

# MARELD

PRO LIGHTING®

# NO MORE BAD LIGHT.

## ZNACZENIE ODPOWIEDNIEGO OŚWIETLENIA ROBOCZEGO

Jaki wpływ ma na nas oświetlenie i jakie czynniki związane z oświetleniem należy uwzględnić.

### WYWIAD: XLNT MÅLERI AB

“Oświetlenie odgrywa niezwykle ważną rolę przy pracach wykończeniowych”

## PRZEWODNIK DOBORU OŚWIETLENIA

Jak dobrać odpowiednie oświetlenie do wykonywanej pracy.





**Obecnie wiele osób pracuje w złych warunkach oświetleniowych.**

Dotyczy to w szczególności prac prowadzonych na placach budowy, w malowanych pomieszczeniach, podczas prac przeprowadzanych w szafach elektrycznych, w pomieszczeniach zamkniętych i na zewnątrz budynków. W złych warunkach oświetleniowych nasza zdolność widzenia pogarsza się, czego skutkiem jest niższa jakość wykonywanej pracy i gorsze samopoczucie. My wiemy, że źródłem tych problemów jest brak odpowiedniej wiedzy. Dlatego prowadzimy działania na rzecz propagowania wiedzy na temat oświetlenia roboczego a wszelkie prace rozwojowe prowadzimy wyłącznie nad tym typem oświetlenia. Pragniemy zapewnić każdemu pracownikowi odpowiednie światło dopasowane do wykonywanej pracy, również po to, aby wyeliminować urazy wskutek np. upadku ze schodów, czy też zminimalizować inne urazy oraz dolegliwości pleców i szyi wywołane nieergonomiczną pozycją podczas pracy wynikającą z nieprawidłowego oświetlenia roboczego. Chcemy również oferować takie urządzenia, które pozwolą zapomnieć o plątaniu kabli, problemach z bateriami i niskiej jakości odwzorowywania kolorów. Wszystkie te dążenia podsumowuje hasło określające cel i wizję naszych działań:

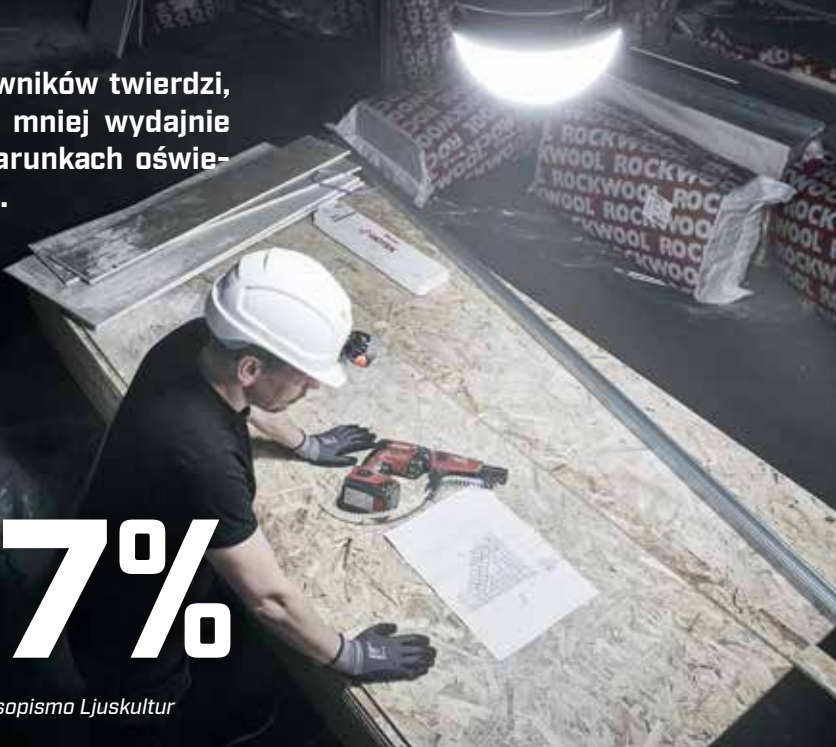
**NO MORE BAD LIGHT.**



67% pracowników twierdzi, że pracuje mniej wydajnie w złych warunkach oświetleniowych.

# 67%

Źródło: Czasopismo Ljuskultur



# 6/10

Taki jest udział chorób zawodowych wywołanych przeciążeniem organizmu wskutek nieergonomicznej pozycji podczas pracy\*.

Ze względu na złe lub nieprawidłowe oświetlenie, pracownik może być zmuszony do pracy w niewygodnych pozycjach, które przyczyniają się do powstawania urazów.

\*Źródło: Szwedzki Urząd ds. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy, dane dotyczą branży budowlanej.

# 7/10

Czy wiedziałeś, że 7 na 10 pracowników czuje zmęczenie w pracy z powodu niewłaściwych warunków oświetleniowych? Inne częste dolegliwości to: napięcie mięśni szyi i pleców, zmęczenie oczu i trudności z koncentracją.

Źródło: Czasopismo Ljuskultur

Czy wiedziałeś, że 31% pracowników uważa, że w ich miejscu prac jest zbyt ciemno?

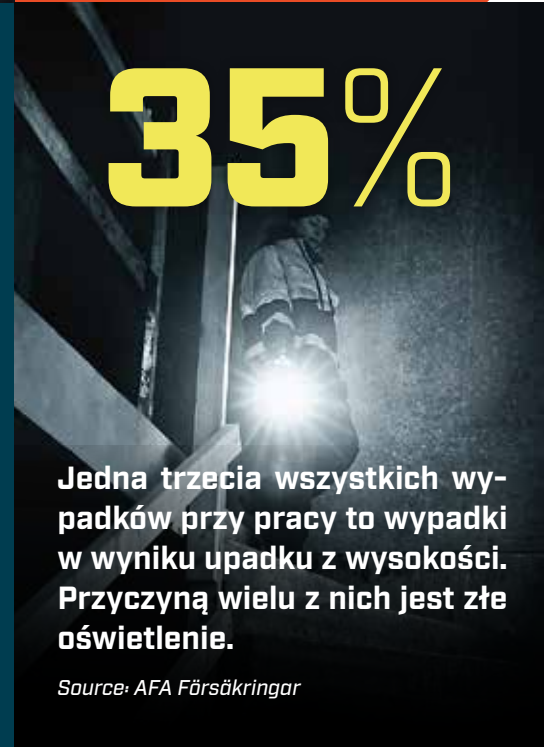
# 31%

Źródło: Czasopismo Ljuskultur

# 35%

Jedna trzecia wszystkich wypadków przy pracy to wypadki w wyniku upadku z wysokości. Przyczyną wielu z nich jest złe oświetlenie.

