



WARS

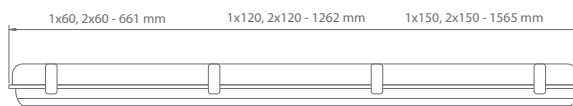
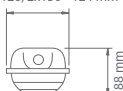


- Stopień ochrony IP65
- Korpus i klosz wykonany z wysokiej jakości poliwęglanu (PC)
- Zatrzaśki klosza z poliwęglanu (PC), opcjonalnie ze stali nierdzewnej (INOX)
- Napięcie zasilania: 230VAC (wersje MT, AT i CT) lub 230VAC/220VDC (wersja CB)
- Źródło światła: nowoczesne panele LED
- Wersje wielkości obudowy: 6 (3 długości: 60, 120 i 150 / 2 szerokości: 1x i 2x)
- Zakres dostępnych mocy opraw: od 19W do 60W
- Dostępne wykonania: oświetlenie podstawowe, awaryjne i awaryjne LT do niskich temperatur (do -25°C)
- Dostępne moce świecenia awaryjnego: od 2W do 12W
- Tryby awaryjne: NM – awaryjny lub M – sieciowo-awaryjny
- Czasy autonomii: 2h, 3h
- Opcje testowania: MT – test ręczny, AT – test automatyczny, CT – test centralny (Wells) lub CB – wykonanie do baterii centralnej
- Akumulatory do wykonania awaryjnych: NiCd lub LiFePO4 (zależnie od wersji)
- Montaż: sufitowy lub na zwieszakach – regulowany
- Do oświetlania hal przemysłowych, magazynów, tuneli, piwnic, garaży, itp. (oświetlenie podstawowe) oraz do oświetlania stref otwartych, dróg i wyjść ewakuacyjnych (oświetlenie awaryjne) w budynkach użyteczności publicznej
- Temperatura barwowa: 4000K
- Współczynnik oddawania barw: $R_a \geq 80$
- Zakres temperatur pracy: $t_a = -25^\circ\text{C} \div +40^\circ\text{C}$ (oświetlenie podstawowe), $t_a = +10^\circ\text{C} \div +30^\circ\text{C}$ (oświetlenie awaryjne) lub $t_a = -25^\circ\text{C} \div +30^\circ\text{C}$ (oświetlenie awaryjne LT do niskich temperatur)
- Minimalna żywotność źródła światła: 50 000h

- IP65 protection rating of a housing
- Housing's base and diffuser made of high quality polycarbonate (PC)
- Diffuser's clips made of polycarbonate (PC), optionally of stainless steel (INOX)
- Power supply voltage: 230VAC (MT, AT and CT versions) or 230VAC/220VDC (CB version)
- Light source: modern LED panels
- Housing size versions: 6 (3 lengths: 60, 120 and 150 / 2 widths: 1x and 2x)
- Luminaires' available power's range: from 19W to 60W
- Available models: standard, emergency and LT low temperature (up to -25°C) emergency lighting
- Available emergency powers: from 2W to 12W
- Emergency modes: NM – Non-Maintained or M – Maintained
- Autonomy times: 2h, 3h
- Testing options: MT – manual test, AT – automatic test, CT – central test (Wells) or CB – central battery version
- Batteries for emergency versions: NiCd or LiFePO4 (depending on version)
- Ceiling installation or pendant type installation – adjustable
- For illuminating industrial halls, warehouses, tunnels, basements, garages, etc. (standard lighting) and open spaces, evacuation ways and exits (emergency lighting) in public utility buildings
- Colour temperature: 4000K
- Colour rendering index: $R_a \geq 80$
- Temperature working range: $t_a = -25^\circ\text{C} \div +40^\circ\text{C}$ (standard lighting), $t_a = +10^\circ\text{C} \div +30^\circ\text{C}$ (emergency lighting) or $t_a = -25^\circ\text{C} \div +30^\circ\text{C}$ (LT low temperature emergency lighting)
- Minimum LED lifetime: 50 000h



1x60, 1x120, 1x150 - 88 mm
2x60, 2x120, 2x150 - 124 mm



MODELE STANDARDOWE / STANDARD MODELS

Model / Model	Numer katalogowy / Catalogue number	Moc całkowita / Total power	Strumień świetlny / Luminous flux	Temperatura barwowa / Colour temperature
WARS 1X60 4000K	93101	19W	2101 lm	4000K
WARS 2X60 4000K	93102	24W	2742 lm	4000K
WARS 1X120 4000K	93103	39W	3262 lm	4000K
WARS 2X120 4000K	93104	49W	4599 lm	4000K
WARS 1X150 4000K	93105	49W	4936 lm	4000K
WARS 2X150 4000K	93106	60W	5828 lm	4000K

