cm}^2$	$\varnothing 200\ \text{mm}$

W odległości 38 cm

MB Poseidon

MB Poseidon jest lampą LED aktywnego światła niebieskiego o szczytowej długości fali $440\ \text{nm} \pm 5\ \text{nm}$. Metoda światła niebieskiego służy do wykrywania wad przy świetle otoczenia. Dla zapewnienia odpowiedniego kontrastu należy wykonywać badanie w dostarczonych żółtych okularach kontrastowych. Lampa jest zgodna z SIS-CEN/TR 16638:2014.

DANE TECHNICZNE

	MB Zeus, MB Hermes i MB Iris
Diody UV LED:	4
Długość fali:	$365\ \text{nm}$ (szczyt) $\pm 5\ \text{nm}$
Żywotność LED:	ok. 30 000 h
UV-B:	100% wolna od UV-B
Filtr:	Filtr światła białego
Zasilanie:	Bateria i sieć
Waga – z baterii:	781 g
Waga – z sieci:	732 g
Waga MB Iris:	568 g
Żywotność baterii MB Zeus:	2,5 h ($\pm 5\%$)
Czas pracy baterii MB Hermes:	2,5 h ($\pm 5\%$)

Oprzężowanie serii MB

	MB Zeus, Hermes, Iris i Poseidon
Ośłona twarzy UV	
Okulary ochronne UV XC	
Ramię elastyczne	
Ramię przegubowe	
Zderzak gumowy	
Obudowa zasilacza PSU	
Magnes do PSU	
Indywidualna kaseta nośna	
Śruby motylkowe pokrywki baterii	

BB Helios i BB Ikaros

ZGODNA Z
ASTM
E3022-2015

ZGODNA Z
Rolls-Royce
RRES 90061

ZGODNA Z
Airbus
AITM6-1001

Mocna ręczna lampa UV dająca szeroką wiązkę pokrywającą duży obszar, szeroko używana w terenie, na stole do badań magnetyczno-proszkowych lub na linii penetracyjnej.



9 DIOD UV Z FILTRAMI ŚWIATŁA BIAŁEGO

9 wysokiej jakości diod UV z wysokiej jakości diody UV LED z odpowiednimi filtrami światła białego, które nie dopuszczają solaryzacji.



ZASILANA Z BATERII I Z SIECI (DUO) ALBO TYLKO Z SIECI

Zasilana do wyboru z baterii i z sieci albo tylko z sieci. Wersja bateryjna (nazywana DUO) może być też używana jako sieciowa i lampa może pracować podczas ładowania baterii.



BB BATERYJNA (DUO) LUB SIECIOWA NA ELASTYCZNYM RAMIENIU

Wszystkie modele serii BB mogą być mocowane na elastycznym ramieniu za pomocą adaptera. Ramię może być dostarczone przez Labino.



WYŁĄCZNIK ON/OFF

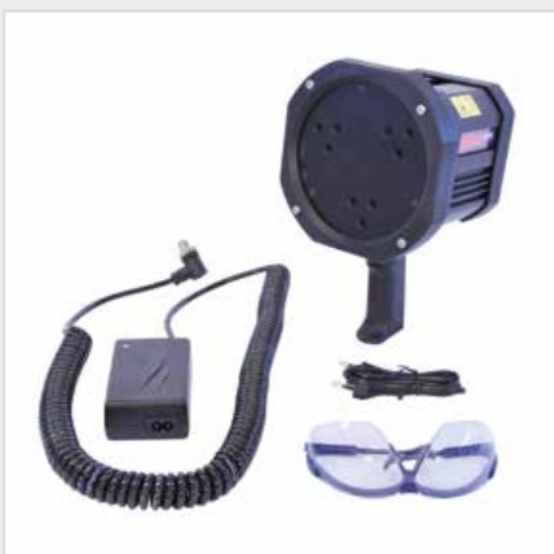
Wyłącznik On/Off z tyłu lampy zapobiega przypadkowemu załączeniu.

**BB SIECIOWA ZE ZWIJARKĄ KABLA**

Wersja sieciowa może być zamocowana na zwijarce kabla z kablem długości 9,5 m.

**PAKIET WERSJI BATERYJNEJ ZAWIERA:**

lampę, okulary ochronne UV, zasilacz do ładowania baterii podczas pracy

**PAKIET WERSJI SIECIOWEJ ZAWIERA:**

lampę z kablem długości 2 m, zasilacz 100-240V AC, kabel zasilający AC, okulary ochronne UV

Wyroby Helios i Ikaros serii BB to lampy o silnej i szerokiej wiązce promieniowania UV. Pokrywają duży obszar, a są lżejsze niż wiele porównywalnych wyrobów. Model sieciowy waży tylko 1,2 kg, a model baterijny waży tylko 1,7 kg. Są one szeroko stosowane w badaniach terenowych lub na stołach do kontroli magnetyczno-proszkowej. Lampy serii BB mają klasę ochrony IP65.

