η
86-95%







INDUSTRY

230 V 50 Hz | IP 23 | F

Wytrzymała oprawa przemysłowa, IP23 z blachy stalowej ocynkowanej na świetlówki T5 i T8.

Wielopozycyjny i łatwy system montażu źródła światła w uniwersalnym zakończeniu oprawy (end-capie) z tworzywa sztucznego umożliwiający stosowanie zarówno w niskich (poniżej 3m) jak i wysokich (powyżej 10m) pomieszczeniach.

Oprawa przeznaczona do oświetlenia magazynów, sklepów wielometrażowych, hali produkcyjnych, obiektów sportowych.

Oprawa sprzedawana jest standardowo bez źródeł światła.

Układ optyczny:
Reflektor: Wysokosprawny odbłyśnik aluminiowy wykonany z Miro 5 grubość 0,3 mm. Specjalnie zaprojektowany by osiągać najwyższe sprawności oprawy (do 95%).

End cap: Odporny na UV jak i zmiany temperatury - wykonany z PP. Regulowany rozsył światła w zależności od pozycji oprawki (szeroki, wąski i bardzo wąski) umieszczanych w odpowiednich otworach. Siedem różnych rozsyłów dla świetlówki T5 i dwa dla świetlówki T8.

Dyfuzor: Aluminiowy raster- lamelka jest dostępny jako akcesorium dla szerokiego rozsyłu przy oświetleniu niskich pomieszczeń.

Dodatkowe możliwości:
Moduł awaryjny dostępny w oprawie
Możliwe podłączenie czujniku ruchu i światła dziennego
Wersja do szybkiego montażu z systemem wtyczek i gniazd Wieland
Oprawa jest również dostępna w wersji IP20 bez metalowego End-capu

Robust luminaire, IP23 for T5 and T8 tubes made of galvanized steel.

Multi-position mounting system of lamp holders in the universal end-cap made of plastic allows to use the luminaire both in low (less than 3 m) and high (more than 10m) rooms.

Especially recommended for warehouses, manufacturing plants, shops and sports facilities.

Luminaire is offered without the light source.

Optical system:
Reflector: High performance aluminum reflector made of Miro 5- thickness 0,3 mm. Specially designed to achieve the highest efficiency (up to 95%).

End cap: Resistant to UV- radiation and temperature changes - made of PP. Adjustable light distribution by changing the position of lamp holders placed in the appropriate holes (wide, narrow and very narrow shape). Seven different curves for T5 and two for T8 fluorescent lamps.

Diffuser: aluminum louver- available as an accessory for a wide light distribution in buildings with low ceiling height.

Additional features:
Can be supplied with emergency lighting system
Possible to connect with presence and daylight sensors
Version for quick installation - Wieland plugs and sockets
The luminaire is also available in IP20 without metal end-cap

Montaż
Montaż natynkowy jak i zwieszany -na stalowej lince przy pomocy dodatkowego akcesorium – dwóch stalowych uchwytów z śrubami blokującymi. Wejście kabla na każdym końcu oprawny lub z tyłu przez dławnice Ø = 20mm.

Podłączenie zasilania:
LS1: jedna 5-cio polowa kostka umieszczona obok otworów w środku oprawy – możliwość poprowadzenie 3 faz.
LS2: dwie 5-cio polowe kostki umieszczone na każdym końcu oprawny i połączone przewodami 5x2,5mm^2– okablowanie przelotowe 3 fazowe.

Balast:
Oprawa jest dostarczana z markowym elektronicznym balastem (EVG) z funkcją ciepłego startu A2. Na zapytanie dostępne są również wersje ściemniane 1-10V, DSI lub DALI.

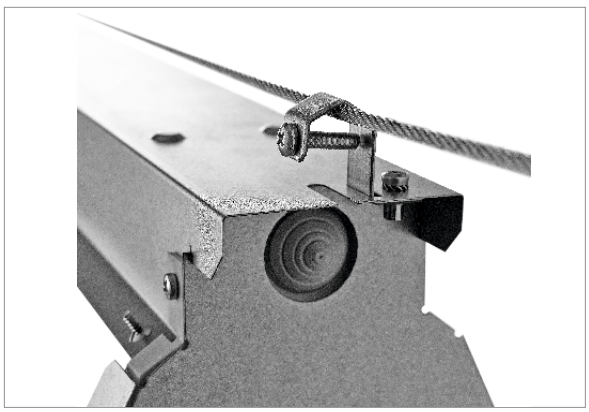
Installation:
Mounted directly to ceiling or suspended on horizontal wire with an additional accessory - two steel suspension brackets with locking screws.
Cable entry in each end or alternatively in the middle of the fixture through the gland Ø = 20mm.

