

## OBJAŚNIENIA DO RYSUNKÓW

	Zgodność z dyrektywami Unii Europejskiej
	Dozwolony montaż oprawy na powierzchni o normalnej palności
	Dozwolony montaż oprawy na powierzchni niepalnej
	Dozwolony montaż oprawy na/w meblach
	Stopień szczelności oprawy oświetleniowej* (szczegółowe objaśnienia na następnej stronie)
	I klasa ochrony przeciwporażeniowej
	II klasa ochrony przeciwporażeniowej
	III klasa ochrony przeciwporażeniowej
	Oprawa oświetleniowa zasilana napięciem obniżonym
	Oprawa oświetleniowa zasilana bezpośrednio napięciem sieciowym
	Oprawa oświetleniowa zasilana układem stabilizującym - zapłonowym (USZ)
	Oprawa ze źródłami światła LED zasilana poprzez zasilacz impulsowy ze stabilizacją prądową
	
	Oprawa oświetleniowa wyposażona w transformator obniżający napięcie zasilania
	Oprawa oświetleniowa wyposażona w układ stabilizujący - zapłonowy elektroniczny
	Możliwość wyposażenia oprawy w układ zasilania awaryjnego
	Możliwość wychylenia oprawy oświetleniowej o kąt ... stopni
	Możliwość obrotu oprawy oświetleniowej o kąt ... stopni
	Minimalna odległość od oświetlanej powierzchni
	Zalecane stosowanie oprawy we wnętrzach
	Zalecane stosowanie oprawy na zewnątrz

### Stopień szczelności oprawy oświetleniowej - objaśnienia szczegółowe:

- IP 1X - ochrona przeciwko wnikaniu stałych ciał obcych o rozmiarach powyżej 50mm  
 IP 2X - ochrona przeciwko wnikaniu stałych ciał obcych o rozmiarach powyżej 12mm  
 IP 3X - ochrona przeciwko wnikaniu stałych ciał obcych o rozmiarach powyżej 2,5mm  
 IP 4X - ochrona przeciwko wnikaniu stałych ciał obcych o rozmiarach powyżej 1mm  
 IP 5X - ochrona przeciwko wnikaniu cząstek kurzu (pyłoodporność)  
 IP 6X - ochrona przeciwko wnikaniu pyłu (pyłoszczelność)
- IP X1 - ochrona przeciwko kroplom wody padającym pionowo  
 IP X2 - ochrona przeciwko kroplom wody padającym pod kątem nie większym niż 15 stopni  
 IP X3 - ochrona przeciwko kroplom wody padającym pod kątem nie większym niż 60 stopni  
 IP X4 - ochrona przeciwko kroplom wody padającym pod różnymi kątami (bryzgoszczelność)  
 IP X5 - ochrona przeciwko strugom wody (strugoodporność)  
 IP X6 - ochrona przeciwko intensywnym strugom wody (strugoszczelność)  
 IP X7 - ochrona przeciwko wnikaniu wody podczas krótkotrwałego zanurzenia  
 IP X8 - ochrona przeciwko wnikaniu wody podczas pracy pod wodą na określonej głębokości

### Odporność na czynniki chemiczne:

● odporne    ◐ częściowo odporne    ○ nie odporne

Substancja	Stal nierdzewna	Aluminium	Poliamid	Metakryl	Poliwęglan
Aceton	●	●	●	○	◐
Octan etylowy	●	●	●	○	○
Kwas arsenowy	●	○	○	●	●
Kwas octowy <30%	○	●	○	◐	◐
Kwas bromowy	●	○	○	○	○
Kwas solny <20%	○	○	○	●	●
Kwas cytrynowy <20%	◐	◐	◐	●	●
Kwas młórkowy <30%	◐	○	○	◐	◐
Kwas azotowy <20%	◐	◐	○	◐	◐
Kwas siarkowy <50%	○	○	○	●	●
Klimat morski	◐	◐	◐	●	●
Rozpuszczony chlorek sodu	●	●	◐	●	●
Woda utleniona <40%	●	●	○	○	◐
Alkohol <30%	●	◐	●	●	●
Alkohol etylowy	●	◐	●	◐	●
Kwas izopropylowy	●	◐	●	○	◐
Amoniak <25%	●	●	◐	●	◐
Dwutlenek węgla	●	●	◐	●	●
Aminobenzen	●	●	○	○	○
Benzen	●	◐	●	○	○
Benzyna	●	●	●	●	●
Keton	●	●	○	○	○
Chlor (opary)	○	●	○	◐	◐
Chloroform	◐	○	○	○	○
Chlorofenol	●	●	○	○	○
Chlorek metylowy	●	◐	○	○	○
Chlorek wapnia	◐	●	○	●	●
Tempertyna	●	●	●	◐	○
Eter	●	●	●	○	○
Eter naftowy	●	●	●	●	◐
Fenole	●	◐	○	○	○
Gliceryna	●	●	●	●	◐
Tłuszcze zwierzęce	●	●	●	◐	○
Tłuszcze roślinne	●	●	●	◐	○
Ług syntetyczny	●	●	○	●	◐
Metanol	●	◐	◐	○	○
Olej mineralny	●	●	●	●	○
Olej roślinny	●	●	●	●	◐
Olej silikonowy	●	●	●	◐	●
Tlenek węgla	●	●	●	●	●
Ozon	●	●	○	●	◐
Soda	◐	◐	○	●	●
Soda kaustyczna <2%	●	○	○	●	○
Soda kaustyczna <10%	●	○	○	●	○
Siarczan aluminium	●	●	●	●	●
Siarczan miedzi	●	●	◐	●	●
Siarkowodór	●	●	●	●	●
Tetrachlorek węgla	○	●	●	○	○
Toluen	●	●	●	○	◐
Trichloroetylen	○	●	◐	○	○
Ksylen	●	●	●	○	○