Wyroby serii BB zostały specjalnie zaprojektowane, żeby spełniać wymagania norm ASTM E3022-15 i ISO 3059-12 oraz wymagania ustalone przez czołowe firmy. Optyka użyta w lampach BB spełnia wymagania specyfikacji Rolls-Royce RRES 90061. Profil wiązki UV jest szczególnie jednorodny bez śladów od diod LED, cieni, ciemnych plam lub innych zakłóceń.

BB Helios

Lampa BB Helios spełnia wymagania norm ASTM E3022-15 i ISO 3059-12. Wytwarza światło o intensywności $8\,500\ \mu\text{W}/\text{cm}^2$ w odległości 38 cm. Czas pracy wersji baterijnej wynosi 3,5 h.

DANE LAMPY BB HELIOS**Charakterystyka wyjścia**

	BB Helios
Intensywność	$\approx 48500\ \mu\text{W}/\text{cm}^2$
Światło widzialne	$<1\ \text{lx}$
Wiązka $>1200\ \mu\text{W}/\text{cm}^2$	$\varnothing\ 275\ \text{mm}$

W odległości 38 cm

BB Ikaros

Lampa BB Ikaros została przetestowana na zgodność z normami ASTM E3022-15 i ISO 3059-12 oraz wewnętrznymi wymaganiami czołowych firm, podanymi na str. 7, łącznie z Rolls-Royce RRES 90061 i Airbus AITM6-1001. Daje światło o intensywności około 4 000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ w odległości 38 cm. Nie posiada diody światła białego. Czas pracy wersji bateryjnej wynosi 3,5 h.

DANE LAMPY BB IKAROS

Charakterystyka wyjścia	BB Ikaros
Intensywność	$\approx 4000 \mu\text{W}/\text{cm}^2$
Światło widzialne	$< 1 \text{ lx}$
Wiązka $> 1200 \mu\text{W}/\text{cm}^2$	$\varnothing 250 \text{ mm}$

W odległości 38 cm

DANE TECHNICZNE

	BB Helios i Ikaros
Diody UV LED:	9
Długość fali:	365 nm (szczyt) $\pm 5 \text{ nm}$
Żywotność LED:	ok. 30 000 h
UV-B:	100% brak UV-B
Filtr:	Filtr światła białego
Zasilanie:	Bateria i sieć albo tylko sieć
Waga – z baterii:	1,7 kg
Waga – z sieci:	1,2 kg
Czas pracy baterii MB Helios:	3,5 h ($\pm 5\%$)
Czas pracy MB Ikaros:	3,5 h ($\pm 5\%$)

Oprzyrządowanie serii BB

	BB Helios i Ikaros
Ośłona twarzy UV	
Okulary ochronne UV XC	
Zwijarka kabla	
Adapter uchwyty	
Ramię elastyczne	
Ramię przegubowe	
Jarzmo montażowe i wspornik do montażu stacjonarnego	
Obudowa zasilacza PSU	
Magnes do zasilacza PSU	
Przezroczysty szklany filtr ochronny	
Indywidualna kasetka nośna	

ZGODNA Z
ASTM
E3022-2015

ZGODNA Z
Rolls-Royce
RRES 90061

ZGODNA Z
Airbus
AITM6-1001

GX Orion

Modułowy system oświetleniowy UV umożliwia pokrycie żądanego obszaru przez połączenie kilku modułów. GX Orion jest jedynym systemem oświetleniowym UV na rynku o klasie ochrony IP68 (wodoodporny), dzięki czemu jest szczególnie przydatnym narzędziem do kontroli obszarów zawierających duże ilości cieczy.



ZAŁĄCZANIE PEDALEM LUB PRZYCISKIEM

Może być używany jako wyłącznik lampy UV z ostatnio stosowaną intensywnością i ostatnio zapisanym ustawieniem czasownika.

INTERFEJS PLC

System Orion posiada interfejs sterownika PLC, który może służyć do monitorowania światła UV z pulpitu komputera.



TYLKO JEDEN PRZYCISK UV ON/OFF

Orion jest także w opcji tylko z przyciskiem UV.



TYLKO PRZYCISK ON/OFF UV I ŚWIATŁA BIAŁEGO

Orion jest także w opcji z przyciskiem UV i światła białego.



ZDALNIE STEROWANY

Zdalne sterowanie umożliwia załączenie i wyłączenie UV i światła białego, zmianę intensywności i ustawianie czasownika.



SZKLANA POWIERZCHNIA Z 10 LED UV I 1 LED ŚWIATŁA BIAŁEGO

Szklana powierzchnia zapobiega uszkodzeniu wrażliwych elementów jak filtry i diody.

Lampa LED oświetlenia ogólnego GX Orion firmy Labino jest systemem modułowym, stosowanym do oświetlenia dużych obszarów. GX Orion jest jedynym górnym systemem oświetlenia UV na rynku o klasie ochrony IP68 Waterproof, co czyni go szczególnie przydatnym narzędziem do kontroli obszarów z dużą ilością cieczy. Do wyboru są trzy różne modele: zdalnie sterowany z licznymi intensywnościami UV, tylko z przyciskiem ON/OFF UV oraz tylko z przyciskami ON/OFF UV i światła białego.

