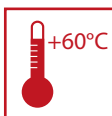
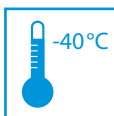


HPL440LED



BP VERSION



4.14

Przemysłowy naświetlacz z modułami LED o bardzo wysokim strumieniu świetlnych. Wyposażona w soczewki skupiające. Dzięki zastosowaniu specjalnych, opcjonalnych wibroizolatorów może pracować w miejscach narażonych na silne drgania.

Industrial floodlight with very high output LED modules. Equipped with focusing lens. Thanks to use of optional vibro-insulators it is suitable to work in places exposed to the occurrence of vibrations.

DANE TECHNICZNE:

Typ źródła światła: moduły LED
 Klasa ochronności: I
 Stopień ochrony: IP65
 CRI: > 70 (80 opcjonalnie)
 Współczynnik mocy: $\geq 0,95$
 Żywotność: > 70.000h $L_{70}B_{10}$
 Temp. barwowa: 4000K
 Temp. otoczenia: od -40°C do +60°C (patrz tabela)

BUDOWA:

Korpus: ocynkowana blacha stalowa malowana proszkowo
 Radiatory: aluminium
 Klosz: szkło hartowane

MOCOWANIE:

Oprawa przeznaczona do mocowania bezpośrednio na suficie przy użyciu wspornika mocującego.

ZASILANIE:

230V, 50-60Hz, zaciski przyłączeniowe: 3x2.5 mm²

TECHNICAL DATA:

Light source type: LED modules
 Protection class: I
 Protection degree: IP65
 CRI > 70 (80 as an option)
 Power factor: $\geq 0,95$
 Long lifetime: > 70.000h $L_{70}B_{10}$
 Colour temperature: 4000K
 Ambient temperature: from -40°C to +60°C (see table)

CONSTRUCTION:

Housing: powder painted galvanized steel
 Radiator: aluminium
 Diffuser: tempered glass

MOUNTING:

Light fitting for direct installation on ceiling with use of mounting brackets.

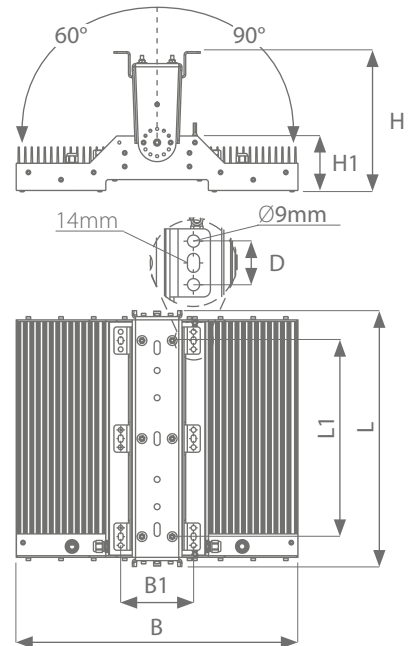
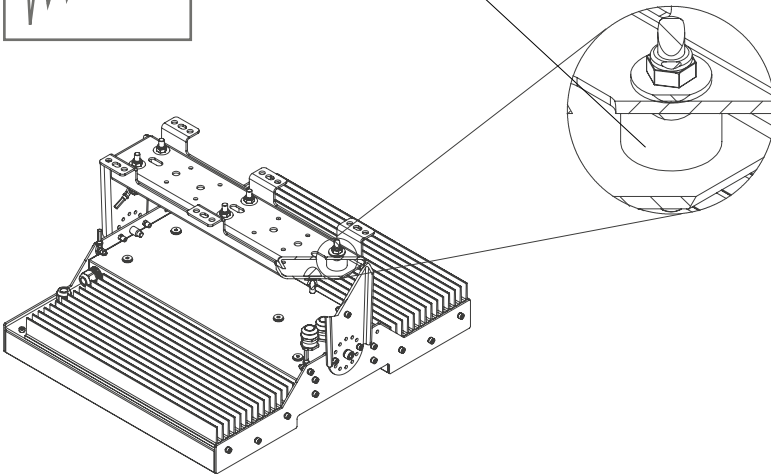
ELECTRICAL UNIT:

230V, 50-60Hz, terminal block: 3x2.5 mm²



OPCJONALNA WERSJA WSTRZĄSOODPORNĄ (VP) | OPTIONAL VIBRATIONPROOF VERSION (VP)

VP - Specjalne wibroizolatory tłumiące drgania
VP - Special vibroinsulators for damping vibrations



TYP TYPE	L	L1	H	H1	B	B1	D
HPL440LED	470	360	255	100	522	135	32

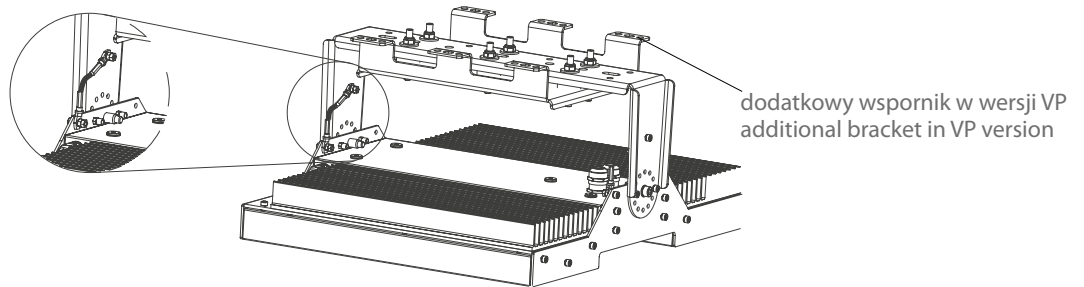
DODATKOWE INFORMACJE DOTYCZĄCE KONSTRUKCJI:

1. Zastosowano specjalny klej anaerobowy mający na celu zwiększenie trwałości i bezpieczeństwa na wrażliwych połączeniach gwintowanych, co zapobiega samoodkręcaniu się części poddanych drganiom.
2. Oprawa jest dodatkowo zabezpieczona przy użyciu linki ochronnej (patrz rys.1.1).
3. Dodatkowy wspornik wykonany ze stali nierdzewnej o dużej grubości zwiększa bezpieczeństwo w przypadku uszkodzenia elementów tłumiących (patrz rys.1.2).

ADDITIONAL INFORMATION ABOUT CONSTRUCTION:

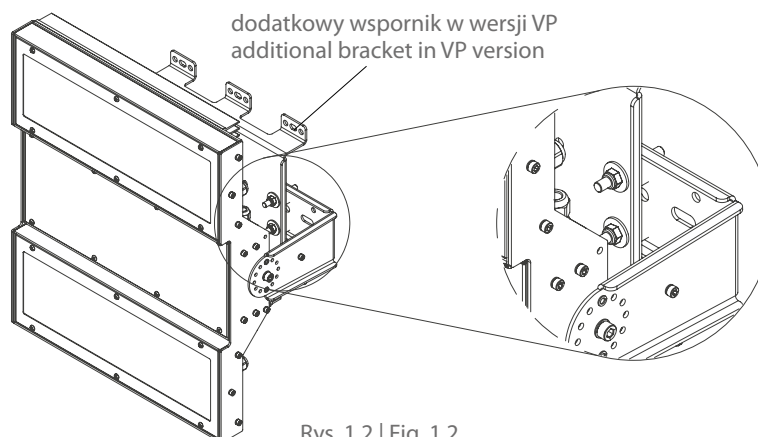
1. A special anaerobic adhesive was used to increase durability and safety on sensitive threaded connections and it prevents self-loosening of parts subjected to vibrations.
2. The luminaire is additionally secured with a protective cable (see Fig.1.1).
3. An additional bracket made of high-grade stainless steel increases safety in case of damage to damped elements (see Fig. 1.2).