Source: AFA Försäkringar



## JAK STWORZYĆ ŚWIATŁO DZIENNE W MIEJSCU, W KTÓRYM TAKIE ŚWIATŁO NIE ISTNIEJE

Brak światła dziennego powoduje, między innymi, zaburzenie rytmu dobowego i zmęczenie. Najlepiej pracować w miejscach bezpośrednio oświetlonych światłem dziennym. Równie dobrym rozwiązaniem jest stworzenie sztucznego światła dziennego za pomocą produktów dostępnych w naszym segmencie Power (Mac). Badania wykazały, że ustawiając duże lampy i kierując strumień ich światła w stronę sufitów i ścian, można uzyskać oświetlenie, które daje efekt podobny do naturalnego światła dziennego.



# NO MORE BAD LIGHT.

## ***Czy wiedzieliście, że ...***

***– Nieprawidłowe oświetlenie może spowodować uszczerbek na zdrowiu.***

Częstym skutkiem nieprawidłowego oświetlenia jest zmęczenie, a ponad 60% Szwedów uważa, że problem ten dotyka ich dość często lub bardzo często w pracy. Częstymi skutkami ubocznymi są również problemy ze snem, bóle głowy i napięcia mięśni pleców i szyi, jak również osłabienie układu odpornościowego i ogólne pogorszenie samopoczucia.

***– Nieprawidłowe oświetlenie utrudnia pracę.***

Zmniejsza wydajność, obniża efektywność pracy i jest częstą przyczyną błędów i wypadków.

***– Nieprawidłowe oświetlenie może być poważnym obciążeniem dla portfela.***

Przestarzałe oświetlenie to wysokie koszty energii elektrycznej ponoszone przez firmę, jak również kosztowne zwolnienia chorobowe pracowników.

**“W warunkach nieprawidłowego oświetlenia ryzyko popełnienia błędów znacznie wzras-**

# 3 pytania do

*Cariny Kransvik,*

*inżyniera ds. bezpieczeństwa i higieny pracy w firmie Avonova*

## 1

### **W jaki sposób oświetlenie wpływa ludzi?**

Słabe oświetlenie nie tylko sprawia, że widzimy gorzej i jesteśmy bardziej narażeni na wypadki, lecz przyczynia się również do pogorszenia samopoczucia. Długotrwała praca w warunkach słabego oświetlenia może powodować napięcia mięśni głowy, pleców i szyi, co w dłuższym okresie może doprowadzić do urazów wskutek przeciążenia organizmu i zwolnień chorobowych pracowników. Dobre oświetlenie jest ważne zwłaszcza w miejscach całkowicie lub częściowo pozbawionych światła słonecznego, a brak światła dziennego może być przyczyną zaburzenia rytmu dobowego i wywoływać uczucie zmęczenia.

## 2

### **W jaki sposób oświetlenie wpływa na naszą zdolność do pracy?**

Ryzyko błędów i wypadków znacząco wzrasta. Nieprawidłowe oświetlenie może oślepić pracowników, utrudniać wykrywanie usterek lub po prostu męczyć wzrok, powodując ogólne zmęczenie i trudności z koncentracją podczas długiej pracy. Światło powinno być wystarczająco jasne i mieć tonację barwną umożliwiającą, na przykład łatwe rozróżnianie kolorów.

## 3

### **Jakie kwestie należy rozważyć?**

Coś, o czym często zapominamy, to fakt, że nasz wzrok pogarsza się wraz z wiekiem, a to, jak wcześnie to zauważamy zależy od indywidualnych cech każdej osoby. Dlatego tak ważna jest możliwość dostosowania oświetlenia do indywidualnych wymagań oraz różnych zadań, a także wymogów prawnych. Powszechnym problemem jest również to, że ludzie nie chcą się przyznać do tego, że pogorszył im się wzrok. Dlatego, moja podstawowa rada jest taka, że pracownicy powinni wyraźnie informować o tym, że nie widzą wystarczająco dobrze, a pracodawcy powinni stale sprawdzać oświetlenie w ramach inspekcji i ocen ryzyka.







#### **INFORMACJE O FIRMIE XLNT MALERI AB**

**Rok założenia:** 2008.

**Liczba pracowników:** 7.

**Obroty:** Około 8–9 milionów koron szwedzkich rocznie.

**Właściciel:** Karl Lindstedt.

**Obszar działania firmy:** Göteborg i okolice.

**Klienci:** Klienci prywatni, z sektora publicznego i komercyjni.

**CECHY OŚWIETLENIA  
ISTOTNE DLA KARLA:  
TRWAŁOŚĆ OŚWIETLENIA**

Dni mijają w szalonym tempie!  
Muszę mieć oświetlenie, które  
nie ulegnie uszkodzeniu, kie-  
dy zostanie przewrócone lub  
upuszczone na ziemię.

