

**NA WIETLACZ NIEISKRZ CY LED
NON-SPARKING LED FLOODLIGHT**

PL4420N

ATEX  **II 3 G**

Ex nR II T5

ATEX  **II 3 D**

Ex tD A22 T80



PRZEZNACZENIE

Na wietlacz przeznaczony do oświetlenia ładowni, urządzeń pokładowych i innych na jednostkach pływających oraz portów, obiektów przemysłowych, sportowych, pomników itp. Na wietlacz może być użytkowany w pomieszczeniach i przestrzeniach zaliczonych do strefy 2 zagrożenia wybuchem oraz w atmosferze zaliczonej do grupy wybuchowej II i klasy temperaturowej T2-T5. Na wietlacze mogą być stosowane w temperaturze otoczenia od -25°C do +50°C.

BUDOWA

Korpus na wietlacza wykonany jest ze stopu aluminium odpornego na warunki morskie. Na wietlacz wyposażony jest w bezpieczny, hartowany szkiełko. Na wietlacze w wykonaniu morskim są wyposażone w amortyzatory gumowe (rys. nr 2). Na wietlacze produkowane są w wersji szerokostrumieniowej i w skostrumieniowej. Źródło światła na wietlaczu stanowi moduł LED wysokiej mocy. Zasilacz LED znajduje się w puszcze umieszczonej z tyłu obudowy. Na wietlacze są malowane farbami proszkowymi w kolorze czarnym, odpornymi na warunki morskie (inny kolor, zgodnie z paletą RAL - na życzenie). Wprowadzanie kabla zasilającego (o średnicy od 7mm do 17mm) odbywa się poprzez dławnicę M25x1,5.

NORMY I PRZEPISY

PN-EN 60598-1, PN-EN 60079-0, PN-EN 60079-15
PN-EN 61241-0, PN-EN 61241-1
PRS, GL, LRS, DNV, ABS, RMRS

DESIGNATION

Floodlight is designed for illumination of holds, deck facilities and others on vessels as well as port facilities, industrial and sports objects, monuments etc.. For use in zone 2, explosion group II, temperature classes T2-T5. Ambient temperature: -25° to +50°C.

CONSTRUCTION

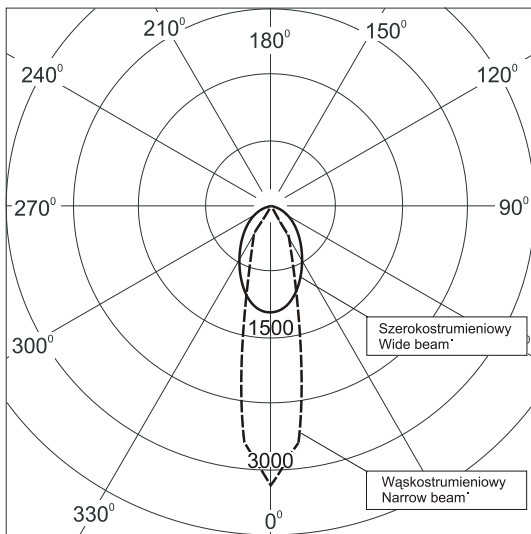
The body is made of aluminium alloy resistant to marine conditions. The floodlight is equipped with safe hardened glass. Floodlights foreseen for marine use (exposed to vibration) have special rubber shock absorbers (see drwg. 2) There are wide and narrow beam versions. High wattage LED module works as light source. The LED feeder is located into the box located on outgoing side of the body. The floodlight is painted with black powder coating (other colour, acc. to RAL palette - on request. Supplying cable (diameter from 7 up to 17mm) is led through M25x1,5 gland.