DODATKOWE ZABEZPIECZENIE W WERSJI VP | ADDITIONAL PROTECTION IN VP VERSION



Rys. 1.1 | Fig. 1.1

OPCJONALNA WERSJA Z DODATKOWYM WSPORNIKIEM | OPTIONAL VERSION WITH ADDITIONAL BRACKET



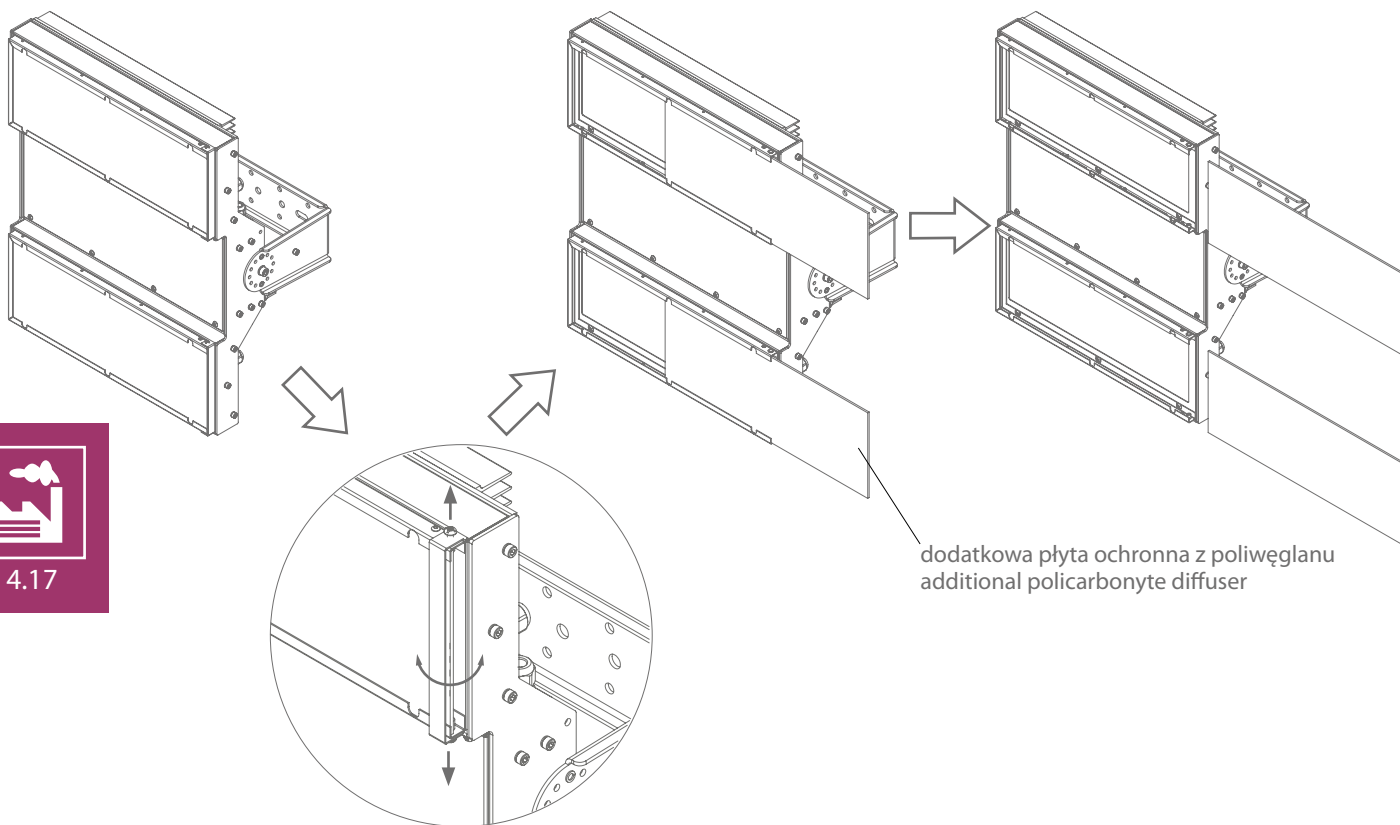
Rys. 1.2 | Fig. 1.2





WERSJA SPECJALNA DO ŚRUTOWNI (BP) | SPECIAL VERSION FOR BLASTING CHAMBERS (BP)

Wersja wyposażona w łatwo wymienną, dodatkową płytę z poliwęglanu, która zabezpiecza szybę przed uszkodzeniem. | Version is equipped with an easily replaceable, additional polycarbonate diffuser that protects the glass from any damage.