# POMAGAMY UZYSKAĆ IDEALNE KOLORY

## Jak uzyskać idealne kolory przy wykorzystaniu odpowiedniego oświetlenia?

**Karl Lindstedt pracuje jako malarz od prawie 20 lat. Na początku jako pracownik w prywatnej firmie, ale w 2008 roku założył własną, ponieważ czuł, że presja czasowa w przypadku wielu projektów była tak duża, że nie miał czasu na wykonanie swojej pracy w satysfakcjonujący dla niego sposób. Karl jest dumny ze swojej pracy i przywiązuje dużą wagę do wystroju wnętrz, detali oraz odpowiedniej kolorystyki. Prowadząc własną firmę XLNT, może sam kontrolować wszystkie jej aspekty.**

Firma XLNT Måleri działa w całym Göteborgu i okolicach, a jej klientami są zarówno osoby prywatne, jak i klienci z sektora publicznego i komercyjnego. Działalność firmy koncentruje się głównie na przebudowach, remontach i adaptacjach pomieszczeń. Ten ostatni obszar działań jest szczególnie ważną częścią kluczowej działalności firmy. Do jego klientów należą duże sieci handlowe, dla których wykonuje prace obejmujące malowanie oraz adaptację nowych i istniejących pomieszczeń.

### **Jakie są zatem największe wyzwania, z którymi należy się zmierzyć po przybyciu do nowego miejsca pracy?**

„Zwykle w takim miejscu panuje spory bałagan, ponieważ równocześnie pracuje tam wielu różnych fachowców - i oczywiście każdy z nich ma krótki termin na realizację prac. Dlatego tak ważna jest ścisła współpraca bazująca na dobrej komunikacji. Tylko jedna data ma znaczenie dla wszystkich - i jest to ostateczny termin realizacji robót, dlatego ważne jest, aby każdy wykazywał się elastycznością w pracy. Czasami niektóre stoiska w sklepie, w którym pracujemy, pozostają otwarte, a mimo to musimy poradzić sobie z realizacją naszych zadań ...”

### **Czy jako malarze musicie uporać się z jakimiś szczególnymi wyzwaniami?**

„Tak, musimy upewnić się, że mamy wystarczające zasilanie i stworzyć oświetlenie optymalne do konkretnej pracy. Należy się również dowiedzieć, w jaki sposób użytkowane będzie gotowe pomieszczenie, na przykład, czy na ścianę skierowane będzie jasne oświetlenie punktowe, czyli mocne oświetlenie. W takim przypadku musimy stworzyć dobre oświetlenie skośne, aby dostrzec wszystkie rezultaty naszej pracy. Oświetlenie odgrywa niezwykle ważną rolę przy pracach wykończeniowych. Dobrym przykładem lampy do takich zastosowań jest lampa robocza Canopus z firmy Mareld, charakteryzuje się ona wysokim współczynnikiem oddawania barw, tzn. temperaturę barwy światła można ustawiać płynnie od zimnej do ciepłej.”

„Innym wyzwaniem było zastąpienie żarówek źródłami LED. Lampy LED mogą generować nieco zimne i jasne światło, które tak naprawdę nie tworzy odpowiedniego oświetlenia skośnego. Pomimo tego wybierasz lampy LED, ponieważ nie nagrzewają się nadmiernie, są bardziej wydajne, dzięki czemu zwiększa się żywotność

akumulatora. W tym przypadku znakomicie sprawdzi się funkcja przyciemniania, dzięki której można oszczędzić dużo energii z akumulatora przyciemniając lampę, gdy jasne światło nie jest potrzebne.”

### **Co należy uwzględnić przy doborze oświetlenia roboczego?**


„Dla mnie, dobre oświetlenie to przede wszystkim oświetlenie łatwe w obsłudze. Inaczej mówiąc, lampy muszą być łatwe do ustawienia, mieć dobre zasilanie akumulatorowe, być łatwe do przenoszenia i odporne na uderzenia. Pozytywne ogólne wrażenie jest jeszcze lepsze jeżeli lampy mają atrakcyjne wzornictwo.” Właśnie dlatego Karl i jego zespół zdecydowali się na wybór koncepcji oświetlenia roboczego firmy Mareld.

**„Oświetlenie odgrywa niezwykle ważną rolę przy pracach wykończeniowych.”**

„Myślę, że twórcy produktów generalnie przywiązują nadmierną wagę do szczegółów technicznych, jak moc, jasność oraz zbędne funkcje, zamiast skupić się na tym, czego my, zwykli użytkownicy, faktycznie potrzebujemy. Tutaj wszystko przebiega w szybkim tempie - zwykle pracujemy w dwóch lub trzech różnych miejscach w ciągu jednego dnia - aby maksymalnie wykorzystać nasz czas. Dlatego, lampy robocze muszą być między innymi funkcjonalne. Myślę, że Mareld dobrze reaguje na to wyzwanie i klient dostaje bardzo dobre oświetlenie za dobrą cenę! Bardzo podoba mi się wklęsła i gumowana konstrukcja lampy roboczej Canopus. Można ją przewrócić i upuścić na ziemię bez ryzyka uszkodzenia.”







„Większość lamp ma również akumulator o dużej pojemności. Można powiedzieć, że projektanci przez cały czas ściśle współpracowali z profesjonalnymi użytkownikami lamp, którzy twardo stąpają po ziemi. Dobrze odpowiedzieli na nasze wymagania, potrzeby i życzenia. Mogę tylko gorąco polecić produkty firmy Mareld każdemu, kto świadczy usługi malarskie w jakiegokolwiek formie.”

**Czy obecnie przywiązuje się większą wagę do oświetlenia niż wcześniej?**

„Tak, powiedziałbym, że tak. Dobre oświetlenie to nie tylko lepszy efekt końcowy, lecz także kwestia środowiska pracy i bezpieczeństwa w miejscu pracy.”

**Jak postrzegasz przyszłość oświetlenia roboczego - czego oczekujesz od oświetlenia roboczego w przyszłości?**

Opakowanie jest również niezwykle ważne. Zwykle musimy przynieść i wynieść z miejsca pracy sporo narzędzi i materiałów, chciałbym mieć do dyspozycji sprytne rozwiązanie do przenoszenia oświetlenia, na przykład w formie plecaka. Wtedy miałbym obie ręce wolne do przenoszenia innych rzeczy. Można również zawsze

popracować nad rozwojem osprzętu do oświetlenia i automatyzacją funkcji przyciemniania i innych.”

**Na koniec - co sprawia, że zawód malarza daje Ci taką satysfakcję?**

„Żaden dzień nie jest taki sam. Masz bliski kontakt z klientami i natychmiastową satysfakcję, kiedy widzisz końcowy efekt swoich działań, który jest również doceniany przez klienta. Po prostu uszczęśliwiasz ludzi”, śmieje się Karl.