MODELE AWARYJNE Z TESTEM MANUALNYM / EMERGENCY MODELS WITH MANUAL TEST



Model / Model	Numer katalogowy / Catalogue number	Moc całkowita / Total power	Moc awaryjna / Emergency power	Strumień świetlny sieciowy / Mains luminous flux	Strumień świetlny awaryjny / Emergency luminous flux	Tryb / Mode	Autonomia / Autonomy	Akumulator / Battery Pack	Test / Test
WARS 1X60 M 2H MT 4000K	93119	22W	2W	2121 lm	307 lm	M	2h	NiCd 3,6V 2500mAh	MT
WARS 2X60 M 2H MT 4000K	93120	27W	2W	2793 lm	295 lm	M	2h	NiCd 3,6V 2500mAh	MT
WARS 2X60 M 3H MT 4000K	93126	27W	2W	2793 lm	295 lm	M	3h	NiCd 3,6V 4000mAh	MT
WARS 1X120 M 2H MT 4000K	93121	42W	2W	3461 lm	276 lm	M	2h	NiCd 3,6V 2500mAh	MT
WARS 1X120 M 3H MT 4000K	93127	42W	2W	3461 lm	276 lm	M	3h	NiCd 3,6V 4000mAh	MT
WARS 2X120 M 2H MT 4000K	93122	52W	2W	4825 lm	277 lm	M	2h	NiCd 3,6V 2500mAh	MT
WARS 2X120 M 3H MT 4000K	93128	52W	2W	4825 lm	277 lm	M	3h	NiCd 3,6V 4000mAh	MT
WARS 1X150 M 2H MT 4000K	93123	52W	2W	4994 lm	266 lm	M	2h	NiCd 3,6V 2500mAh	MT
WARS 1X150 M 3H MT 4000K	93129	52W	2W	4994 lm	266 lm	M	3h	NiCd 3,6V 4000mAh	MT
WARS 2X150 M 2H MT 4000K	93124	63W	2W	6092 lm	249 lm	M	2h	NiCd 3,6V 2500mAh	MT
WARS 2X150 M 3H MT 4000K	93130	63W	2W	6092 lm	249 lm	M	3h	NiCd 3,6V 4000mAh	MT

MODELE AWARYJNE Z TESTEM AUTOMATYCZNYM / EMERGENCY MODELS WITH AUTOMATIC TEST

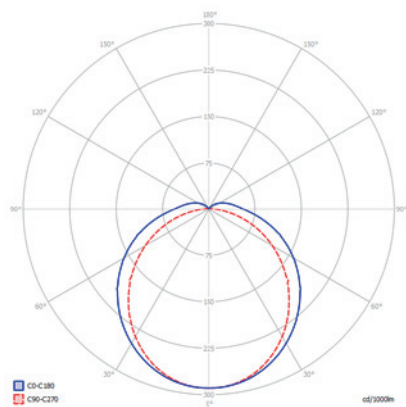


Model / Model	Numer katalogowy / Catalogue number	Moc całkowita / Total power	Moc awaryjna / Emergency power	Strumień świetlny sieciowy / Mains luminous flux	Strumień świetlny awaryjny / Emergency luminous flux	Tryb / Mode	Autonomia / Autonomy	Akumulator / Battery Pack	Test / Test
WARS 1X60 M 2H AT 4000K	93137	22W	3W	2101 lm	526 lm	M	2h	LiFePO4 12,8V 1000mAh	AT
WARS 1X60 M 3H AT 4000K	93143	22W	3W	2100 lm	526 lm	M	3h	LiFePO4 12,8V 1600mAh	AT
WARS 2X60 M 2H AT 4000K	93138	27W	6W	2742 lm	957 lm	M	2h	LiFePO4 12,8V 1600mAh	AT
WARS 1X120 M 2H AT 4000K	93139	42W	6W	3262 lm	856 lm	M	2h	LiFePO4 12,8V 1600mAh	AT
WARS 1X120 M 3H AT 4000K	93145	42W	6W	3262 lm	856 lm	M	3h	LiFePO4 12,8V 3000mAh	AT
WARS 2X120 M 2H AT 4000K	93140	52W	9W	4599 lm	1281 lm	M	2h	LiFePO4 12,8V 3000mAh	AT
WARS 2X120 M 3H AT 4000K	93146	52W	9W	4599 lm	1281 lm	M	3h	LiFePO4 12,8V 3000mAh	AT
WARS 1X150 M 2H AT 4000K	93141	52W	9W	4936 lm	1390 lm	M	2h	LiFePO4 12,8V 3000mAh	AT
WARS 1X150 M 3H AT 4000K	93147	52W	9W	4936 lm	1390 lm	M	3h	LiFePO4 12,8V 3000mAh	AT
WARS 2X150 M 2H AT 4000K	93142	63W	12W	5828 lm	1685 lm	M	2h	LiFePO4 12,8V 3000mAh	AT
WARS 2X150 M 3H AT 4000K	93148	63W	12W	5828 lm	1685 lm	M	3h	LiFePO4 12,8V 4000mAh	AT