Wyroby serii GX zostały specjalnie zaprojektowane na zgodność z normami ASTM E3022-15 i ISO 3059-12 oraz z wymaganiami ustalonymi przez czołowe firmy.

Wyroby serii GX zostały specjalnie zaprojektowane, żeby spełniać wymagania norm ASTM E3022-15 i ISO 3059-12 oraz wymagania ustalone przez czołowe firmy. Optyka użyta w lampach GX spełnia wymagania specyfikacji Rolls-Royce RRES 90061. Profil wiązki UV jest szczególnie jednorodny bez śladów od diod LED, cieni, ciemnych plam lub innych zakłóceń.

Wszystkie modele GX Orion mają wbudowany interfejs PLC do podłączenia sterownika. Można wybrać GX Orion jako nadrzędny lub podległy, z lub bez zdalnego pulpitu, z lub bez przełączników ON/OFF, wciąż z możliwością pełnego monitorowania urządzenia za pomocą komputera poprzez interfejs PLC.

GX Orion^{REMOTE}

Lampa GX Orion^{REMOTE} została przetestowana na zgodność z normami ASTM E3022-15 i ISO 3059-12. Daje światło o intensywności około 1 500 do 7 000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ w odległości 38 cm. Posiada silną lampę światła białego o intensywności 1 000 lx w odległości 30 cm. Zdalne sterowanie umożliwia załączanie i wyłączenie światła UV i białego, zmianę intensywności i ustawianie czasownika z odległości do 5 m.

DANE LAMPY GX ORION^{REMOTE}

Charakterystyka wyjścia	GX Orion ^{REMOTE}
Intensywność	$\approx 1500 - 7000 \mu\text{W}/\text{cm}^2$
Światło widzialne	<1 lx
Wiązka >1200 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	330 mm x 230 mm

W odległości 38 cm



TRZY LAMPY GX ORION^{REMOTE} ZAMOCOWANE NA KRÓTKIM BOKU

Kilka „podległych” lamp GX Orion^{REMOTE} może być zamocowanych na długim albo na krótkim boku „nadrzędnej” bazy.



TRZY LAMPY GX ORION^{REMOTE} ZAMOCOWANE NA DŁUGIM BOKU

Kilka „podległych” lamp GX Orion^{REMOTE} może być zamocowanych na długim albo na krótkim boku „nadrzędnej” bazy.



TRZY LAMPY GX ORION^{UV} ZAMOCOWANE NA KRÓTKIM BOKU

Kilka „podległych” lamp GX Orion^{UV} może być zamocowanych na długim albo na krótkim boku „nadrzędnej” bazy.



TRZY LAMPY GX ORION^{UV&WH} ZAMOCOWANE NA KRÓTKIM BOKU

Kilka „podległych” lamp GX Orion^{UV&WH} może być zamocowanych na długim albo na krótkim boku „nadrzędnej” bazy.

GX Orion^{UV&WH}

Lampa GX Orion^{UV&WH} została przetestowana na zgodność z normami ASTM E3022-15 i ISO 3059-12. Daje światło o intensywności około 7 000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ w odległości 38 cm. Posiada silną lampę światła białego o intensywności 1 000 lx. Ten model nie ma zdalnego sterowania; ma po jednym przycisku ON/OFF dla światła UV i światła białego.

DANE LAMPY GX ORION^{UV&WH}

Charakterystyka wyjścia	GX Orion ^{UV&WH}
Intensywność	$\approx 7000 \mu\text{W}/\text{cm}^2$
Światło widzialne	<1 lx
Wiązka >1200 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	330 mm x 230 mm

W odległości 38 cm

GX Orion^{UV&WH}

Lampa GX Orion^{UV} została przetestowana na zgodność z normami ASTM E3022-15 i ISO 3059-12 oraz z wewnętrznymi wymaganiami wszystkich czołowych firm wymienionych na stronie 7, łącznie z Rolls-Royce RRES 90061 i Airbus AITM6-1001. Daje światło o intensywności około 4 500 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ w odległości 38 cm. Ten model nie ma zdalnego sterowania; ma jeden przycisk ON/OFF dla światła UV.