„Ogólna satysfakcja jest jeszcze większa, ponieważ prowadzę własną firmę i zatrudniam starannie dobranych pracowników, z którymi się dobrze dogaduję.”

**WSKAZÓWKA KARLA:**

**LAMPA ROBOCZA CANOPUS 4000 RE**

W mojej pracy potrzebuję dobrego oświetlenia skośnego, aby dokładnie widzieć rezultaty mojej pracy - lampa Canopus idealnie spełnia moje wymagania w tym zakresie.





# MARELD PRZEWODNIK DOBORU OŚWIETLENIA

Zdaniem firmy Mareld, dobre oświetlenie to właściwie dobrane oświetlenie. Oświetlenie odpowiednie dla wykonywanej pracy.

Dlatego podzieliliśmy asortyment naszych lamp roboczych na trzy segmenty: Power [moc], Precision [precyzja] i Performance [wydajność].



## MOC

Bardzo jasne oświetlenie do prac wykonywanych na dużych przestrzeniach. Idealne dla: malarzy, stolarzy, pracowników ochrony.



## PRECYZJA

Precyzyjne oświetlenie punktowe z bliska dla prac precyzyjnych. Idealne dla: elektryków, hydraulików, mechaników, kominiarzy.



## WYDAJNOŚĆ

Oświetlenie, które jest wyjątkowo odporne na zanieczyszczenia, wilgoć i zużycie. Idealne dla: pracowników z branży budowlanej i przemysłowej.





# MOC

Istnieje kilka grup zawodowych, które potrzebują mocnego oświetlenia. Łączy je to, że pracownicy z tych grup zawodowych przez długi czas wykonują prace na dużym obszarze. Ten rodzaj oświetlenia został zaprojektowany w celu zapewnienia dobrej widoczności w obszarze roboczym. Można łącznie stosować wiele lamp lub łatwo przemieszczać lampy bezprzewodowe, aby dostosować oświetlenie do wielkości oświetlanego obszaru.



## LAMPA ROBOCZA SHINE 8500 APP

- Bardzo jasna lampa o specjalnym kształcie zapewniającym doskonałe rozproszenie światła
- Haczyk na podstawie lampy ułatwia jej zawieszanie
- Lampa z aplikacją sterującą: włączanie, wyłączenie, sterowanie funkcją przyciemniania i ustawianie czasomierza
- 8500 lm
- IP 54



Nr. artykułu 690000807



## LATARKA NIMBUS 1000 RE

- Urządzenie do wielokrotnego ładowania.
- 4-godzinny czas pracy przy najjaśniejszym ustawieniu
- 1000 lm
- IP 66



Nr. artykułu 690001573

## NOWA UDOSKONALONA APLIKACJA!

- Umożliwia użytkownikowi sterowanie włączaniem / wyłączeniem, funkcją przyciemniania i ustawieniami czasomierza oraz równoległe łącznie maksymalnie 100 lamp, którymi można sterować za pomocą jednej aplikacji
- Funkcja mapy pokazująca ostatnie położenie lamp roboczych
- Udoskonalony interfejs ułatwiający nawigację



## LAMPA ROBOCZA BLAZE 12 000 RE APP

- Urządzenie do wielokrotnego ładowania.
- Lampa z aplikacją sterującą: włączanie, wyłączenie, sterowanie funkcją przyciemniania i ustawianie czasomierza
- Czas działania do 5 godzin
- 12 000 lm
- IP 64



Nr. artykułu 690000302

## LATARKA CZOŁOWA HALO 1200 RE

- Urządzenie do wielokrotnego ładowania.
- Możliwość zasilania z 4 baterii AA
- Zapewnia bardzo jasne światło
- Czas działania 2,5 godziny
- 1200 lm
- IP 64



Nr. artykułu 690000948



## LATARKA FLARE 1000 RE

- Zasilana z baterii do wielokrotnego ładowania lub zwykłych baterii alkalicznych
- Czas działania do 10 godzin
- Można ją ustawić, aby świeciła światłem niebieskim lub czerwonym. Z funkcją zoom.
- 1000 lm
- IP 68



Nr. artykułu 690000344

## LAMPA ROBOCZA SHINE 4000 RE

- Urządzenie do wielokrotnego ładowania
- Można użytkować z kablem lub bez kabla
- Funkcja światła awaryjnego
- Czas działania 7 godzin
- 4000 lm
- IP 65



Nr. artykułu 690000146

## LAMPA ROBOCZA SHINE 4500 RE APP

- Do wielokrotnego ładowania, z bardzo mocnymi bateriami
- Wyjątkowo długi czas działania - do 8 godzin
- Lampa z aplikacją sterującą: włączanie, wyłączenie, sterowanie funkcją przyciemniania i ustawianie czasomierza
- 4500 lm
- IP 65

