



SYSTEM

COSMO

ES-SYSTEM

Katalog 2011 - 2012



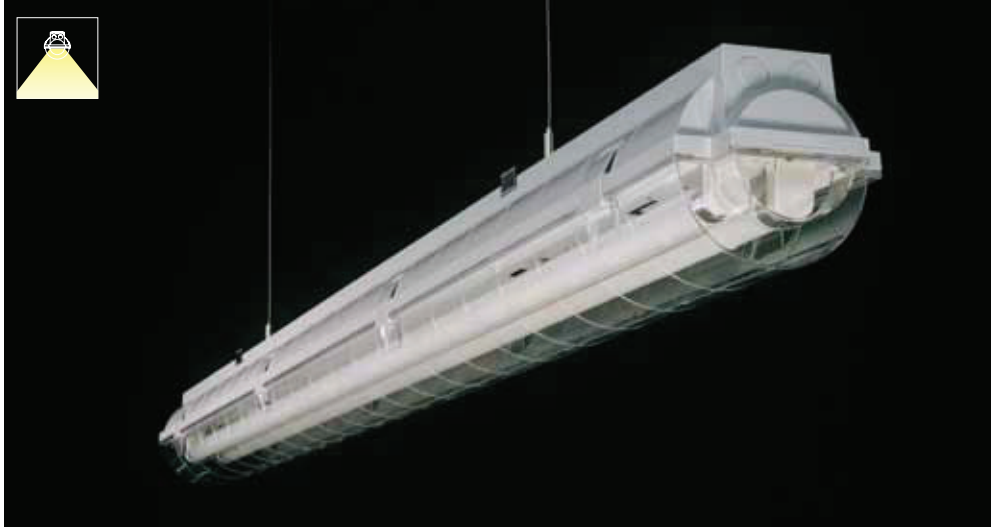


SYSTEM

SYSTEM COSMO jest systemem opraw oświetleniowych, wywodzących się bezpośrednio z grupy opraw przemysłowych. Nowatorski projekt plastyczny, stopień szczelności IP 65, zastosowanie energooszczędnych rozwiązań, umożliwiają wykorzystanie opraw SYSTEMU COSMO w pomieszczeniach o najwyższych wymaganiach oświetleniowych i eksploatacyjnych.

SYSTEM COSMO is a system of luminaires deriving directly from industrial luminaires. Innovative design, IP 65 and application of energy saving solutions enable installation of SYSTEM COSMO luminaires in the most demanding environment.

COSMO_1

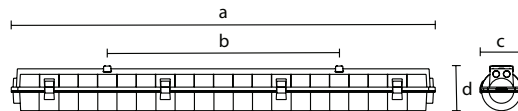
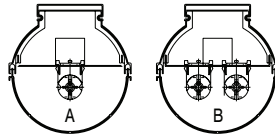


						axbxcxd		
6836000		CO1 136	1xT8 36W	G13	1287x704x129x136	2,30	A	
6837000		CO1 236	2xT8 36W	G13	1287x704x129x136	3,10	B	
6838000		CO1 158	1xT8 58W	G13	1587x938x129x136	3,00	A	
6839000		CO1 258	2xT8 58W	G13	1587x938x129x136	3,80	B	
6836030	8813000*	CO1 136-N	1xT8 36W	G13	1287x704x129x136	2,40	A	
6837030	8814000*	CO1 236-N	2xT8 36W	G13	1287x704x129x136	3,10	B	
6838030	8815000*	CO1 158-N	1xT8 58W	G13	1587x938x129x136	3,00	A	
6839030	8816000*	CO1 258-N	2xT8 58W	G13	1587x938x129x136	3,80	B	
68400?0	8817000	CO1 136 EVG	1xT8 36W	G13	1287x704x129x136	2,00	A	
68410?0	8818000	CO1 236 EVG	2xT8 36W	G13	1287x704x129x136	2,00	B	
6841030	8818030	CO1 236 EVG E	2xT8 36W	G13	1287x704x129x136	2,00	B	
68420?0	8819000	CO1 158 EVG	1xT8 58W	G13	1587x938x129x136	2,30	A	
68430?0	8820000	CO1 258 EVG	2xT8 58W	G13	1587x938x129x136	2,40	B	
6843030	8820010	CO1 258 EVG E	2xT8 58W	G13	1587x938x129x136	2,40	B	