DANE LAMPY GX ORION^{UV}

Charakterystyka wyjścia	GX Orion ^{UV}
Intensywność	$\approx 7000 \mu\text{W}/\text{cm}^2$
Światło widzialne	<1 lx
Wiązka >1200 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	330 mm x 230 mm

W odległości 38 cm

DANE TECHNICZNE

	GX Orion
Diody UV LED:	10
Długość fali:	365 nm (szczyt) ± 5 nm
Żywotność LED:	ok. 30 000 h
UV-B:	100% brak UV-B
Filtr:	Filtr światła białego
Zasilanie:	Sieć
Waga:	2,6 kg

**PAKIET GX ORION "NADRZĘDNY" ZAWIERA:**

wybraną lampę GX Orion, 4 pręty ze stali nierdzewnej do montażu, 4 łańcuchy z zatrzaskami, zasilacz PSU, kabel między PSU a GX, kabel między PSU a gniazdem ściennym

**PAKIET GX ORION "PODLEGŁY" ZAWIERA:**

lampę GX Orion z diodami UV i WH albo tylko UV, 2 pręty ze stali nierdzewnej i 1 złącze kablowe do zamocowania krótkiego boku do krótkiego boku, 2 wsporniki ze stali nierdzewnej i 1 złącze kablowe do zamocowania długiego boku do długiego boku, 4 łańcuchy z zatrzaskami

Oprzyrządowanie serii GX

	GX Orion
Ośłona twarzy UV	
Okulary ochronne UV XC	
Pedał nożny	
Przycisk zasilania	

ZGODNA Z
ASTM
E3022-2015

ZGODNA Z
Airbus
AITM6-1001

UVG3 i UVG5

Mała, lekka i mocna latarka UVG3 jest najwygodniejszym narzędziem do szybkich kontroli NDT. Kompaktowa, lekka, regulowana lampka czołowa uwalnia ręce podczas kontroli.



JEDNA UV LED Z FILTREM ŚWIATŁA BIAŁEGO

Wysokiej jakości dioda UV z odpowiednim filtrem światła białego, który nie dopuszcza do solaryzacji.



ZASILANIE Z BATERII

Zasilanie z baterii, która może być ładowana z gniazda zapalniczki w pojeździe albo z gniazda ściennego. Obie ładowarki są dostarczane z każdą lampą.



FUTERAŁ DO PASKA

Każda lampka UVG3 jest dostarczana z futerałem mocowanym do paska.

REGULOWANA TAŚMA GUMOWA

Regulowana taśma gumowa dokładnie pasuje do głowy lub do kasku.



REGULOWANE ŚWIATŁO

Można ustawić trzy różne kąty wiązki.



WYŁĄCZNIK ON/OFF

Wyłącznik On/Off jest umieszczony z tyłu lampki dla zapobieżenia przypadkowemu załączeniu.

**LATARKA NA TRÓJNOGU**

Latarki UVG3 mogą być mocowane na trójnogu Labino.

**PAKIET LATARKI UVG₃ ZAWIERA:**

lampę, ładowarkę samochodową, dwie baterie, zewnętrzną ładowarkę do gniazda ściennego, futerał do paska, pasek na przegub

**PAKIET UVG₃ (POJEDYNCZY) ZAWIERA:**

lampę, ładowarkę samochodową, dwie baterie, okulary ochronne UV, zewnętrzną ładowarkę do gniazda ściennego, kasetę nośną, futerał do paska, pasek na przegub

Wyroby serii UVG – UVG₃ i UVG₅ – są małymi, kompaktowymi lampkami o dużej mocy, dającymi wygodę podczas szybkich kontroli. Latarka UVG₃ waży tylko 211 g, a lampka czołowa UVG₅ – tylko 271 g. Wyroby serii UVG zostały specjalnie zaprojektowane na zgodność z normami ASTM E3022-15 i ISO 3059-12 oraz z wymaganiami czołowych firm.

UVG₃

Wersje lampy UVG₃ midlight i floodlight zostały przetestowane na zgodność z normami ASTM E3022-15 i ISO 3059-12. Lampa UVG₃ floodlight spełnia także wymagania Airbus AITM6-1001. Lampy midlight i floodlight generują światło o intensywności odpowiednio 8 000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ i 3 000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ w odległości 38 cm. Czas pracy wynosi 4,5 h.

Zaprojektuj swój własny zestaw UVG

Latarki serii UVG są dostępne jako sama lampka lub jako zestaw. Zestaw zawiera kasetę nośną i okulary ochronne. Zaprojektuj zestaw jednej lub dwóch lamp.

DANE LAMPY UVG₃

Charakterystyka wyjścia	UVG ₃ Midlight	UVG ₃ Floodlight
Intensywność	≈ 8000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	≈ 3000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
Światło widzialne	<1 lx	<1 lx
Wiązka >1200 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	Ø100 mm	Ø130 mm

W odległości 38 cm

DANE TECHNICZNE

UVG ₃ i UVG ₅	
Diody UV LED:	1
Długość fali:	365 nm (szczyt) ± 5 nm
Żywotność LED:	ok. 30 000 h
UV-B:	100% wolne od UV-B
Filtr:	Filtr światła białego
Zasilanie:	Bateria
Waga UVG ₃ :	211 g
Waga UVG ₅ :	271 g
Czas pracy baterii UVG ₃ :	4,5 h
Czas pracy baterii UVG ₅ :	4,5 h

UVG₅

Lampy UVG₅ midlight i floodlight zostały przetestowane na zgodność z normami ASTM E3022-15 i ISO 3059-12. UVG₅ floodlight jest zgodna także z Airbus AITM6-1001. Lampy midlight i floodlight generują światło o intensywności odpowiednio ok. 8 000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ i 3 000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ w odl. 38 cm. Czas pracy wynosi 4,5 h.