Nr. artykułu 690000815



## LAMPA ROBOCZA VAPOR 13 000

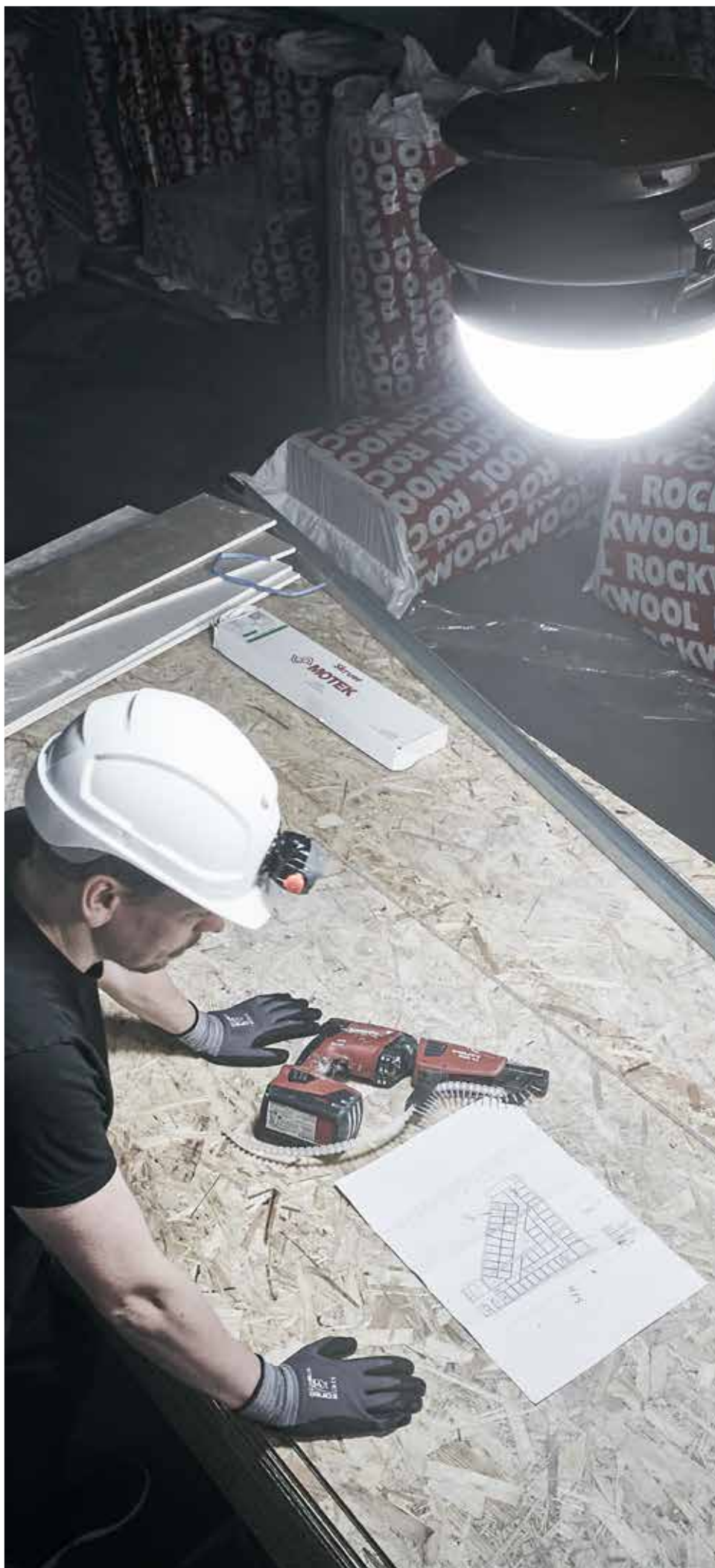
- Łatwość sterowania wybranym źródłem światła
- Matowe szkło
- 13 000 lm
- IP 54



Nr. artykułu 690000625







## LATARKA CZOŁOWA HALO 540 RE

- Urządzenie do wielokrotnego ładowania.
- Czas działania 2,5 godziny
- 540 lm
- IP 64



Nr. artykułu 690000914

## LAMPA ROBOCZA STARBURST 16 000 APP

- Lampa z aplikacją umożliwiającą sterowanie włączaniem / wyłączeniem, funkcją przyciemniania i ustawianiami czasomierza
- Kabel o długości 10 m
- Zalecane jest montowanie lampy na stojaku Beam, nr. artykułu 690001623.
- 16 000 lm
- IP 65



Art. no. 690000633  
(Lamp stand is not included)

## LATARKA NIMBUS 450

- Zasilana przez 3 baterie AAA
- Czas działania do 6 godzin
- 450 lm
- IP 66



Art. no. 690001557



# PRECYZJA

Produkty z segmentu PRECYZJA są przeznaczone do stosowania w przestrzeniach zamkniętych, w których wymagane jest skupienie i dokładność. Tam, gdzie wymaga się łatwego przemieszczania światła i zmiany kierunku strumienia światła oraz jasnego oświetlenia przestrzeni zamkniętej, na przykład wnętrza szafy elektrycznej, silnika lub kanału wentylacyjnego. Dobre, precyzyjne oświetlenie zapewnia większe możliwości wykonania danej pracy w optymalny sposób, bez przemęczenia oczu, pracy w niewygodnych pozycjach czy ryzyka popełnienia błędów.





### LATARKA CZOŁOWA PETA 400 RE

- Zasilana z baterii do wielokrotnego ładowania lub zwykłych baterii AAA
- Dwa źródła światła, światło zimne i światło ciepłe
- Czas działania do 7 godzin
- 400 lm
- IP 64



Nr. artykułu 690000310

### LATARKA CZOŁOWA YOTTA 300 RE

- Urządzenie do wielokrotnego ładowania
- Temperaturę barwową można regulować w zakresie 2700-6500 K (Kelwinów); z czujnikiem ruchu
- Czas działania do 6 godzin
- 300 lm
- IP 65



Nr. artykułu 690000849

### LAMPA RĘCZNA ILLUMINE 550 RE

- Urządzenie do wielokrotnego ładowania
- Źródło światła można obracać w zakresie 180 stopni
- Czas działania do 8 godzin
- 550 lm
- IP 64



Nr. artykułu 690000351

### LATARKA CZOŁOWA PIKO 550 RE

- Zasilana z baterii do wielokrotnego ładowania lub zwykłych baterii AAA
- Czas działania do 10 godzin
- Czujniki ruchu, odległości i światła z funkcją zoom
- 550 lm
- IP 64



Nr. artykułu 690000328





# WYDAJNOŚĆ

Produkty z segmentu WYDAJNOŚĆ tak zaprojektowano, by ułatwić wykonywanie prac w trudnych warunkach. Będą to głównie prace na wolnym powietrzu, które często trzeba wykonywać w każdych warunkach pogodowych - w deszczu, przy silnym wietrze, podczas opadów gradu lub śniegu. Innymi słowy, jest to oświetlenie dla placów budowy i przemysłu, gdzie sprzęt oświetleniowy musi wytrzymywać trudne warunki eksploatacji.