## INDEKS PRODUKTÓW

5STARS 1 ASYM	261	EGO	110
5STARS 1000	255	EGO ST	111
5STARS 2 ASYM	257	ELS	162
5STARS 2 SYM	259	EQUILIBRO LATERAL	160
APOLLO	245	ESPERIA ASYM	201
AXO XL	135	ESPERIA SYM T16	198
AXO XS	136	ESPERIA SYM T26	199
B - SIDE	246	F50	95
BEGO	78	FIL M W PLX POJEDYNCZY	114
BELGO T16	181	FIL M W PLX SYSTEM	115
BILGO K2	83	FIL M Z PLX PA POJEDYNCZY	112
BLIZ	243	FIL M Z PLX SYSTEM	113
BLOC	247	FIL W PA SYSTEM	117
BOGO 36	80	FIL W PLX SYSTEM	117
BORNEO	213	FIL Z PA POJEDYNCZY	116
BRIGOT V	133	FIL Z PLX POJEDYNCZY	116
CRYSTAL	281	FINELAMP KF	91
DEPGO K	85	FINELAMP KM	91
DF-DFO 2	187	FINELAMP PA	106
DL 004	22	FINELAMP PRM	107
DL 150 H	35	FORMGO	93
DL 150 MH	39	FRESCO 300	55
DL 213 KW	32	FRESCO 400	55
DL 218 GL	26	FRESCO Z	120
DL 218 GLX	27	GIOTTO 235	55
DL 218 L	24	GIOTTO 335	55
DL 218 T	25	GIOTTO OVAL	96
DL 226 GL	26	GIRO L	130
DL 226 GLX	27	GIRO S	129
DL 226 KW	32	GOBO 58	81
DL 226 L	24	GOM 33 LS3	131
DL 226 T	25	GOM Z 33	119
DL 70 H	35	GON S T16 PP	171
DL 70 MH	39	GON S T26	173
DL KONIC	31	GON T26	174
DL KUBIC	34	GON T26 IP54	175
DL KUBIC MH ASYM	35	GOW T16 PP	163
DL KUBIC MH SYM	35	GOW T26 G/K	166
DL MINI KONIC	29	GOW T26 G/K ASY	167
DLK 226	33	GOW T26 IP54 G/K	169

GOW T26 IP54 M600	168	KUBGO LED	11
GOW T26 M600	165	KUBGO MINI	11
GOW T26 M600 ASY	167	KUBGO N GU10	44
GRAFGO 1	66	KUBGO N KR	45
GRAFGO 2	66	KUBGO N LED	44
GRAGO 39 LS3	133	KUBGO R63	17
GYDRO	15	KUBGO R89	17
GYDRO K	16	KUBGO REFL LED	12
GYDRO P	15	KUBI 1	10
GYDRO R	16	KUBI 13	10
HI-LUX MH	203	KUBO L	74
HI-LUX T16	202	KUBO L G/D	74
HI-LUX TC-L	202	KWADGO K	88
HORO	263	KYRO 1	271
INGO	159	KYRO 2	271
INGO 3	159	LAMA QUICK	204
INGO PP	160	LARGO	167
INSAVER MICRO-LYNX F	23	LEDIA LF OD EL, RGB	229
INSAVER MICROSAVER	23	LEDIA LL OD EL, RGB, HP	227
INSAVER MICROSAVER N	45	LEXGO 1 34D	122
INSTAR 105 HALOGEN	21	LEXGO 1 812	122
INSTAR 90 HALOGEN	19	LEXGO 2 34D	122
INSTAR PRO 80 COMFORT	18	LEXGO 2 812	122
INSTAR PRO 95 CONE	19	LF-4 T16	197
INSTAR TREND 62 FLUSH	17	LF-4 T26	195
INSTAR TREND 75 SWING	18	LINGO	85
JOLLY 1	266	LYNGO K	83
JOLLY 2	266	LYTESPAN L1	151
KARDAN	43	LYTESPAN L1 WPUSZCZANY	151
KARDAN HIT	43	LYTESPAN L3	153
KHA	249	LYTESPAN L3 WPUSZCZANY	154
KHA SLIM	251	LYTESPAN LP JOINER TRACK	150
KLATGO	93	LYTESPAN LP STARTER TRACK	150
KLEWGO	242	MAKIRA	239
KONGO	39	MAXIGO AS 4LED	241
KONGO L	39	MICRO URBAN	222
KUBGO	11	MIDIGO R3	66
KUBGO 111	12	MINI ORFEO	245
KUBGO KR	13	MINI URBAN C	67
KUBGO KR2	13	MINI URBAN C 1/2	67