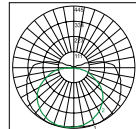
.....? . 0 - BEZ ŚCIEMNIANIA / NO DIMMING • 5 - SWITCH DIM A • 6 - DALI • 8 - DSI • 9 - 1-10V N - bez kompensacji / no compensation

EVG - stateczniki elektroniczne / HF electronic ballast EVG E - 0 - 3 włączeń na dobę / 0 - 3 switching a day / cold start

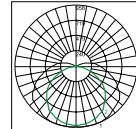
* wersja awaryjna, indukcyjna, niekompensowana / emergency version, inductive ballast, no compensation



ES6840000



ES6841000



wyjazd →

COSMO_1

Oprawy do świetlówek T8. Obudowa w kolorze szarym i transparentny dyfuzor wykonane z poliwęglanu. Na życzenie dyfuzor opalowy. Odbłyśnik z blachy stalowej lakierowanej na biało. Elektroniczne układy stabilizacyjno-zapłonowe lub stateczniki indukcyjne z kompensacją mocy biernej albo bez kompensacji.

Luminaires for T8 fluorescent lamps. Grey housing and transparent diffuser made of PC. Opal diffuser available on request. Steel sheet powder coated white reflector. Available with electronic ballasts or inductive ballasts with or without reactive power compensation.

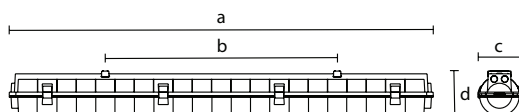
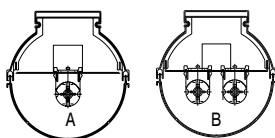
COSMO_1

INDUSTRY

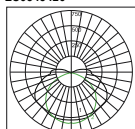
- COSMO_1
- COSMO_2
- COSMO_3
- COSMO_4
- COSMO_5
- COSMO_6
- COSMO_7
- COSMO_8



					axbxcxd		
6836420	CO1 136 EVG IN	1xT8 36W	G13		1287x704x129x136	2,2	A
6841420	CO1 236 EVG IN	2xT8 36W	G13		1287x704x129x136	2,2	B
6842420	CO1 158 EVG IN	1xT8 58W	G13		1587x938x129x136	2,6	A
6843420	CO1 258 EVG IN	2xT8 58W	G13		1587x938x129x136	2,6	B



ES6843420





COSMO 1 INDUSTRY

Specjalistyczne oprawy do świetlówek T8. Obudowa w kolorze szarym i transparentnym dyfuzorem wykonanym z poliwęglanu. Odbłyśnik z blachy stalowej lakierowanej na biało poprawiający sprawność oprawy. Specjalistyczne elektroniczne układy zapłonowe i nowatorska konstrukcja pozwalają na pracę opraw w szerokim zakresie temperatur od -25 do + 50 °C.

Professional dust- and moisture-proof luminaires for T8 lamps. Grey housing and transparent diffuser of PC. Reflector of steel sheet powder coated white. Specialist electronic ballasts and innovative construction makes the fitting suitable for application in extremal temperature conditions from -25 to + 50 °C.

COSMO_2

COSMO_1

COSMO_2

COSMO_3

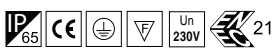
COSMO_4

COSMO_5

COSMO_6

COSMO_7

COSMO_8

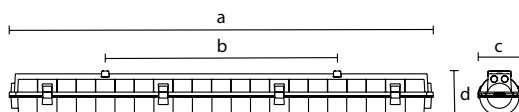
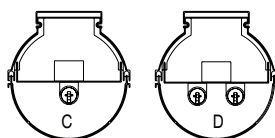