## LAMPA ROBOCZA FLASH 3000 RE

- Urządzenie do wielokrotnego ładowania
- Wyjątkowo odporna na uderzenia
- Niewielka lampa emitująca bardzo jasne światło
- 3000 lm
- IP 65



Nr. artykułu 690000112

## LAMPA ROBOCZA SHINY 5000 RE APP

- Do wielokrotnego ładowania, z klipsem ułatwiającym instalację
- Lampa z aplikacją sterującą: włączanie, wyłączenie, sterowanie funkcją przyciemniania i ustawianie czasomierza
- Czas działania do 6 godzin
- 5000 lm
- IP 65

NOWOŚĆ



Nr. artykułu 690000823

## LAMPA ROBOCZA SPARKLE 4000 RE

- Urządzenie do wielokrotnego ładowania.
- Z głośnikami Bluetooth: 2x30 W
- Czas działania do 6 godzin
- 4000 lm
- IP 65

NOWOŚĆ



Nr. artykułu 690000831

## LATARKA CZOŁOWA GLEAM 600 RE

- Zasilana z baterii do wielokrotnego ładowania lub zwykłych baterii AAA
- Czas działania do 10 godzin
- Szeroka wiązka światła zapewni silne, prawie bezrefleksyjne oświetlenie z bliskiej odległości
- 600 lm
- IP 66

NOWOŚĆ



Nr. artykułu 690000336

## NOWA UDOSKONALONA APLIKACJA!

- Umożliwia użytkownikowi sterowanie włączaniem / wyłączeniem, funkcją przyciemniania i ustawianiami czasomierza oraz równoległe łączenie maksymalnie 100 lamp, którymi można sterować za pomocą jednej aplikacji
- Funkcja mapy pokazująca ostatnie położenie lamp roboczych
- Udoskonalony interfejs ułatwiający nawigację

MARELO  
PRO LIGHTING®



## LED STRIP SUNLIT 20 M

- Można ją łączyć szeregowo; 1 kabel elektryczny zasila taśmę LED o długości 60 metrów
- Taśma LED o długości 20 m generuje strumień świetlny 13 500 lm
- IP 54



Nr. artykułu 690010020

## LAMPA ROBOCZA ZESTAW 8 KRAŻKÓW ŚWIETLNYCH GLOW RE

- Urządzenie do wielokrotnego ładowania.
- Włącza się po wyjęciu lampy z pudełka i wyłącza po włożeniu krążka świetlnego na miejsce
- Wybór ustawień koloru światła: ZIELONY / POMARAŃCZOWY / CZERWONY
- Czas działania do 40 godzin
- IP 67

NOWOŚĆ



Nr. artykułu 690020086

## LAMPA RĘCZNA ILLUMINE 800 RE UV

- Urządzenie do wielokrotnego ładowania.
- Światło UV u góry, z funkcją światła awaryjnego
- Czas działania do 6 godzin
- 800 lm
- IP 65



Nr. artykułu 690000856

## LAMPA ROBOCZA CANOPUS 3000 RE

- Urządzenie do wielokrotnego ładowania.
- Bardzo solidna lampa, odporna na uderzenia
- Łatwa do przenoszenia
- Wyposażona w gniazdo USB umożliwiające ładowanie telefonu komórkowego, itp.
- 3000 lm
- IP 65



Nr. artykułu 690000484

# PRZEGLĄD PRODUKTÓW

## LAMPY ROBOCZE

### MOC

### WYDAJNOŚĆ



#### STARBURST 16000 APP

- sterowanie z aplikacji
- kabel o długości 10 m
- IP 54
- 16 000 lm

Nr art.: 690000633



#### STARBURST 16000

- kabel o długości 10 m
- IP 54
- 16 000 lm

Nr art.: 690000575



#### VAPOR 13000

- łatwe sterowanie wybranym źródłem światła
- matowe szkło zapewniające brak refleksów
- IP 54
- 13 000 lm

Nr art.: 690000625



#### SHINY 5000 RE APP

- sterowanie przez Bluetooth
- IP 65
- 5 000 lm

Nr art.: 690000823



#### SPARKLE 4000 RE

- głośniki Bluetooth 2x30 W
- IP 65
- 4 000 lm

Nr art.: 690000831



#### FLASH 3000 RE

- produkt wielokrotnego ładowania
- wysoce odporna na uderzenia
- IP 65
- 3 000 lm

Nr art.: 690000112



#### BLAZE 12000 RE APP

- produkt wielokrotnego ładowania
- sterowanie przez Bluetooth
- czas działania do 5 godzin
- IP 64
- 12 000 lm

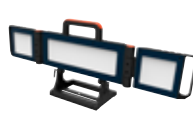
Nr art.: 690000302



#### SHINE 8500 RE APP

- sterowanie przez Bluetooth
- IP 54
- 8 500 lm

Nr art.: 690000807



#### VAPOR 6500

- 3 różne źródła światła
- dodatkowe gniazdo elektryczne
- IP 54
- 6 500 lm

Nr art.: 690000591



#### CANOPUS 3000 RE

- płynna regulacja w zakresie światła zimnego i ciepłego
- wysoki poziom odwzorowania barw RA 95
- wyposażona w gniazdo USB umożliwiające ładowanie np. telefonu
- IP 65
- 3 000 lm

Nr art.: 690000484



#### BLAZE 2800

- mała i wydajna
- odporna na uderzenia
- zasilana z sieci lub akumulatora (nabywanego oddzielnie)
- IP 54
- 2 800 lm

Nr art.: 690000104



#### SHINE 2500

- kabel o długości 5 m
- dodatkowe gniazdo elektryczne do połączenia szeregowego
- IP 54
- 2 500 lm

Nr art.: 690000047



#### SHINE 4500 RE APP

- sterowanie przez Bluetooth
- IP 54
- 4 500 lm

Nr art.: 69000085



#### SHINE 4000 RE

- może być używana z kablem lub bez
- funkcja oświetlenia awaryjnego
- 7-godzinny czas pracy
- IP 65
- 4 000 lm

