

Link do produktu: <https://sklep.k2rowery.pl/lampka-przednia-spanninga-micro-ff-hdo-pod-dynamo-dwz-p-10080.html>

## Lampka przednia SPANNINGA MICRO FF HDO pod dynamo (DWZ)

Cena	<b>80,66 zł</b>
Cena poprzednia	<b>94,89 zł</b>
Dostępność	<b>Wypredane</b>
Czas wysyłki	<b>48 godzin</b>
Numer katalogowy	<b>18296</b>
Kod EAN	<b>8715117011567</b>
Producent	<b>SPANNINGA</b>

### Opis produktu

#### Lampka przednia SPANNINGA MICRO FF HDO pod dynamo (DWZ)



MICRO FF to idealne połączenie kompaktowej konstrukcji i zaawansowanej technologii. Lampka wyposażona w żarówkę halogenową. Mały rozmiar oświetlenia MICRO FF pozwala na montaż w różnych miejscach oraz idealnie pasuje do każdego rodzaju rowerów.

Źródło światła: 1 żarówka halogenowa - 10 Lux

Źródło zasilania: dynamo

Czas świecenia: -

Wskaźnik zużycia baterii: -

Waga: 52 g.

HDO

- żarówka halogenowa

- dynamo

- on/off - manualny włącznik/wyłącznik

Technologie:

RBT Technology

Spanninga opracowała technologię odwrotnej wiązki LED, która używa tylko energii 1 regularnej żarówki dla takiej samej intensywności i niemal bez utraty ciepła. Światło diody LED jest skierowane do tyłu na lustro, kierując je do potężnej stożkowej wiązki z doskonałym rozprzestrzenianiem światła. Światło jest następnie rozproszone na dużej powierzchni, co sprawia, że jest mniej agresywne dla oczu. Rezultatem są mniejsze straty światła i mniejsze zużycie energii.



O firmie:

## SPANNINGA

Rodzinny biznes Spanninga Metaal B.V. został założony w 1918 roku i znajduje się w Joure, w Holandii. Osiągnięte know-how Spanninga w dziedzinie elektroniki, optyki, projektowaniu świateł rowerowych i komponentów doprowadziły dużą liczbę klientów OEM-owych do ścisłej współpracy z naszą grupą, w celu opracowania konkretnych rozwiązań świetlnych pod szczególne wymagania.

## BEZPIECZEŃSTWO

Pierwszym powodem, do posiadania oświetlenia na rowerze jest bezpieczeństwo dla rowerzystów, ale także dla innych pojazdów. Światła poprawiają widoczność rowerzysty i wyraźnie wskazują położenie roweru, jak również wszelkie zmiany kierunku jazdy, w najtrudniejszych warunkach (noc, deszcz, mgła, i tak dalej...).

## BEZPIECZNY SPOSÓB JAZDY

Jakość produktu i bezpieczeństwo użytkownika to dwa główne priorytety naszej grupy projektantów. Oferowanie najlepszych warunków bezpieczeństwa oznacza oferowanie wysokiej jakości produktów, na których można polegać. Dlatego posiadamy szeroką gamę produktów, wszystkie z nich opracowane dla konkretnych potrzeb i do łatwego użytkowania.

## TESTY JAKOŚCIOWE

Od fazy rozwoju do czasu ich premiery na rynku, wszystkie nasze produkty przechodzą wiele testów, które zostały dokładnie określone w naszej polityce jakości:

- wartości fotometryczne są na bieżąco mierzone, aby upewnić się czy moc światła i widoczność spełnia nasze oczekiwania i przyjęte normy,
- Badania odporności na wstrząsy są przeprowadzane w celu zapewnienia jak najlepszego wykorzystania naszych produktów w każdych warunkach (wibracje, testy zderzeniowe, temperatura, promieniowanie UV, wilgotność, test korozji, test wytrzymałości, itp),
- Odporność na wodę jest kontrolowana w celu osiągnięcia oceny IPX3 (zabezpieczenie przed wodą).

## BATERIE

Łatwość obsługi to również jakość; dlatego jesteśmy bardzo uważni na zużycie baterii w fazie koncepcyjnej. Nasz dział rozwoju nadaje priorytet technologiom oferującym bardzo niskie zużycie baterii w celu zapewnienia jak najdłuższego czasu użytkowania naszych produktów. Kładziemy również wielką wagę na jakość baterii których używamy, i do naszych produktów używamy tylko baterii o wysokiej wydajności.

## WYRÓŻNIENIE PRZEZ PROSTOTĘ

Z biegiem lat, Spanninga zawsze tworzyła ekskluzywne, innowacyjne oświetlenie wysokiej klasy. Nasz unikalny styl spowodował nawiązanie współpracy ze znamienitymi producentami rowerów, w celu opracowania specjalnie zaprojektowanego oświetlenia do ich rowerów. Wysoka jakość marki Spanninga jest nagradzana przez satysfakcję i zaufanie naszych klientów.

## PROJEKTOWANIE

Projektowanie lampek Spanninga skupia się na silnym związku między technologiami i wzornictwem. W większości naszych produktów, technologia nie jest ukryta, jest wręcz zintegrowana z wyglądem produktu. Jesteśmy przekonani, że wewnętrzne elementy techniczne (jak elementy chłodzące, części optyczne itp) dodają nowy wymiar naszej twórczości i podkreślają autentyczność naszych produktów.

- Naszym celem przy projektowaniu świateł rowerowych jest utrzymanie, oprócz podstawowych funkcji produktu, jasnych i czystych powierzchni i ograniczenie elementów kontrolnych (takich jak zintegrowany przełącznik lub mocowanie).
- Wykorzystanie innowacyjnych kombinacji materiałów (takich jak szczotkowane aluminium lub stal nierdzewna) oraz wyboru konkretnych odcieni ozdobionych ikoną Spanninga przyczynia się do pewnej harmonii, aby łatwiej odróżnić naszą markę w oparciu o wygląd naszych produktów.
- To daje wyobrażenie, jak przyszłe modele z rodziny Spanninga mogą wyglądać...

## WYDAJNOŚĆ PRZEZ INNOWACJE

Marka Spanninga stawia na innowacje. W ten sposób udało nam się zdobyć zaufanie i uznanie naszych klientów od prawie stu lat. Od zawsze filozofia naszej marki opiera się na stałych i rozszerzonych badaniach w zakresie nowych technologii, optyki, elektroniki i badaniu użytkowania produktów przez konsumenta.

## CITY & TREKKING

Miasta w dzisiejszych czasach to dżungle, gdzie rowerzyści muszą być świadomi wszystkich zagrożeń podczas jazdy na rowerze. Miejskie i trekkingowe modele oświetlenia Spanninga zostały starannie wybrane, aby pasowały do takich stylów



**CENTRUM ROWEROWE**

ul. Wojska Polskiego 28H 78-100 Kołobrzeg  
tel. 094 354 78 74

**K2 Centrum Rowerowe**  
Al. I Armii Wojska Polskiego 28H  
78-100 Kołobrzeg  
tel. 94-3547874; 507234283

---

rowerowych i aby zaspokajały potrzeby rowerzystów w zakresie bezpieczeństwa i widoczności.