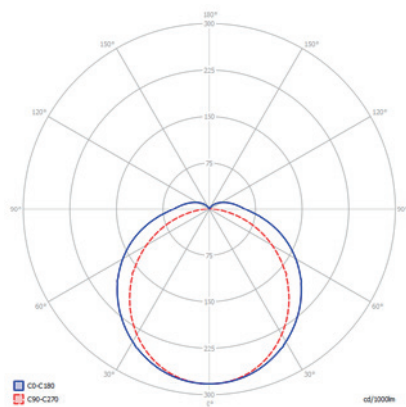
M - tryb sieciowo-awaryjny / maintained mode

MT - tryb ręczny / manual test

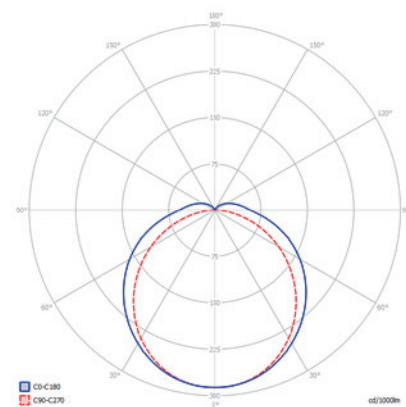
AT - tryb automatyczny / automatic test



Wars 2x60



Wars 2x120



Wars 2x150

MODELE AWARYJNE PRZYSTOSOWANE DO NISKICH TEMPERATUR / EMERGENCY MODELS ADAPTED FOR LOW TEMPERATURES



Model / Model	Numer katalogowy / Catalogue number	Moc całkowita / Total power	Moc awaryjna / Emergency power	Strumień świetlny sieciowy / Mains luminous flux	Strumień świetlny awaryjny / Emergency luminous flux	Tryb / Mode	Autonomia / Autonomy	Akumulator / Battery Pack	Test / Test
WARS 2X60 M 3H MT 4000K LT	93185	41W	2W	2793 lm	295 lm	M	3h	NiCd 3,6V 4000mAh	MT
WARS 2X120 M 3H MT 4000K LT	93182	66W	2W	4825 lm	277 lm	M	3h	NiCd 3,6V 4000mAh	MT
WARS 2X150 M 3H MT 4000K LT	93186	77W	2W	6092 lm	249 lm	M	3h	NiCd 3,6V 4000mAh	MT

M - tryb sieciowo-awaryjny / maintained mode

MT - test ręczny / manual test

LT - Model przystosowany do niskich temperatur (do t_a -25°C) / Model adapted for low temperatures (up to t_a -25°C)

MODELE DO BATERII CENTRALNEJ / MODELS FOR CENTRAL BATTERY

Model / Model	Numer katalogowy / Catalogue number	Moc całkowita / Total power	Strumień świetlny / Luminous flux	Temperatura barwowa / Colour temperature
WARS 1X60 CB 4000K	93107	19W	2101 lm	4000K
WARS 2X60 CB 4000K	93108	24W	2742 lm	4000K
WARS 1X120 CB 4000K	93109	39W	3262 lm	4000K
WARS 2X120 CB 4000K	93110	49W	4599 lm	4000K
WARS 1X150 CB 4000K	93111	49W	4936 lm	4000K
WARS 2X150 CB 4000K	93112	60W	5828 lm	4000K

CB - bateria centralna / central battery

MODELE DO WELLS (test centralny) / MODELS FOR WELLS (central test)