Nr art.: 690000146



#### CANOPUS 4000 RE

- RA90
- doskonałe odwzorowanie barw
- IP 65
- 4 000 lm

Nr art.: 690000583



#### INTENSE 2400 RE

- lampa podmaskowa obracana w zakresie 180 stopni
- 4,5 - godzinny czas pracy
- dwa klipsy pozwalające na przedłużenie lampy w zakresie 1,40 - 2,10 m
- IP 54
- 2 400 lm

Nr art.: 690020003



#### FLASH 1800 RE

- produkt wielokrotnego ładowania
- 3-godzinny czas pracy
- gniazdo USB
- IP 65
- 1 800 lm

Nr art.: 690000062



#### FLASH 1000 RE

- produkt wielokrotnego ładowania
- łatwość przenoszenia
- IP 65
- 1 000 lm

Nr art.: 690000054



#### GALACTIC 3800 RE

- głośnik Bluetooth i gniazdo USB
- produkt wielokrotnego ładowania
- IP 54
- 3 800 lm

Nr art.: 690000005



#### AURA 2000 RE

- produkt wielokrotnego ładowania
- funkcja Bluetooth
- bardzo jasna jak na swój rozmiar
- IP 54
- 2 000 lm

Nr art.: 690000492



#### TAŚMA LED SUNLIT 20 M

- długość 20 m
- łączenie szeregowe
- IP 54
- 10 metrów listwy zapewnia 7 400 lm
- 1 kabel elektryczny zasilający 60 metrów taśmy

Nr art.: 690010012



#### TAŚMA LED SUNLIT 10 M

- długość 10 m
- łączenie szeregowe
- IP 54
- 10 metrów listwy zapewnia 7 400 lm
- 1 kabel elektryczny zasilający 60 metrów taśmy

Nr art.: 690010020



#### TAŚMA LED SUNLIT 3 M WYDAJNOŚĆ

- długość 3 m
- łączenie szeregowe
- IP 54
- 10 metrów listwy zapewnia 7 400 lm
- 1 kabel elektryczny zasilający 60 metrów taśmy

Nr art.: 690010004



## LAMPY RĘCZNE

### WYDAJNOŚĆ



**ILLUMINE 1000 RE**  
- odporna na uderzenie  
- 2,5-godzinny czas pracy  
- IP 65  
- 1000 lm

Nr art.: 690005038



**ILLUMINE 800 RE UV**  
- światło UV z góry  
- IP 65  
- 800 lm

Nr art.: 690000856



**ILLUMINE 800 RE**  
- odporna na uderzenia  
- funkcja ściemniania  
- 3-godzinny czas pracy  
- IP 65  
- 800 lm

Nr art.: 690005012

### PRECYZJA



**ILLUMINE 550 RE**  
- źródło światła obracane w zakresie 180 stopni  
- IP 64  
- 550 lm

Nr art.: 690000351

### WYDAJNOŚĆ



**ZESTAW 6 KRAŻKÓW ŚWIETLNYCH GLOW RE**  
- wybór ustawień kolorów światła  
- 40-godzinny czas działania  
- IP 67

Nr art.: 690020086



**KRAŻEK ŚWIETLNY GLOW RE**  
- produkt wielokrotnego ładowania  
- 9 różnych ustawień światła  
- IP 67  
- wysoce odporny na uderzenia

Nr art.: 690020060



**ILLUMINE 700 RE**  
- odporna na uderzenia  
- funkcja ściemniania  
- obracana w zakresie 180 stopni  
- IP 65  
- 700 lm

Nr art.: 690005020



**ILLUMINE 600 RE**  
- bardzo odporna na uderzenia  
- wyposażona w dwa magnesy  
- IP 65  
- 600 lm

Nr art.: 690005004



**JET 323 EX**  
- atest ATEX  
- IP 67  
- 323 lm

Nr art.: 690006044



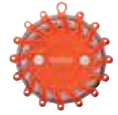
**BIGA 200 RE**  
- magnes w podstawie i zaczep do zawieszania  
- IP 20  
- 200 lm

Nr art.: 690000542



**ZESTAW 6 KRAŻKÓW ŚWIETLNYCH GLOW RE**  
- produkt wielokrotnego ładowania  
- 9 różnych ustawień światła  
- IP 67  
- wysoce odporny na uderzenia

Nr art.: 690020078



**KRAŻEK ŚWIETLNY GLOW AAA**  
- zasilany 3 bateriami AAA  
- 9 różnych ustawień światła  
- IP 67  
- wysoce odporny na uderzenia

Nr art.: 690020052

## LATARKI RĘCZNE

### MOC



**NIMBUS 3000 RE**  
- 5 ustawień światła  
- 2-godzinny czas pracy  
- IP 66  
- 3 000 lm

Nr art.: 6900001581



**FLARE 1000 RE**  
- funkcja "zoom"  
- zmiana kolorów światła  
- IP 68  
- 1000 lm

Nr art.: 690000344



**NIMBUS 1000 RE**  
- produkt wielokrotnego ładowania  
- 4-godzinny czas pracy  
- IP 66  
- 1 000 lm

Nr art.: 690001573



**ZEPTO 20**  
- niski poziom zużycia energii  
- poręczny rozmiar  
- IP 65  
- 20 lm

Nr art.: 690001045



**RADIATE 300**  
- jasne światło  
- odporna na uderzenia  
- IP 64  
- 300 lm

Nr art.: 690001532



**RADIATE 100**  
- odporna na uderzenia  
- poręczny rozmiar  
- IP 64  
- 100 lm

Nr art.: 690001524



**NIMBUS 450 RE**  
- równomierny wzór wiązki światła  
- IP 66  
- 450 lm

Nr art.: 690001565



**NIMBUS 450**  
- zasilana 4 bateriami AAA  
- 6-godzinny czas pracy  
- IP 66  
- 450 lm

Nr art.: 690001557



**NIMBUS 20**  
- poręczny rozmiar  
- łatwość przenoszenia  
- IP 64  
- 20 lm

Nr art.: 690006002



**JET 64 EX**  
- atest ATEX  
- odporna na uderzenia  
- IP 64  
- 64 lm

Nr art.: 690006002

# LATARKI CZOŁOWE

## MOC

## PRECYZJA

## WYDAJNOŚĆ



### HALO 1200 RE

- zasilana z akumulatora lub 4 baterii AA
- zapewnia bardzo jasne światło
- 2,5-godzinny czas pracy
- IP64
- 1200 lm