Power connection:
LS1: one 5 pole push-in terminal block next to the hole in the middle of the fixture. Three-phase electrical wiring possible.
LS2: two 5 pole push-in terminal block placed at each end of the fixture connected with 5 x 2,5mm^2 cables. Three-phase electrical wiring possible.

Ballast:
The luminaire is supplied with a branded electronic ballast (EVG), warm start, A2 class. Dimmable versions: 1-10V, DSI or DALI available at the request.

Luminaire industriel durable, IP23 en tôle d'acier galvanisé pour lampes fluorescentes T5 et T8. Système multi-positions et facile pour le montage de la source de lumière à l'extrémité universelle (end-cap) en matière plastique pour une utilisation dans les pièces basses (moins de 3 m) et hautes (plus de 10 m). Luminaire conçu pour éclairer les entrepôts, les magasins de grand format, les halls de production, les installations sportives. Le luminaire est vendu sans source lumineuse en standard.

- **Système optique:** Projecteur : réflecteur en aluminium haute performance en Miro 5 de 0,3 mm d'épaisseur. Spécialement conçu pour obtenir les meilleurs performances du luminaire (jusqu'à 95 %).
- **End cap:** Résistant aux UV et aux changements de température - en PP. Distribution de la lumière réglable en fonction de la position du luminaire (large, étroit et très étroit) placé dans les trous appropriés. Sept diffusions différentes pour le T5 et deux pour le T8.
- **Diffuseur:** La grille à ailettes en aluminium est disponible comme accessoire pour une large diffusion dans des pièces basses.
- **Autres possibilités:** Module de secours disponible dans le luminaire Connexion possible de capteurs de mouvement et de lumière du jour Version à installation rapide avec système de fiche et de prise Wieland Le luminaire est également disponible en version IP20 sans embout métallique Montage en saillie ou suspendu - sur un câble d'acier avec un accessoire supplémentaire ; deux supports en acier avec vis de blocage. Entrée de câble à chaque extrémité du luminaire ou à l'arrière par les presse-étoupes de 20 mm.
- **Branchement électrique:** LS1 : un connecteur à 5 pôles placé à côté des trous au milieu du luminaire – 3 phases sont possibles. LS2 : deux connecteurs à 5 pôles placés à chaque extrémité du luminaire et reliés par des câbles 5x2,5 mm; câblage traversant triphasé.
- **Ballast:** Le luminaire est fourni avec un ballast électronique de marque (EVG) avec fonction de démarrage à chaud A2. Des versions dimmables 1-10 V, DSI ou DALI sont également disponibles sur demande.



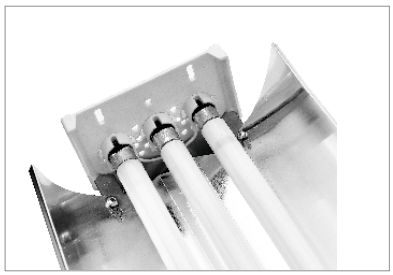
Montaż zwieszany / Suspended version / Version suspendue



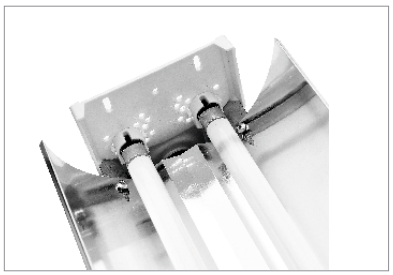
Akcesorium / Accessory / Accessoire (543944)



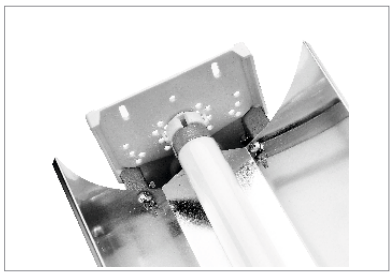
Sposób pakowania / Packing / Lotissement