Model / Model	Numer katalogowy / Catalogue number	Moc całkowita / Total power	Moc awaryjna / Emergency power	Strumień świetlny sieciowy / Mains luminous flux	Strumień świetlny awaryjny / Emergency luminous flux	Tryb / Mode	Autonomia / Autonomy	Akumulator / Battery Pack	Test / Test
WARS 1x60 M 2H CT 4000K	93155	22W	3W	2101 lm	526 lm	M	2h	LiFePO4 12,8V 1000mAh	CT
WARS 1x60 M 3H CT 4000K	93161	22W	3W	2101 lm	526 lm	M	2h	LiFePO4 12,8V 1600mAh	CT
WARS 2x60 M 2H CT 4000K	93156	27W	6W	2742 lm	957 lm	M	3h	LiFePO4 12,8V 1600mAh	CT
WARS 1x120 M 2H CT 4000K	93157	42W	6W	3262 lm	856 lm	M	2h	LiFePO4 12,8V 1600mAh	CT
WARS 1x120 M 3H CT 4000K	93163	42W	6W	3262 lm	856 lm	M	3h	LiFePO4 12,8V 3000mAh	CT
WARS 1x150 M 2H CT 4000K	93159	52W	9W	4936 lm	1390 lm	M	2h	LiFePO4 12,8V 3000mAh	CT
WARS 1x150 M 3H CT 4000K	93165	52W	9W	4936 lm	1390 lm	M	3h	LiFePO4 12,8V 3000mAh	CT
WARS 2x120 M 2H CT 4000K	93158	52W	9W	4599 lm	1281 lm	M	2h	LiFePO4 12,8V 3000mAh	CT
WARS 2x120 M 3H CT 4000K	93164	52W	9W	4599 lm	1281 lm	M	3h	LiFePO4 12,8V 3000mAh	CT
WARS 2x150 M 2H CT 4000K	93160	63W	12W	5828 lm	1685 lm	M	2h	LiFePO4 12,8V 3000mAh	CT
WARS 2x150 M 3H CT 4000K	93166	63W	12W	5828 lm	1685 lm	M	3h	LiFePO4 12,8V 4000mAh	CT

CT - test centralny (WELLS) / central test (WELLS)

M - tryb sieciowo-awaryjny / maintained mode



WARS



TABELE ODSTEPÓW DLA PŁASKICH DRÓG EWAKUACYJNYCH I PRZESTRZENI OTWARTYCH / SPACING TABLES FOR FLAT EVACUATION ROUTES AND OPEN SPACES

WARS 2x60 MT

Wysokość montażu (m) / Installation height (m)				
2,5	3,7	9,5	8,7	3,4
3	3,8	10,1	9,2	3,5
4	3,8	10,8	10,0	3,6

WARS 2x60 M AT

Wysokość montażu (m) / Installation height (m)				
2,5	5,6	12,1	10,7	4,9
3	5,8	14,5	12,8	5,2
4	6,4	16,6	14,9	5,9

WARS 2x120 MT

Wysokość montażu (m) / Installation height (m)				
2,5	3,5	9,4	8,5	3,3
3	3,7	9,9	9,1	3,4
4	3,7	10,5	9,8	3,4

WARS 2x120 M AT

Wysokość montażu (m) / Installation height (m)				
2,5	6,1	12,4	10,9	5,3
3	6,4	14,8	13,0	5,8
4	7,2	18,4	16,3	6,4

WARS 2x150 MT

Wysokość montażu (m) / Installation height (m)				
2,5	3,4	9,0	8,4	3,3
3	3,4	9,4	8,8	3,3
4	3,4	10,0	9,5	3,3

WARS 2x150 M AT

Wysokość montażu (m) / Installation height (m)				
2,5	6,1	12,3	10,9	5,6
3	7,0	15,3	13,3	6,1
4	7,8	19,4	17,1	6,9

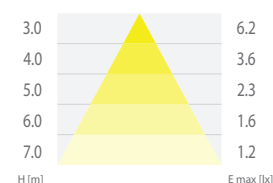
WYKRESY STOŻKOWE / CONE DIAGRAMS



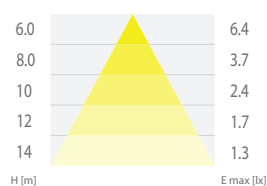
Wars 2x60 MT*



Wars 2x120 MT*



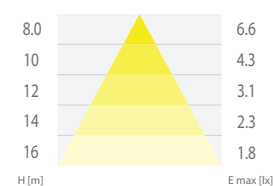
Wars 2x150 MT*



Wars 2x60 M AT*



Wars 2x120 M AT*



Wars 2x150 M AT*

* Wykresy dla wersji awaryjnych / Diagrams for emergency versions

AKCESORIA / ACCESSORIES

Wykonanie produktu / Product version

Numer katalogowy /
Catalogue number

Zestaw do montażu zwieszanego /
Suspended mounting kit

93075

Klips INOX do klosza, 1 sztuka /
INOX clip for the lampshade, 1 pcs.

99556

