

THORN

Lopak II

Płaska, nowoczesna oprawa, charakteryzująca się łatwością montażu i wyjątkowymi parametrami oświetleniowymi



Lopak II jest mocną oprawą oświetleniową do niskich hal, uniwersalną przy montażu na wysokości powyżej 5 m, mającą szeroką gamę zastosowań, w tym w fabrykach, magazynach i placówkach sprzedaży



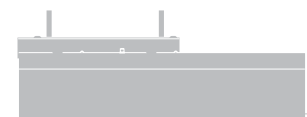
Montaż

Dzięki niewielkim rozmiarom i ciężarowi może być instalowana przez jedną osobę.

1. Zamocować sam uchwyt do szybkiego montażu w żądanym miejscu instalacji
2. Następnie po prostu nasunąć pustą obudowę na uchwyt i zabezpieczyć śrubą
3. Umieścić układ zapłonowy z uchwytem lampy w odpowiedniej pozycji na zawiasach i zostawić zwieszony
4. Podłączyć zasilanie sieciowe do kostki połączeniowej
5. Obrócić układ zasilający do właściwej pozycji i zabezpieczyć śrubami mocującymi
6. Zgiąć i wsunąć odbłyśnik na miejsce, a następnie włożyć lampę
7. Zakończyć instalację, umocowując wyposażenie dodatkowe bez użycia narzędzi



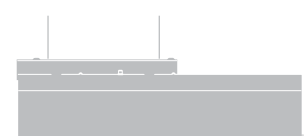
Montaż na powierzchni



Montaż na zawieszu sztywnym/w uchwytach BESA



Montaż na szynie

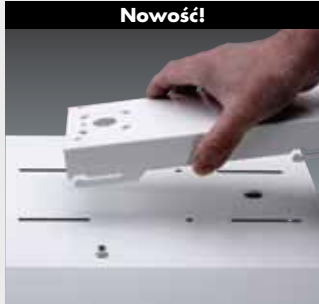


Montaż na zawieszu łańcuchowym lub linkowym



Cechy i korzyści

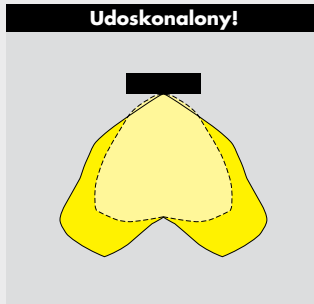
Nowość!



Miniaturowy uchwyt do szybkiego montażu

(zdejmowany)
Lekki i łatwy w użyciu, umożliwia bezproblemowe wsunięcie obudowy we właściwe miejsce, a tym samym szybki montaż

Udoskonalony!



Odbłyśnik o wysokich parametrach optycznych

Daje do 20% silniejszy strumień świetlny niż jego poprzednik, tym samym zmniejszając całkowitą liczbę potrzebnych lamp i ilość energii zużywanej przez instalację

Nowość!



Zacisk sprężynowy

Pewnie mocuje wyposażenie dodatkowe (montowane i zdejmowane bez użycia narzędzi) we właściwym miejscu



Układ zapłonowy na zawiasach

(zdejmowany)
Zapewnia szybki dostęp do kostki zaciskowej podczas montażu i konserwacji

Nowość!



Zapłonniki zwłoczne

Chronią układ zapłonowy przed uszkodzeniem, zapobiegając migotaniu lampy (jej włączaniu i wyłączeniu) pod koniec jej życia



Wciskane odbłyśniki

Parametry oświetleniowe nie ulegają pogorszeniu, bo unika się zarysowania odbłyśnika w trakcie montażu

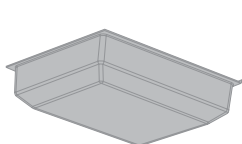
Nowość!