4.17

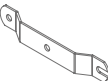
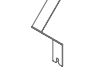
dodatkowa płyta ochronna z poliwęglanu
additional polycarbonate diffuser

[illegible]

ZESTAWIENIE IKON | ICON LIST

	oprawa posiada certyfikat ATEX light fitting with ATEX certificate		oprawa przeznaczona do współpracy z centralną baterią light fitting suitable to use with central battery
	oprawa do strefy 1,21 & 2,22 light fitting for Zone 1,21 & 2,22		oprawa wyposażona w dodatkową optykę light fitting with additional optics
	oprawa do strefy 2,22 light fitting for Zone 2,22		stopień odporności na uderzenie mechaniczne mechanical shock resistance degree
	stopień IP oprawy light fitting's IP degree		oprawa przeznaczona do ciężkich warunków pracy light fitting for heavy-duty environment
			oprawa o wysokim strumieniu świetlnym high lumen output light fitting
			oprawa z opcjonalnym zasilaniem 24VDC light fitting for 24VDC power supply as an option
			oprawa w II klasie ochronności light fitting in II protection class
	oprawa wytrzymuje nacisk do 150J light fitting is able to sustain 150J pressure force		oprawa o wąskiej charakterystyce strumienia światła light fitting with narrow beam photometry
	oprawa posiada dopuszczenie PKP PLK light fitting with Polish Railway's approval		oprawa o szerokiej charakterystyce strumienia światła light fitting with wide beam photometry
	oprawa może być łączona w linię świetlną light fitting can be connected into trunking line		obudowa ze poliestru wzmacnianego włóknom szklanym fibre glass strengthened polyester housing
	obudowa ze stali nierdzewnej stainless steel housing		oprawa z atestem PZH light fitting with Polish Hygiene Institute Atest
	specjalne śruby zamykające special safety screws		oprawa spełniająca wymagania IFS light fitting fulfilling IFS requirements
	oprawa dedykowana do hodowli zwierząt light fitting destined for animal husbandry		oprawa do pracy w wysokiej temperaturze otoczenia light fitting destined to work in high ambient temp.
	materiał odporny na działanie promieni UV UV resistant material		oprawa do pracy w wysokiej temperaturze otoczenia light fitting destined to work in high ambient temp.
	oprawa do agresywnego chemicznie środowiska light fitting for chemically aggressive environment		oprawa do pracy w wysokiej temperaturze otoczenia light fitting destined to work in high ambient temp.
	oprawa łatwa do utrzymania w czystości easy cleaning light fitting		
	klosz wykonany w technologii safety-glass safety-glass diffuser		

AKCESORIA MONTAŻOWE | MOUNTING ACCESSORIES

	AMO1 standardowy uchwyt mocujący ze stali o grubości 1.5mm o rozstawie otworów 190mm standard mounting bracket made of 1.5mm thick steel, mounting hole spacing 190mm		AMO6 spawany, nierdzewny wspornik montażowy o średnicy otworów Ø9mm i rozstawie 60mm oraz 85mm welded, stainless steel bracket with Ø9mm mounting holes and 60mm or 85mm spacing
	AMO2 zawiesie oczkowe do mocowania oprawy na linie eye sling for mounting the light fitting on wire		AMO7 nastawny, nierdzewny wspornik do naświetlaczy LED stainless steel, adjustable bracket for LED floodlights
	AMO3 nierdzewna obejma na rurę o średnicy 60-63mm stainless steel hoop for pipe of diameter 60-63mm		AMO8 zawiesie do linki stalowej z płynną regulacją długości suspension kit for steel wire with fluent length adjustment
	AMO4 wspornik do montażu oprawy pod kątem 45° bracket for installation at 45°		AMO9 regulowany zacisk na rurę do użycia ze śrubą M8 lub M10 adjustable clamp for pipe with M8 or M10 thread
	AMO5 wspornik dystansowy o wysokości 68mm 68mm distance bracket		AMO10 wibroizolacyjny wspornik montażowy vibration isolating mounting bracket