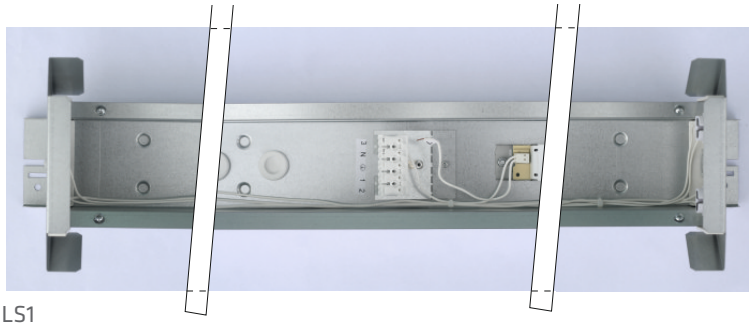
T5 x 3



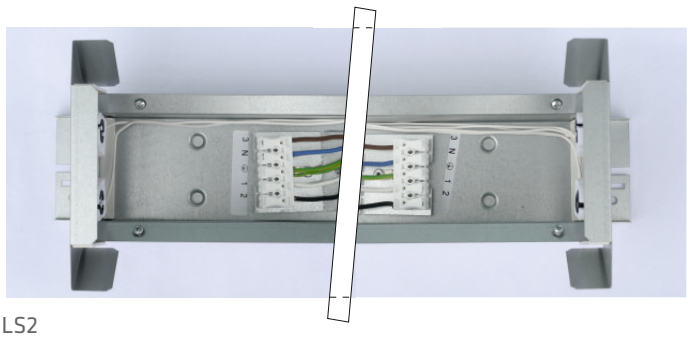
T8/T5 x 2



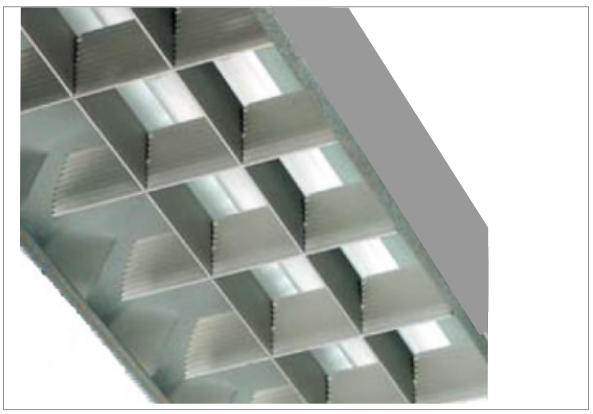
T8/T5 x1



LS1



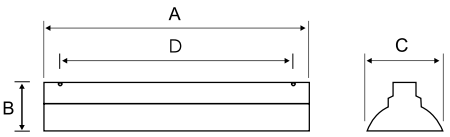
LS2



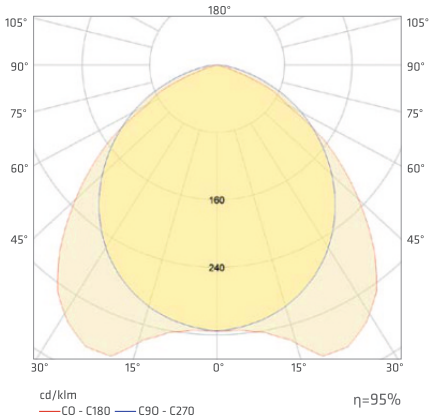
Aluminiowy raster / Aluminium louver / Persienne en aluminium
36 W - 543982
58W - 543999
28W, 54W - 543968
35W, 49W, 80W - 543975



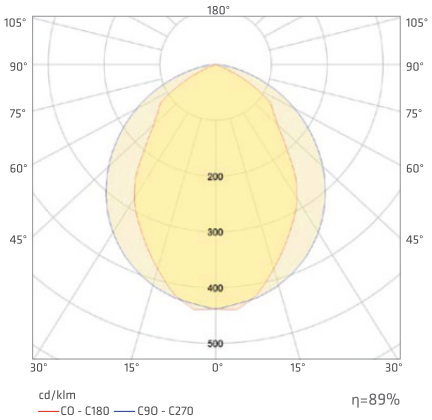




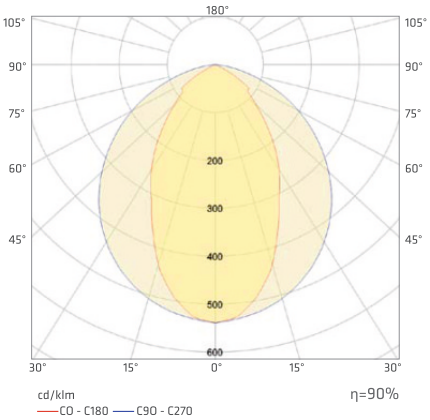
INDUSTRY 2x49W LOW POSITION



INDUSTRY 2x49W MEDIUM POSITION



INDUSTRY 2x49W HIGH POSITION



Regulowany rozsył światła w zależności od pozycji oprawki / Adjustable light distribution by changing the position of lamp holders
Répartition lumineuse réglable en modifiant la position des douilles