Lampa pomocnicza

Zapewnia natychmiastowe oświetlenie podczas rozgrzewania się głównej lampy (obecnie wbudowana)

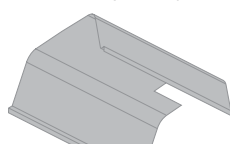
Wybór wyposażenia dodatkowego i odbłyśników – dostosowanych do potrzeb konkretnych zastosowań



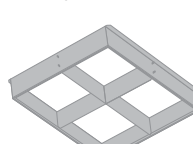
Pokrywa z poliwęglanu
Chroni lampy i zabezpiecza odbłyśnik przed kurzem



Siatki ochronne
Idealna do ochrony lamp przed uderzeniami oraz piłkami lub innymi przedmiotami używanymi podczas gier sportowych



Odbłyśnik do hal wysokiego składowania
Zapewnia wąskostrumieniowy rozsył światła, idealny w pomieszczeniach wysokiego składowania



Ośłona
Idealna w miejscach, gdzie wymagana jest zwiększona kontrola oślnień

Charakterystyka produktu

Źródła światła

250/400W HST (ST) wysokoprężna lampa sodowa. Trzonek: E40
250/400W HIT (MT) lampa metalohalogenkowa. Trzonek: E40

Materiały/Wykonanie

Obudowa/Uchwyt do szybkiego montażu/Układ zapłonowy: Stal malowana proszkowo na biało
Odbłyśniki: Aluminiowy Satinbrite
Zacisk sprężynowy: Ocynkowany drut sprężynowy ze stali
Klosz, pokrywa: Szkło hartowane lub poliwęglan

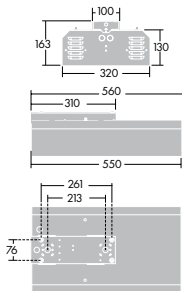
Montaż

Nadaje się do montażu na powierzchni, szynie, zawieszu łańcuchowym, linkowym, sztywnym lub w uchwycie typu BESA. Wszystkie opcje zwieszane automatycznie zachowują równowagę przy montażu w dwóch punktach. Przy montażu na szynie lub zawieszu sztywnym należy wykorzystać otwory 20 mm do uchwytów BESA (odległość środków 213 mm).

Wprowadzenie przewodu przez otwory 20 mm. Kostka przyłączeniowa na przewody 4 mm². Okablowanie wewnętrzne bez halogenków. Do stosowania w temperaturze otoczenia od -20°C do +25°C

Normy

Projekt i produkcja zgodne z EN60598
Klasa I bezpieczeństwa. 850°C odporności na zapłon (próba palności rozżarzonym drutem)
IK07 szklany klosz, IK08 szklany klosz i siatka ochronna IP20**



Sposób zamawiania Źródła światła należy zamawiać oddzielnie. Wszystkie wersje dostarczane ze szklanym kloszem

Opis	Kod Ilcos	Trzonek	Waga Kg	Symb. zam.
Odbłyśnik szerokostrumieniowy				
LOPAK II 1X400W HIT/HST BI WD IP20 L000	MT/ST	E40	8,6	96236911
LOPAK II 1X250W HIT/HST BI WD IP20 L000	MT/ST	E40	8,0	96236912
Odbłyśnik asymetryczny				
LOPAK II 1X400W HIT/HST BI AS IP20 L000	MT/ST	E40	8,6	96236913
LOPAK II 1X250W HIT/HST BI AS IP20 L000	MT/ST	E40	8,0	96236914
Odbłyśnik szerokostrumieniowy z lampą pomocniczą				
LOPAK II 1X400W HIT/HST BI AUX WD IP20 L000	MT/ST	E40	8,9	96236915
LOPAK II 1X250W HIT/HST BI AUX WD IP20 L000	MT/ST	E40	8,2	96236916
Akcesoria				
LOPAK II KIT WG L	Siatka ochronna		0,4	96236941
LOPAK II KIT RRK	Odbłyśnik do hal wysokiego składowania		0,2	96236937
LOPAK II KIT ESH CL PC	Płytki pokrywa z przezrzystego poliwęglanu		0,5	96236939
LOPAK II KIT WB	Osłona		0,5	96236940