FACTS ABOUT GX ORION^{UV}

Charakterystyka wyjścia	UVG ₃ Midlight	UVG ₃ Floodlight
Intensywność	$\approx 8000 \mu\text{W}/\text{cm}^2$	$\approx 3000 \mu\text{W}/\text{cm}^2$
Światło widzialne	<1 lx	<1 lx
Wiązka >1200 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	$\varnothing 100 \text{ mm}$	$\varnothing 130 \text{ mm}$

W odległości 38 cm

Oprzyrządowanie serii UVG**UVG₃ i UVG₅**

Ośłona twarzy UV



Okulary ochronne UV XC



Trójnóg



Dopasowana kasetka nośna



PAKIET ZESTAWU UVG₃ (PODWÓJNY) ZAWIERA: dwie latarki, ładowarkę samochodową, trzy baterie, okulary ochronne UV, zewnętrzną ładowarkę do gniazda ściennego, kasetę nośną, dwa futerały do paska, dwa paski na przegub.



PAKIET LAMPKI CZOŁOWEJ UVG₅ ZAWIERA: lampkę, ładowarkę samochodową, dwie baterie, zewnętrzną ładowarkę do gniazda ściennego

Apollo 1.0

Radiometr/fotometr mierzący intensywność promieniowania UV i światła widzialnego bezprzewodowym czujnikiem odtwarzalnym do wzorców NIST.



BEZPRZEWODOWY CZUJNIK

Mierzy z odległości do 5 m od modułu odczytowego.



CZERWONY WYŚWIETLACZ LCD

Czerwony ekran LCD do łatwego odczytu w ciemności i funkcja szczytowa do identyfikacji największej wartości odczytu



ZASILANIE Z BATERII

Moduł odczytowy jest zasilany przez 3 baterie „AA” zapewniające 100 h aktywnego pomiaru. Czujnik zasilany przez jedną baterię litową „1/2 AA” zapewniającą 600 h aktywnego pomiaru.

Przyrząd do dokładnego pomiaru promieniowania UV-A i światła widzialnego. Podjęto wysiłek techniczny dla umożliwienia dokładnego pomiaru emisji światła widzialnego z lampy UV-A przez dołączenie najwyższej jakości filtra pasmowoprzepustowego zawierającego tylko filtry niefluorescencyjne. Przyrząd umożliwia szybki pomiar, ponieważ posiada funkcje automatycznego doboru zakresu i automatycznego pomiaru światła widzialnego i UV-A. Jest ergonomiczny i łatwy w użyciu dzięki lekkiej bazie odczytowej, bezprzewodowemu czujnikowi i małym wymiarom. Pomiar Apollo 1.0 jest odtwarzalny do wzorców NIST (Narodowego Instytutu Standaryzacji i Technologii).

Pomiary czujnika i przesyłanie danych odbywa się poprzez Bluetooth. Bezprzewodowy czujnik umożliwia pomiar z odległości do pięciu metrów. Zapewnia to, że czujnik jest stabilny i nie ma ryzyka poruszenia go przez kabel podczas pomiaru. Każdy moduł czujnikowy ma wbudowane czujniki UV i światła białego.

Apollo 1.0 występuje jako zestaw pojedynczy lub podwójny. Zestaw pojedynczy zawiera jedną bazę odczytową i jeden czujnik bezprzewodowy. Zestaw podwójny zawiera jedną bazę i dwa czujniki bezprzewodowe. Ponieważ tylko jeden czujnik trzeba wysłać do kalibracji, zestaw podwójny jest wygodnym narzędziem pracującym bez przerw. Należy zwrócić uwagę, że firmy przemysłu lotniczego i kosmicznego audytowane przez Nadcap muszą wysłać do kalibracji zarówno moduł odczytowy, jak i czujnik.

Miernik posiada funkcje zatrzymania i wartości szczytowej. Funkcja zatrzymania zapamiętuje aktualną zmierzoną wartość, a przycisk wartości szczytowej (Peak) zapamiętuje największą zmierzoną wartość.