T5 H > 7m			4 11 11 4			
T5 M 4-8 m	2 9 9 2 10 10		2 9 9 2		10 10	
T5 L < 5m	1 6 6 1 7 7		1 6 6 1		7 7	
Universal T8			5 5 3 3		8 8	

index	max moc max power puissance	trzonek end cap	rodzaj odbłyśnika type of reflector réflecteur	EVG VVG	waga weight poids	wymiary dimensions dimensions A/B/C	wymiary montażowe installation dimensions D dimensions d'installation	okablowanie wiring câblage	typ type
543074	1x36W	G13	PAR	EVG	1,95	1285/110/160	1250	LS1	standard version
543128	1x36W	G13	PAR	EVG	2,15	1285/110/160	1250	LS2	standard version
543197	1x58W	G13	PAR	EVG	2,15	1585/110/160	1550	LS1	standard version
543265	1x58W	G13	PAR	EVG	2,35	1585/110/160	1550	LS2	standard version
543005	2x36W	G13	PAR	EVG	2,00	1285/110/160	1250	LS1	standard version
543371	2x36W	G13	PAR	EVG	2,20	1285/110/160	1250	LS2	standard version
543012	2x58W	G13	PAR	EVG	2,20	1585/110/160	1550	LS1	standard version
543500	2x58W	G13	PAR	EVG	2,40	1585/110/160	1550	LS2	standard version
543104	1x28W	G5	PAR	EVG	2,15	1230/110/160	1195	LS1	low position
543081	1x28W	G5	PAR	EVG	3,20	1230/110/160	1195	LS1	medium position
543173	1x28W	G5	PAR	EVG	2,15	1230/110/160	1195	LS2	low position
543159	1x28W	G5	PAR	EVG	2,15	1230/110/160	1195	LS2	medium position
543135	1x28W	G5	PAR	EVG	3,20	1230/110/160	1195	LS2	high position
543111	1x54W	G5	PAR	EVG	3,20	1230/110/160	1195	LS1	low position
543098	1x54W	G5	PAR	EVG	1,35	1230/110/160	1195	LS1	medium position
543180	1x54W	G5	PAR	EVG	2,15	1230/110/160	1195	LS2	low position
543166	1x54W	G5	PAR	EVG	2,15	1230/110/160	1195	LS2	medium position
543142	1x54W	G5	PAR	EVG	3,20	1230/110/160	1195	LS2	high position
543234	1x35W	G5	PAR	EVG	2,15	1530/110/160	1495	LS1	low position
543203	1x35W	G5	PAR	EVG	2,15	1530/110/160	1495	LS1	medium position
543302	1x35W	G5	PAR	EVG	2,35	1530/110/160	1495	LS2	low position
543272	1x35W	G5	PAR	EVG	2,35	1530/110/160	1495	LS2	medium position
543241	1x49W	G5	PAR	EVG	2,15	1530/110/160	1495	LS1	low position
543210	1x49W	G5	PAR	EVG	2,15	1530/110/160	1495	LS1	medium position
543319	1x49W	G5	PAR	EVG	2,35	1530/110/160	1495	LS2	low position
543289	1x49W	G5	PAR	EVG	2,35	1530/110/160	1495	LS2	medium position
543258	1x80W	G5	PAR	EVG	2,25	1530/110/160	1495	LS1	low position
543227	1x80W	G5	PAR	EVG	2,25	1530/110/160	1495	LS1	medium position
543326	1x80W	G5	PAR	EVG	2,45	1530/110/160	1495	LS2	low position
543296	1x80W	G5	PAR	EVG	2,49	1530/110/160	1495	LS2	medium position
543357	2x28W	G5	PAR	EVG	2,00	1230/110/160	1195	LS1	low position
543333	2x28W	G5	PAR	EVG	2,00	1230/110/160	1195	LS1	medium position
543029	2x28W	G5	PAR	EVG	2,00	1230/110/160	1195	LS1	high position
543425	2x28W	G5	PAR	EVG	2,20	1230/110/160	1195	LS2	low position
543401	2x28W	G5	PAR	EVG	2,20	1230/110/160	1195	LS2	medium position
543388	2x28W	G5	PAR	EVG	2,20	1230/110/160	1195	LS2	high position
543364	2x54W	G5	PAR	EVG	2,00	1230/110/160	1195	LS1	low position