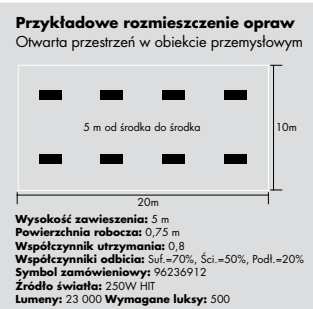
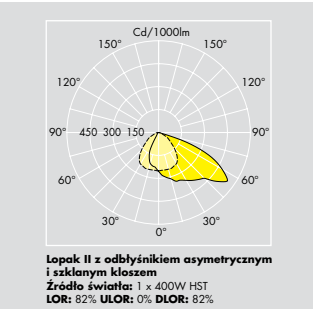
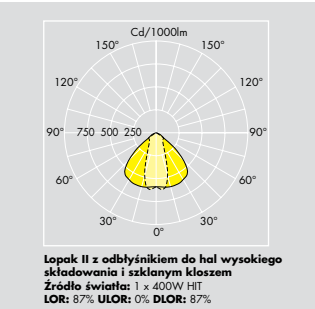
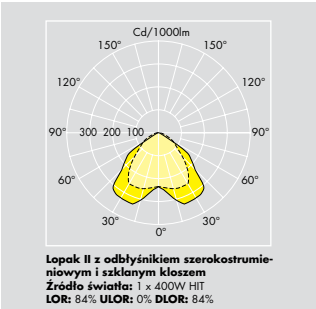
Nadaje się tylko do lamp o kształcie tubularnym
W wersjach z pomocniczym źródłem światła należy użyć lampy halogenowej (zamawiać osobno) 150 W zakończonej jednostronnie trzonkiem E27, z żarnikiem wolframowym
WD - odbłyśnik szerokostrumieniowy, AS - odbłyśnik asymetryczny, BI - zapłonnik zwłoczny, AUX - lampa pomocnicza, WG L - siatka ochronna, RRK - odbłyśnik do hal wysokiego składowania, GL - szkło, ESH - płytki klosz, CL - przezrzysty, PC - poliwęglan, WB - osłona

Tabela zgodności wyposażenia dodatkowego

Odbłyśnik wąskostrumieniowy (RRK) można zainstalować w miejsce standardowo dostarczanego odbłyśnika. Odbłyśnik asymetryczny nie należy stosować z odbłyśnikiem wąskostrumieniowym, osłoną lub z pokrywą z poliwęglanu.

Wersja	Bez dodatków...				Szkłana pokrywa ochronna z...			Siatka ochronna z...			Plastikowa pokrywa z...			Osłona z...		
	COVER GL	WG L	ESH CL PC	WB	WG L	ESH CL PC	WB	ESH CL PC	WB	COVER GL	WB	COVER GL	WG L	COVER GL	WG L	ESH CL PC
400W HIT	✓*	x	x	x	✓*	✓*	✓*	x	x	✓*	x	✓*	x	✓*	x	x
250W HIT	✓*	x	x	x	✓*	✓*	✓*	x	x	✓*	x	✓*	x	✓*	x	x
400W HST	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	✓	x	✓	x	✓	x	x
250W HST	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x	✓	x	✓	x	✓	x	x

*Należy zawsze stosować szklaną pokrywę
GL - szkło, WG L - siatka ochronna, ESH - płytki klosz, PL - przezrzysty, PC - poliwęglan, WB - osłona

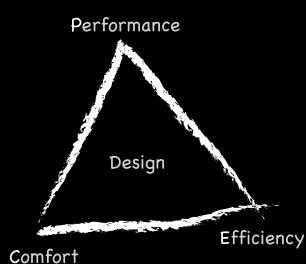


**certyfikat ENEC w przygotowaniu



Dobre parametry oświetleniowe, skuteczność i wygoda (program PEC) – dla lepszego oświetlenia

Lopak II jest zgodny z duchem dynamicznego oraz zorientowanego na rezultaty programu PEC, opracowanego przez Thorn Lighting.