CHARAKTERYSTYKA WIDMOWA APOLLO 1.0

Czujnik UV	
Zakres spektralny:	300 nm do 400 nm
Obszar czułości (FWHM):	325 nm do 395 nm
Zakres pracy:	0 do 50 000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
Dokładność:	UV: $\pm 4\%$
Czujnik światła widzialnego	
Zakres spektralny:	400 nm do 700 nm
Obszar czułości (FWHM):	485 nm do 600 nm
Zakres pracy:	0 do 10 000 lx
Dokładność:	Światło widzialne: $\pm 3\%$



POJEDYNCZY ZESTAW APOLLO 1.0 ZAWIERA: moduł odczytowy, czujnik, certyfikat kalibracji, kasetę nośną



PODWÓJNY ZESTAW APOLLO 1.0 ZAWIERA: moduł odczytowy, dwa czujniki, certyfikat kalibracji, kasetę nośną



Przemysły NDT

Znajdujemy rozwiązania dla Waszych konkretnych potrzeb:



ELEKTROWNIE
WIATROWE



GÓRNICTWO



KOSMONAUTYKA



PRZEMYSŁ JĄDROWY



RAFINERIE



INFRASTRUKTURA

Lampy Labino MPXL

Te wysoce wytrzymałe, łatwe w obsłudze wyroby oferują większą intensywność UV i mniejszą wagę, co czyni pracę łatwiejszą i bardziej wydajną.

Lampy Labino MPXL są dostępne w wielu wersjach, dając operatorom lamp promieniowania ultrafioletowego możliwość wyboru wersji najlepiej odpowiadającej ich potrzebom. Wybór modelu zależy od warunków, w których operator używa tych lamp. Czy kontrola ma objąć małe, czy duże obszary? Czy dotyczy trudnych konstrukcji i dlatego potrzebna jest lżejsza lampa? Czy potrzeba większej mocy, czy może wystarczy mniejsza moc? Możemy spełnić wszelkie wymagania. Po prostu trzeba wybrać spośród dostępnych możliwości, wymienionych poniżej.

Lampy Labino MPXL mają moc 50 W i 35 W. W zależności od modelu można wybrać wersję zasilaną z baterii albo z sieci albo z obu tych źródeł (SuperXenon). Nowy model firmy Labino, SuperXenon, może być wyposażony w silną lampę o mocy 50 W, generującą promieniowanie o bardzo wysokiej intensywności, a zasilanie można przełączać z baterii na sieć i odwrotnie. Na tym samym urządzeniu można używać obu rodzajów zasilania. Większość modeli waży mniej niż 3 kg i jest dostępnych „bez uchwytu” (do łatwego mocowania na stołach lub w innych miejscach), „uchwyt górny” lub „uchwyt pistoletowy”. Wszystkie modele Labino MPXL są dostępne z wiązką punktową (spotlight), średniostrumieniową (midlight) lub szerokostrumieniową (floodlight).



Podsumowanie cech dostępnych w każdym modelu lamp LED

Lampy LED UV Labino AB	Jedna obudowa	Dwie obudowy (oświetlenie/ baza)	Bateria	Sieć	Intensywność UV*	Profil wiązki (> 1 200 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
SERIA SX – LAMPA RĘCZNA						
SuperXenon 50 W Spotlight	X	–	X	X	60 000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	Ø 140 mm
SuperXenon 50 W Midlight	X	–	X	X	17 000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	Ø 230 mm
SuperXenon 50 W Floodlight	X	–	X	X	5 800 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	Ø 290 mm
SuperXenon 35 W Spotlight	X	–	X	X	45 000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	Ø 125 mm
SuperXenon 35 W Midlight	X	–	X	X	10 000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	Ø 200 mm
SuperXenon 35 W Floodlight	X	–	X	X	4 000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	Ø 250 mm
SERIA 135 – 35 W LAMPA RĘCZNA						
Compact Spotlight	X	–	–	X	45 000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	Ø 125 mm
Compact Midlight	X	–	–	X	10 000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	Ø 200 mm
Compact Floodlight	X	–	–	X	4 000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	Ø 250 mm
DUO Spotlight	–	X	–	X	45 000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	Ø 125 mm
DUO Midlight	–	X	–	X	10 000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	Ø 200 mm
DUO Floodlight	–	X	–	X	4 000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	Ø 250 mm
TrAc Light Spotlight	X	–	X	–	45 000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	Ø 125 mm
TrAc Light Midlight	X	–	X	–	10 000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	Ø 200 mm
TrAc Light Floodlight	X	–	X	–	4 000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	Ø 250 mm
TrAc Light PRO Spotlight	–	X	X	–	45 000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	Ø 125 mm
TrAc Light PRO Midlight	–	X	X	–	10 000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	Ø 200 mm
TrAc Light PRO Floodlight	–	X	X	–	4 000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	Ø 250 mm

* W odległości 38 cm

SuperXenon 50 W i SuperXenon 35 W

Lekka, ręczna lampa dająca promieniowanie UV o szczególnie wysokiej intensywności do użytkowania w pomieszczeniach lub na zewnątrz, zasilana z sieci lub z baterii



UCHWYT GÓRNY

Można wybrać uchwyt górny zamiast uchwyty pistoletowego.



BEZ UCHWYTU

Można wybrać brak uchwyty, a zamiast tego dodać wspornik montażowy do stałej instalacji.



WYŁĄCZNIK ON/OFF

Wyłącznik On/Off z tyłu lampy zapobiega przypadkowemu załączeniu.