543340	2x54W	G5	PAR	EVG	2,00	1230/110/160	1195	LS1	medium position
543036	2x54W	G5	PAR	EVG	2,00	1230/110/160	1195	LS1	high position
543432	2x54W	G5	PAR	EVG	2,20	1230/110/160	1195	LS2	low position
543418	2x54W	G5	PAR	EVG	2,20	1230/110/160	1195	LS2	medium position
543395	2x54W	G5	PAR	EVG	2,20	1230/110/160	1195	LS2	high position
543470	2x35W	G5	PAR	EVG	2,20	1530/110/160	1495	LS1	low position
543449	2x35W	G5	PAR	EVG	2,20	1530/110/160	1495	LS1	medium position
543043	2x35W	G5	PAR	EVG	2,20	1530/110/160	1495	LS1	high position
543579	2x35W	G5	PAR	EVG	2,40	1530/110/160	1495	LS2	low position
543548	2x35W	G5	PAR	EVG	2,40	1530/110/160	1495	LS2	medium position
543517	2x35W	G5	PAR	EVG	2,40	1530/110/160	1495	LS2	high position
543487	2x49W	G5	PAR	EVG	2,20	1530/110/160	1495	LS1	low position
543456	2x49W	G5	PAR	EVG	2,20	1530/110/160	1495	LS1	medium position
543050	2x49W	G5	PAR	EVG	2,20	1530/110/160	1495	LS1	high position
543586	2x49W	G5	PAR	EVG	2,40	1530/110/160	1495	LS2	low position
543555	2x49W	G5	PAR	EVG	2,40	1530/110/160	1495	LS2	medium position
543524	2x49W	G5	PAR	EVG	2,40	1530/110/160	1495	LS2	high position
543494	2x80W	G5	PAR	EVG	2,30	1530/110/160	1495	LS1	low position
543463	2x80W	G5	PAR	EVG	2,30	1530/110/160	1495	LS1	medium position
543067	2x80W	G5	PAR	EVG	2,30	1530/110/160	1495	LS1	high position
543593	2x80W	G5	PAR	EVG	2,50	1530/110/160	1495	LS2	low position
543562	2x80W	G5	PAR	EVG	2,50	1530/110/160	1495	LS2	medium position
543531	2x80W	G5	PAR	EVG	2,50	1530/110/160	1495	LS2	high position
543623	3x28W	G5	PAR	EVG	2,25	1230/110/160	1195	LS1	low position
543609	3x28W	G5	PAR	EVG	2,25	1230/110/160	1195	LS1	medium position
543661	3x28W	G5	PAR	EVG	2,45	1230/110/160	1195	LS2	low position
543647	3x28W	G5	PAR	EVG	2,45	1230/110/160	1195	LS2	medium position
543630	3x54W	G5	PAR	EVG	2,25	1230/110/160	1195	LS1	low position
543616	3x54W	G5	PAR	EVG	2,25	1230/110/160	1195	LS1	medium position
543678	3x54W	G5	PAR	EVG	2,45	1230/110/160	1195	LS2	low position
543654	3x54W	G5	PAR	EVG	2,45	1230/110/160	1195	LS2	medium position
543715	3x35W	G5	PAR	EVG	2,45	1530/110/160	1495	LS1	low position
543685	3x35W	G5	PAR	EVG	2,45	1530/110/160	1495	LS1	medium position
543777	3x35W	G5	PAR	EVG	2,65	1530/110/160	1495	LS2	low position
543746	3x35W	G5	PAR	EVG	2,65	1530/110/160	1495	LS2	medium position
543722	3x49W	G5	PAR	EVG	2,45	1530/110/160	1495	LS1	low position
543692	3x49W	G5	PAR	EVG	2,45	1530/110/160	1495	LS1	medium position
543784	3x49W	G5	PAR	EVG	2,65	1530/110/160	1495	LS2	low position
543753	3x49W	G5	PAR	EVG	2,65	1530/110/160	1495	LS2	medium position
543739	3x80W	G5	PAR	EVG	2,55	1530/110/160	1495	LS1	low position
543708	3x80W	G5	PAR	EVG	2,55	1530/110/160	1495	LS1	medium position
543791	3x80W	G5	PAR	EVG	2,75	1530/110/160	1495	LS2	low position
543760	3x80W	G5	PAR	EVG	2,75	1530/110/160	1495	LS2	medium position