STANDARDS AND RULES

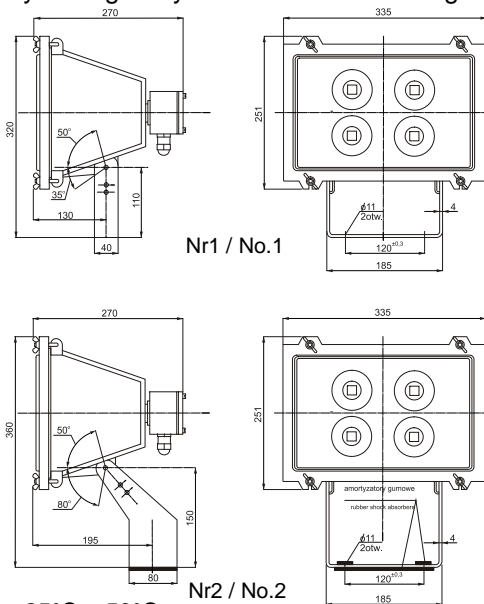
EN 60598-1, EN 60079-0, EN 60079-15
EN 61241-0, EN 61241-1
PRS, GL, LRS, DNV, ABS, RMRS

ATEX II 3 G
PL4420N Ex nR II T5
ATEX II 3 D
 Ex tD A22 T80

Wykres rozsytu wiata / Light distribution diagram
 cd/klm



Rysunki gabarytowe / Dimensions diagram



IP66/IP67, $\cos \phi = 0,95$, $T_{amb} = -25^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$

Typ		Moc ró dła wiata	Napi cie zasilaj ce	Rozsył wiata	Sprawno wietlna	Pobór pr du	Masa /kg/
wyk. morskie	wyk. l dowe						
PL4420N-01	PL4420N-21	1x30W LED (5100 lm)	100÷240V	W	0,9	<0,15A	9,5
PL4420N-02	PL4420N-22		50/60Hz	S			
PL4420N-03	PL4420N-23		18÷32V	W			
PL4420N-04	PL4420N-24		DC	S			
PL4420N-05	PL4420N-25	2x20W LED (6800 lm)	100÷240V	W	0,9	<0,3A	9,5
PL4420N-06	PL4420N-26		50/60Hz	S			
PL4420N-07	PL4420N-27		18÷32V	W			
PL4420N-08	PL4420N-28		DC	S			
PL4420N-09	PL4420N-29	2x30W LED (10200 lm)	100÷240V 50/60Hz	W	0,9	<0,4A	9,5
PL4420N-10	PL4420N-30			S			
PL4420N-11	PL4420N-31			W			
PL4420N-12	PL4420N-32			S			
PL4420N-13	PL4420N-33	4x30W LED (20400 lm)	100÷240V 50/60Hz	W	0,9	<0,6A	9,5
PL4420N-14	PL4420N-34			S			
marine exec.	industry exec.	Light source power	Supply voltage	Light distribution	Light output ratio	Power consumption	Mass /kg/

Dostawa ze ró dłami wiata / LEDs included Trwało ~50000h / Life time ~50000hrs
 W - rozsył w skostrumieniowy/narrow beam, S - rozsył szerokostrumieniowy/wide beam
 Pobór pr du podano dla napi cia znamionowego / current consumption for nominal voltage - 230V AC or 24V DC
 Temperatura barwowa wiata - ~4000K / Light temperature - ~4000K, other 2700, 3000, 3500, 5000K - on request

WYPOSA ENIE DODATKOWE ADDITIONAL EQUIPMENT

STOJAK PRZENO NY / PORTABLE STAND

KZ4163

SIATKA OCHRONNA / PROTECTIVE GRID

KZ4175

PRZEZNACZENIE I BUDOWA

DESIGNATION AND CONSTRUCTION

Stojaku na wietlacza stanowi doskonał pomoc przy o wietlaniu miejsc pracy w budownictwie, stoczniach itp. Umo liwia wygodne przenoszenie na wietlacza. Stojak wykonany jest z rurki stalowej. Wyposa ony jest we wsporniki do nawini cia przewodu zasilaj cego oraz uchwyt do mocowania ko ca przewodu. Siatka ochronna zabezpiecza przed przypadkowym stłuczeniem szyby. Malowanie farb proszkow zapewnia trwało i estetyk .
 Masa stojaka - 3,5 kg. Masa siatki - 0,5 kg.

The portable stand is fine help at illumination of work places in building industry, shipyards etc.. It makes easy transportation. The stand is made of steel pipe and coated with aesthetic powder paint of big life. There are a special support for cable rolling and holder of cable end. The protective grid serves for protection against accidental brekage of glass.
 Mass of stand - 3,5 kg., grid - 0,5 kg.