ZASILANIE Z BATERII LUB Z SIECI

Zasilana do wyboru z akumulatora lub z sieci poprzez wyciągany kabel długości 2,8 m. Na lampie można wybrać rodzaj zasilania; oba rodzaje pasują do tej samej lampy.

Lampa Labino SuperXenon 50 W UV jest jedną z najmocniejszych ręcznych lamp UV na rynku. Ksenonowa żarówka 50 W generuje promieniowanie UV o szczególnie dużej intensywności, dając bardzo wyraźne wzbudzenie materiału fluorescencyjnego. Lampa ta umożliwia przeszukiwanie bardzo dużych obszarów. Można użyć reflektora szerokostrumieniowego i wciąż widzieć wskazania w świetle dziennym z dużych odległości. Lampa Labino SuperXenon jest dostępna także z żarówką 35 W UV.

Lampa zawiera elektronikę i żarówkę w jednej obudowie i jest dostępna bez uchwytu – z dodanym zamiast tego wspornikiem montażowym, z uchwytem pistoletowym oraz z uchwytem górnym. Wyrób ten można obsługiwać przy użyciu dwóch systemów zasilania.

DANE TECHNICZNE

SuperXenon 50 W i SuperXenon 35 W	
Moc:	50 W lub 35 W
Długość fali:	365 nm (szczyt) ± 5 nm
Trwałość żarówki UV:	2 000 h
UV-B:	100% wolne od UV-B
Filtr:	Filtr światła białego
Zasilanie:	Bateria lub sieć
Waga – z baterii:	1,4 kg
Waga – z sieci:	1,9 kg
Czas pracy baterii SuperXenon 50 W:	1 h (± 5%)
Czas pracy baterii SuperXenon 35 W:	1 h (± 5%)

DANE LAMPY SuperXenon 50 W

Charakterystyka wyjścia	SuperXenon 50 W Spotlight	SuperXenon 50 W Midlight	SuperXenon 50 W Floodlight
Intensywność	≈ 60 000 μW/cm ²	≈ 17 000 μW/cm ²	≈ 5 800 μW/cm ²
Światło widzialne	<13 lx	<5 lx	<2 lx
Wiązka > 1 200 μW/cm ²	Ø 140 mm	Ø 230 mm	Ø 290 mm

DANE LAMPY SuperXenon 35 W

Charakterystyka wyjścia	SuperXenon 35 W Spotlight	SuperXenon 35 W Midlight	SuperXenon 35 W Floodlight
Intensywność	≈ 45 000 μW/cm ²	≈ 10 000 μW/cm ²	≈ 4 000 μW/cm ²
Światło widzialne	<10 lx	<3 lx	<2 lx
Wiązka > 1 200 μW/cm ²	Ø 125 mm	Ø 200 mm	Ø 250 mm

Oprzężenie serii SX

SuperXenon 50 W i SuperXenon 35 W	
Ostona twarzy UV	
Okulary ochronne UV XC	
Obudowa ochronna PSU	
Magnes do PSU	
Indywidualna kasetka nośna	
Ramię przegubowe	

Compact i DUO 35 W

Wysoka intensywność UV i doskonała przenośność



**COMPACT PH135 –
UCHWYT PISTOLETOWY**

Zamiast uchwyty górny można
wybrać uchwyt pistoletowy.



**COMPACT H135 –
BEZ UCHWYTU**

Można wybrać wersję bez uchwy-
tu, a zamiast tego dodać wspornik
montażowy do stałej instalacji.



**DUO PS135 – UCHWYT
PISTOLETOWY KRÓTKI**

Można wybrać dwuczęściową lampę
składającą się z lekkiego naświetlacza z
uchwytem pistoletowym i stabilizatora
(elektroniki).



**DUO OSH135 – UCHWYT
GÓRNY KRÓTKI**

Można wybrać dwuczęściową lampę
składającą się z lekkiego naświetlacza z
uchwytem górnym i stabilizatora (elektro-
niki).



DUO S135 – BEZ UCHWYTU

Można wybrać dwuczęściową lampę
składającą się z lekkiego naświetlacza
bez uchwyty i stabilizatora (elektroniki).

Lampy Labino Compact i DUO UV są zasilane tylko z sieci. Te lampy 35 W UV generują promieniowanie o bardzo dużej intensywności, odpowiednie do kontroli w przemyśle ciężkim w bardzo trudnych warunkach otoczenia.

Lampa Labino Compact składa się ze stabilizatora (elektroniki) i żarówki w jednej obudowie, co ułatwia operatorowi użycie lampy i poruszanie się w dużych obszarach kontrolowanych. Lampa waży 2,3 kg.

Lampa Labino DUO jest dwuczęściowa. Składa się z lekkiego naświetlacza i stabilizatora (elektroniki). Naświetlacz waży tylko 1,2 kg i nadaje się najlepiej do czasochłonnych i powtarzalnych kontroli w tym samym miejscu. Stabilizator waży tylko 1,5 kg. Ten wyrób jest dostarczany z dwoma kablami: kablem długości 3,0 m łączącym naświetlacz ze stabilizatorem i kablem wyjściowym długości 2,0 m.

