

PROFESJONALNE ROZWIĄZANIA OŚWIETLENIOWE

Od 1990 roku KRULEN specjalizuje się w oświetleniu do trudnych warunków środowiskowych. Jako eksperci w dziedzinie techniki świetlnej oferujemy profesjonalne projekty oświetlenia, jak również fachowe doradztwo techniczne. W naszych projektach opieramy się na wysokiej jakości oprawkach przemysłowych produkowanych przez niemiecką firmę NORKA.

Od kilkadziesiąt lat firma NORKA towarzyszy producentom żywności w obszarach produkcyjnych, magazynowych i ekspedycji z niezawodnymi oprawkami oświetleniowymi. Rozpatrywany jest przy tym zawsze cały przebieg procesu, od produkcji do czyszczenia. Oprawy NORKA spełniają surowe wymagania IFS (Międzynarodowych Standardów Bezpieczeństwa Żywności) i dlatego mogą być zintegrowane z systemem HACCP (System Analizy Zagrożeń i Krytycznych Punktów Kontroli), jednocześnie zapewniając efektywne i energooszczędne oświetlenie.

Specjalna konstrukcja oprawy oświetleniowej NORKA gwarantuje:

- > ochronę przed odłamkami szkła,
- > ochronę przed spadającymi metalowymi częściami,
- > odporność na działanie czynników chemicznych,
- > odporność mechaniczną,
- > wysoki stopień ochrony do IP 69K,
- > odporność na wysoką / niską temperaturę,
- > łatwość konserwacji i czyszczenia.

Oprawy oświetleniowe NORKA z programu opraw dla przemysłu spożywczego zostały przebadane przez niezależne biuro rzeczoznawcy Sachverständigenbüro Stefan Tannenberg w Koblencji - eksperta IHK w zakresie higieny pracy i higieny produktów w przemyśle spożywczym. Wyniki badań potwierdziły ich zgodność z wymaganiami rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady Unii w sprawie higieny środków spożywczych w zakresie opraw oświetleniowych. Tym samym oprawy te mogą być częścią systemu certyfikowanego na zgodność z HACCP.



NORKA

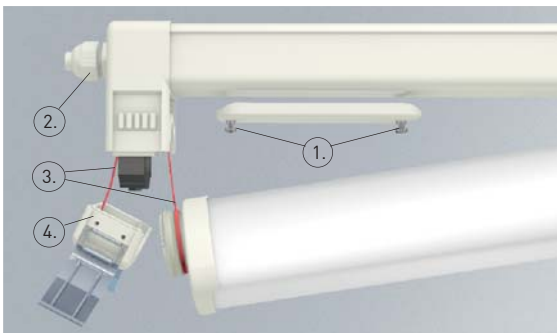
**EKSPERT OŚWIETLENIA LED
DLA PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO**

KRULEN
TECHNIKA ŚWIETLNA

IFS / HACCP

OCHRONA PRZED ODŁAMKAMI SZKŁA I SPADAJĄCYMI METALOWYMI CZĘŚCIAMI

Do wrażliwych obszarów produkcyjnych przemysłu spożywczego przeznaczone są klosze ochronne z PC, a części opraw są zabezpieczone przed odpadnięciem.

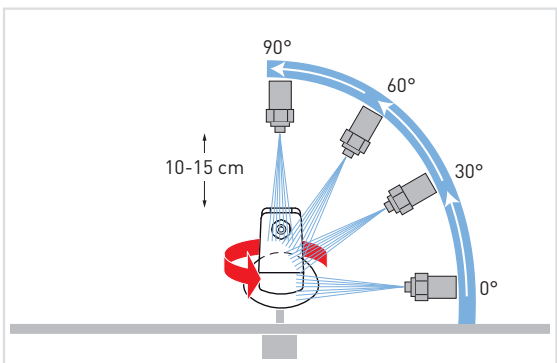


1. śruby niewypadające
2. wodoszczelne wejście kablowe
3. linki zabezpieczające (łatwa konserwacja i montaż)
4. końcówka z zamknięciem zatraskowym

IP 69K

WYSOKI STOPIEŃ OCHRONY IP 69K I ODPORNOŚĆ NA ŚRODKI CZYSZCZĄCE

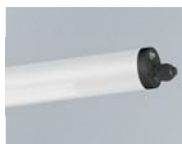
Wysoki stopień ochrony oprawy oraz odporność na środki chemiczne, umożliwia jej mycie myjkami wysokociśnieniowymi do 100 barów, gorącą wodą do +80°C z zastosowaniem szerokiego asortymentu chemicznych środków czyszczących.



> Schematyczne przedstawienie testu na stopień ochrony IP 69K

OPRAWY PRZEMYSŁOWE LED ZGODNE Z SYSTEMEM HACCP

BERN LED



- > Oprawa tubularna Ø 60 mm
- > Stopień ochrony IP 69K
- > Wersja ze źródłami LED 230 V i z LED 24 V
- > Praca w temperaturze od -40° do +40° (24 V)

BITBURG LED / BITBURG LED EXTREME



- > Stopień ochrony IP 69K
- > Korpus odporny na kwasy, zasady i paliwa
- > Praca w temperaturze od -40° do +50°C (EXTREME)
- > 8 lat gwarancji producenta (EXTREME)

ERFURT LED



- > Oprawa 1- lub 2-lampowa
- > Niezależnie regulowane klosze
- > Wartość strumienia świetlnego do 16500 lm (wersja 2-lampowa, rozsył bardzo szeroki)
- > IP 65 lub opcjonalnie IP 67

POLARIS



- > Oprawa typu high-bay ze źródłami LED-Array
- > Szybkie przyłączenie poprzez LUCON®
- > Dostępna wersja z układem DALI
- > Wersja HT może pracować w temperaturze do +70°C

VARSOVIA LED



- > Wysokość oprawy tylko 80 mm
- > Oprawa w systemie Światło na Punkt
- > Końcówki zabezpieczone przed wypadaniem
- > Ochrona przeciwprzepięciowa do 2 kV

ZUG LED



- > Oprawa tubularna Ø 75 mm
- > Stopień ochrony IP 69K
- > Sześciokątna stalowa śruba zabezpieczająca przed nieuprawnionym otwarciem

Pełną ofertę opraw przemysłowych NORKA znajdą Państwo na naszej stronie internetowej www.krulen.com.pl/oswietlenie-przemyslowe.

KRULEN Technika Świetlna

Kontakt
Al. Stanów Zjednoczonych 20A
03-964 Warszawa

T. +48 22 616 60 54
T. +48 22 616 62 73

info@krulen.com.pl
www.krulen.com.pl