Program PEC opiera się na zasadzie, że dobre parametry oświetleniowe, skuteczność i wygoda decydują o efektywności oświetlenia, jego oddziaływaniu na ludzi oraz o jego wpływie na środowisko naturalne. Lopak II zapewnia właściwe światło w odpowiednim miejscu i czasie.

Dobre parametry oświetleniowe: zapewnienie najlepszej wydolności widzenia

- Rozsył motylkowy daje oświetlenie pionowe zapewniające dobre modelowanie zadania wzrokowego, uwidaczniające cechy i wzory, i jednocześnie umożliwia zastosowanie szerszego rozstawu opraw
- Układ optyczny dający rozsył wąskostrumieniowy został zaprojektowany specjalnie do hal wysokiego składowania, gdzie potrzebne jest skoncentrowane oświetlenie zwiększające wydolność widzenia, co pozwala na szybsze wykonanie operacji z mniejszą liczbą błędów
- Rozsył asymetryczny zapewnia oświetlenie pionowe i umożliwia umieszczenie oprawy oświetleniowej poza obszarem zadania, co ułatwia dostęp do niej i konserwację

Skuteczność: Oszczędza energię, redukuje emisję CO₂ oraz produkcję odpadów, zapewniając praktyczne oświetlenie. Oprawy są łatwe w montażu, obsłudze i utrzymaniu.

- Dzięki wysokiej sprawności optycznej opraw możliwe jest zastosowanie mniejszej ich liczby, a tym samym zmniejszenie całkowitego poboru mocy
- Bogaty asortyment wyposażenia dodatkowego umożliwia dostosowanie produktu do różnych zastosowań
- Możliwość szybkiego montażu przez jedną osobę pozwala zaoszczędzić czas i zmniejszyć koszty
- Zapłonniki zwłoczne i stateczniki o wysokim stopniu ochrony termicznej zapewniają bezpieczeństwo i dłuższą żywotność eksploatacyjną

Wygoda: Zapewnienie ludziom zadowolenia i stymulacji

- Możliwość wyboru różnych typów lamp oraz szeroki asortyment wyposażenia dodatkowego pomagają stworzyć najbardziej odpowiednie warunki i atmosferę w danej przestrzeni
- Opcjonalna wbudowana lampa pomocnicza zapewnia dobry poziom oświetlenia w każdym momencie, tworząc bezpieczne i uspokajające środowisko pracy

THORN

Lighting people and places

Thorn Lighting Polska sp. z o.o.

50-513 Wrocław,

ul. Gazowa 26A

tel. (71) 33 66 026

fax (71) 33 66 029

E-mail wroclaw@thornlight.pl

01-797 Warszawa

ul. Powązkowska 15

tel. (22) 562 33 80

fax (22) 562 33 86

E-mail warszawa@thornlight.pl

61-042 Poznań

ul. Kolska 22

tel. (61) 65 31 310

fax (61) 65 31 660

E-mail poznan@thornlight.pl

Chorzów

tel. (32) 7713 201

fax (32) 77 13 200

tel. 0-608 333 265

E-mail chorzow@thornlight.pl

Gdańsk

tel. 0-608 333 276

fax 0-801 30 30 33

E-mail gdansk@thornlight.pl

Kraków

tel. 0-608 333 259

E-mail krakow@thornlight.pl

Szczecin/Koszalin

tel. 0-608 333 263

E-mail plbgas@thornlight.pl

www.thornlighting.pl

Thorn Lighting Polska Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w produktach umieszczonych w niniejszej broszurze, wynikających z postępu technicznego

Publikacja nr: 461 (PL). Wydrukowano: 08/09

SAP code: 96503477