Każda lampa uzyskuje pełną moc w ciągu 5 – 15 sekund. Można ją załączać i wyłączać w dowolnej chwili bez wcześniejszego chłodzenia. Lampy serii 135 mają klasę ochrony IP65.

DANE LAMPY COMPACT I DUO 35 W

Charakterystyka wyjścia	Compact i DUO 35 W Spotlight	Compact i DUO 35 W Midlight	Compact i DUO 35 W Floodlight
Intensywność	≈ 45 000 μW/cm ²	≈ 10 000 μW/cm ²	≈ 4 000 μW/cm ²
Światło widzialne	<1,0 lx	<3 lx	<2 lx
Wiązka > 1 200 μW/cm ²	Ø 125 mm	Ø 200 mm	Ø 250 mm

DANE TECHNICZNE

Compact i DUO 35 W	
Moc:	35 W
Długość fali:	365 nm (szczyt) ± 5 nm
Trwałość żarówki UV:	2 000 h
UV-B:	100% wolne od UV-B
Filtr:	Filtr światła białego
Zasilanie:	Sieć
Waga Compact:	2,3 kg
Waga DUO:	Naświetlacz 1,2 kg Stabilizator 1,5 kg

Oprzyrządowanie serii 135

Compact i DUO 35 W	
Ośłona twarzy UV	
Okulary ochronne UV XC	
Obudowa ochronna PSU	
Magnes do PSU	
Indywidualna kasetka nośna	
Ramię przegubowe	

TrAc Light i TrAc Light PRO

Wysoka intensywność promieniowania UV i doskonała przenośność



TRAC LIGHT

Elektronika, bateria i żarówka w jednej obudowie



TRAC LIGHT PRO

Dwuczęściowa lampa składająca się z elektroniki i naświetlacza

Lampy Labino TrAc Light i TrAc Light PRO są zasilane z baterii. Każda lampa o mocy 35 W daje promieniowanie UV o bardzo stabilnej intensywności.

Lampa Labino TrAc Light składa się ze stabilizatora (elektroniki), baterii i żarówki w jednej obudowie. Waży 2,3 kg. Czas pracy baterii wynosi 1,3 h. Każda lampa jest wyposażona w regulator prądu dla utrzymania stabilnej intensywności przy słabej baterii.

Labino TrAc Light PRO jest dwuczęściową lampą składającą się z lekkiego naświetlacza o wadze tylko 1,1 kg i stabilizatora (elektroniki) o wadze 2,4 kg. Czas pracy baterii wynosi 2,5 h.

Każda lampa uzyskuje pełną moc w ciągu 5 – 15 sekund. Można ją załączać i wyłączać w dowolnej chwili bez wcześniejszego chłodzenia. Lampy serii 135 mają klasę ochrony IP65.

DANE TECHNICZNE

TrAc Light i TrAc Light PRO	
Moc:	35 W
Długość fali:	365 nm (szczyt) ± 5 nm
Trwałość żarówki UV:	2 000 h
UV-B:	100% wolne od UV-B
Filtr:	Filtr światła białego
Zasilanie:	Bateria
Waga TrAc Light:	2,3 kg
Waga TrAc Light PRO:	Naświetlacz 1,1 kg Stabilizator 2,4 kg
Czas pracy baterii TrAc Light:	1,3 h (± 5%)
Czas pracy baterii TrAc Light PRO:	2,5 h (± 5%)

DANE LAMPY TRAC LIGHT I TRAC LIGHT PRO

Charakterystyka wyjścia	TrAc Light i TrAc Light PRO Spotlight	TrAc Light i TrAc Light PRO Midlight	TrAc Light i TrAc Light PRO Floodlight
Intensywność	≈ 45 000 μW/cm ²	≈ 10 000 μW/cm ²	≈ 4 000 μW/cm ²
Światło widzialne	<10 lx	<3 lx	<2 lx
Wiązka > 1 200 μW/cm ²	Ø 125 mm	Ø 200 mm	Ø 250 mm

Oprzężenie serii SX

TrAc Light i TrAc Light PRO	
Ochrona twarzy UV	
Okulary ochronne UV XC	
Obudowa ochronna PSU	
Magnes do PSU	
Indywidualna kasecia nośna	
Ramię przegubowe	



Kontakt z Labino:

Adres pocztowy i do odwiedzin:

LABINO AB
Fågelsångsvägen 16,
186 42 Vallentuna
SZWECJA

Dział Obsługi Klienta i Sprzedaży:

tel.: +46 8 83 90 70
labino@labino.com

Pomoc Techniczna:

tel.: +46 8 83 90 70
technicalsupport@labino.com

Księgowość i Finanse:

tel.: +46 8 83 90 70
accounting@labino.com

www.labino.com

WASZ LOKALNY DYSTRYBUTOR:

NDT System
www.ndt-system.pl
ndt-sys@ndt-system.com.pl
22 8325030