Nr art.: 690000948



### HALO 540 RE

- produkt wielokrotnego ładowania
- 2,5-godzinny czas pracy
- IP 64
- 540 lm

Nr art.: 690000914



### PIKO 550 RE

- funkcja "zoom"
- czujnik ruchu i światła
- IP 64
- 550 lm

Nr art.: 690000328



### PETA 400

- zasilana 3 bateriami AAA
- boczne sterowanie regulacją światła
- cztery poziomy światła
- IP 64
- 400 lm

Nr art.: 690001110



### GLEAM 600 RE

- 10-godzinny czas działania
- IP 66
- 600 lm

Nr art.: 690000336



### GLEAM 450

- lekka, łatwa w użyciu i przenoszeniu
- IP 64
- 450 lm

Nr art.: 690001086



### HALO 540 RE MED SENSOR

- funkcja „zoom”
- czujnik ruchu i odległości
- zasilana z akumulatora lub 3 baterii AA
- IP 64
- 540 lm

Nr art.: 690000922



### HALO 250

- funkcja „zoom”
- IP 640
- 250 lm

Nr art.: 690000906



### PETA 400 RE

- dwa źródła światła: zimne i ciepłe
- IP 64
- 400 lm

Nr art.: 690000310



### PETA 300 RE

- funkcja "zoom"
- zasilana z akumulatora lub 3 baterii AAA
- 11-godzinny czas pracy
- IP 64
- 300 lm

Nr art.: 690001102



### JET 216 EX

- atest ATEX
- IP 67
- 216 lm

Nr art.: 6900006028



### GLEAM 145 RE

- bardzo lekka
- produkt wielokrotnego ładowania
- 3-godzinny czas pracy
- 145 lumenów

Nr art.: 690001078



### YOTTA 300 RE

- regulacja temperatury barwy od 2700 do 6500 K
- czujnik ruchu
- IP 65
- 300 lm

Nr art.: 690000849



### PIKO 250

- czujnik światła i ruchu
- IP 64
- 250 lm

Nr art.: 690001037



### GLEAM 200

- IP 64
- 200 lm

Nr art.: 690001060

# PRZEGLĄD AKCESORIÓW

## ZAPASOWE BATERIE



**PETA 300 RE**  
Nr art.: 690003777



**HALO 1200 RE**  
Nr art.: 690003793



**AURA 6600 MAH**  
Nr art.: 690003561



**NIMBUS 3000 RE**  
Nr art.: 690003785



**BLAZE 2800**  
Nr art.: 690000609



**GALACTIC**  
Nr art.: 690001094



**FLARE 1000 RE**  
Nr art.: 690003959



**HALO 540**  
Nr art.: 690003702



**NIMBUS 450 RE**  
Nr art.: 690003728



**NIMBUS 1000 RE**  
Nr art.: 690003744

## KABLE



**BLAZE 5 M**  
Nr art.: 690003009



**STARBURST 16000**  
Nr art.: 690003017



**ELECTRIC CABLE WITH  
PLUG 1,5 M**  
Nr art.: 690003751



**CONTROL BOX  
STARBURST**  
Nr art.: 690090618

## ŁADOWARKI



**ADAPTER UNIWERSALNY  
5 V/12 V**  
Nr art.: 690003835



**POWER BANK 12 V**  
Nr art.: 690003850



**FLASH/GIGA**  
Nr art.: 690003504



**FLASH 1800**  
Nr art.: 690003512



**AURA**  
Nr art.: 690003520



**GALACTIC**  
Nr art.: 690003546



**NIMBUS/FLARE**  
Nr art.: 690003595



**CANOPUS**  
Nr art.: 690003686



**POTRÓJNA ŁADOWARKA  
NEBULOZA**  
Nr art.: 690003637



**SZYBKA ŁADOWARKA  
FLASH 1000**  
Nr art.: 690003603



## STATYWY I UCHWYTY



**STATYW BEAM 2,3 M**  
Nr art.: 690001607



**STATYW BEAM 4 M**  
Nr art.: 690001623



**STATYW Z KÓŁKAMI  
BEAM 2,3 M**  
Nr art.: 690090626



**LISTWA KĄTOWA  
BEAM 45GR**  
Nr art.: 690004023



**UCHWYT STARBURST**  
Nr art.: 690090104



**MOCOWANIE KĄTOWE  
STARBURST**  
Nr art.: 690090634



**UCHWYT UNIWERSALNY**  
Nr art.: 690004031



**UCHWYT VAPOR**  
Nr art.: 690090302



**LISTWA POPRZECZNA BEAM**  
Nr art.: 690004015

## UCHWYTY MAGNETYCZNE



**BLAZE 2800**  
Nr art.: 690002001



**GALACTIC**  
Nr art.: 690002019



**FLASH**  
Nr art.: 690002027



**CANOPUS**  
Nr art.: 690002043

## FUTERAŁY / TORBY



**FUTERAŁ NA LATARKE**  
Nr art.: 690001599



**TORBA**  
Nr art.: 690090006



**TORBA Z WYPOSAŻENIEM**  
Nr art.: 690089990

## POZOSTAŁE



**WTYCZKA BLAZE 2500**  
Nr art.: 690003587



**SOCZEWKA Z TWORZYWA  
SZTUCZNEGO GALACTIC**  
Nr art.: 690003645



**KLIPSY UNIWERSALNE**  
Nr art.: 690000997









**MARELD**

PRO LIGHTING®

**NO MORE  
BAD LIGHT.**

**Wybierz właściwe  
oświetlenie do swojej pracy!**

LUNA POLSKA SP. Z O.O.  
tel.: 32 220 33 78  
info@lunapolska.pl  
www.facebook.com/lunapolska  
www.mareld.pl