MINI URBAN C LED	72	OKTAGO Z 84	118
MINI URBAN S	68	OLIVE	71
MINI URBAN S LED	72	OLIVE 1S	69
MINIGO AS	63	OLIVE 2K LED	71
MINIGO AS 4LED	64	OLIVE 2S	69
MINIGO AS LED	63	OLIVE 4K LED	70
MINIGO CS	63	ORFEO	245
MINIGO CS 4LED	64	OVALGO 218	89
MINIGO CS LED	63	PALMYRA 190	219
MINIGO RN LED	77	PALMYRA 290	221
MODUŁ AWARYJNA H 204 T16	285	PALMYRA SQUARE	222
MODUŁ AWARYJNY H 204	284	PENTO XL 370	125
MODUŁ AWARYJNY H 204 L40/55	285	PENTO XS 230	125
MODUŁ AWARYJNY H 204 T32/57	285	PENTO XS DECO 185	125
MOTYL LED	81	PIGO 16	215
MUREO	211	PIGO K LED	216
NAOS 135	236	PIGO LED 20	215
NAOS 220	237	PIGO R 120	217
NAOS 83	236	PIGO R 360	217
NAOS PUSZKA ŁĄCZENIOWA	237	PIGO R LED	216
NDL 218 GL	49	PIXO PRO XL	149
NDL 218 L	47	PIXO PRO XS	148
NDL 218 S	51	POINT	248
NDL 218 T	48	POLI	101
NDL 226 GL	49	POLI W	103
NDL 226 L	47	PROA MINI	239
NDL 226 S	51	PROFI 052	21
NDL 226 T	48	PROFIL	283
NDL KONIC	52	PRYMAT	280
NDL KONIC IP65	52	PST	192
NDL MH	53	PUNTO	144
NIC - 105	240	PUZZLE MODUŁ	40
NIC - 175	240	PUZZLE MODUŁ ASY	41
NISKA INTENSYWNOŚĆ TYP A	291	PUZZLE MODUŁ OPAL	41
NISKA INTENSYWNOŚĆ TYP B	292	QUATTO L	56/244
NUMGO	79	QUATTO S	56/244
OKTAGO 214	94	RAMKA PUZZLE DECO	42
OKTAGO 221	94	RAMKA PUZZLE TECH	42
OKTAGO K 77	94	RAY	264
OKTAGO K 77 S	95	RESIDENZA	269

RF 7	207	SYLPROOF PRO 2	191
ROBGO GD	80	SYLPROOF PRO 2 ACRYLIC	189
RONDI 23	9	SYLREF-E	185
RONDI 33	9	SYLWING BESS 4	108
ROPGO K	79	SYSTEM STEROWANIA OŚWIETLENIEM	296
ROPGOLYNX GD	82	ŚREDNIA INTENSYWNOŚĆ TYP B i C	293
ROPGOLYNX K	82	TAGO 111	86
ROTTO L	56/244	TAGO 2X111	86
ROTTO S	56/244	TANNA	212
RUBIGO	78	THEMGO 11	73
RUBIGO 89	77	THEMGO 50	73
RYNGO	65	TORUS 100FX	141
RYTMO	212	TORUS 35FX	142
SERA	274	TORUS 50	138
SERA NAŚCIENNA	275	TORUS 50FX	139
SIGNO 155	37	TORUS 70FX	142
SIGNO 155 FIXED	37	TR	57
SIGNO 205	37	TRIGO	120
SIGNO 205 FIXED	37	TRL	58
SPINI Z	118	TRLP 350	58
SPOTLED 1	87	TRLP 700	58
SPOTLED 3	87	TUGOLI 42 LS3	132
SPOTLED N	88	TYCO 10	232
SPOTLED R	75	TYCO 12	232
STADIUM EVO	147	TYCO 20	233
STADIUM PRO	147	TYCO 21	234
STATECZNIKI	265	TYCO 22	234
STEP	223	URBAN	75
STEP AIR	230	USZ 35-150	59
STEP AIR LED	230	USZ-B	59
STEP ASSYMETRIC	223	USZ-E	59
STEP LED ASSYMETRIC	224	VEGO LED	65
STEP LED RGB ASSYMETRIC	225	VENA LONG K 225 GD	97
SYLDUST	186	VENA N	97
SYLFAST SSE T16	182	VENA N LONG	97
SYLFAST SSE T26	183	VENA Z	119
SYLFOG - TEMPERATURA	193	VIDEGO 2	145
SYLMASTER ASY	177	YPSILON	267
SYLMASTER T16	177		
SYLMASTER T26	176		