axbxcxd

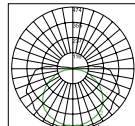


68440?0	8821000	CO2 128	1xT5 28W	G5	1287x704x129x136	1,90	C
68450?0	8822000	CO2 228	2xT5 28W	G5	1287x704x129x136	2,00	D
68460?0	8823000	CO2 154	1xT5 54W	G5	1287x704x129x136	1,90	C
68470?0		CO2 254	2xT5 54W	G5	1287x704x129x136	2,00	D
68480?0	8825000	CO2 135	1xT5 35W	G5	1587x938x129x136	2,30	C
68490?0	8826000	CO2 235	2xT5 35W	G5	1587x938x129x136	2,30	D
68500?0		CO2 180	1xT5 80W	G5	1587x938x129x136	2,30	C
6851000		CO2 280	2xT5 80W	G5	1587x938x129x136	2,40	D
24040?0	8955100	CO2 149	1xT5 49W	G5	1587x938x129x136	2,30	C
24050?0	8955000	CO2 249	2xT5 49W	G5	1587x938x129x136	2,40	D

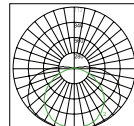
. ? . 0 - BEZ ŚCIEMNIANIA / NO DIMMING • 5 - SWITCH DIM A • 6 - DALI • 8 - DSI • 9 - 1-10V



ES6844000



ES6845000

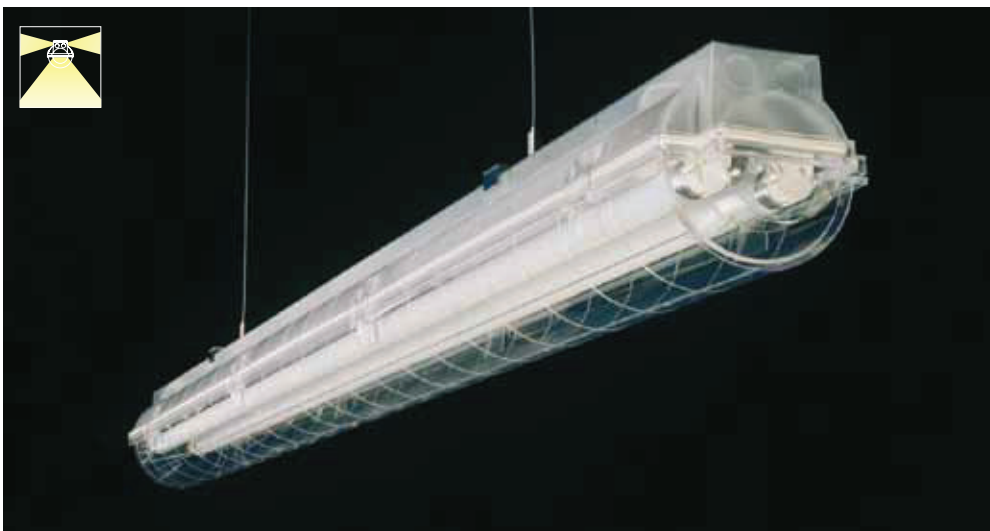




COSMO 2

Oprawy do świetlówek T5. Obudowa w kolorze szarym i transparentny dyfuzor wykonane z poliwęglanu. Na życzenie dyfuzor opalowy. Reflektor z blachy stalowej lakierowanej na biało. Elektroniczne układy stabilizacyjno-zapłonowe.

Luminaires for T5 fluorescent lamps. Grey housing and transparent diffuser made of PC. Opal diffuser available on request. Steel sheet powder coated white reflector. Electronic ballasts.

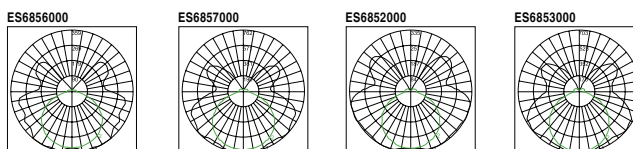
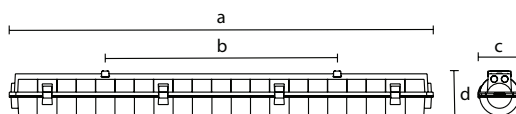
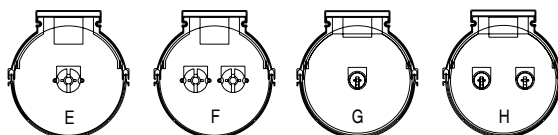


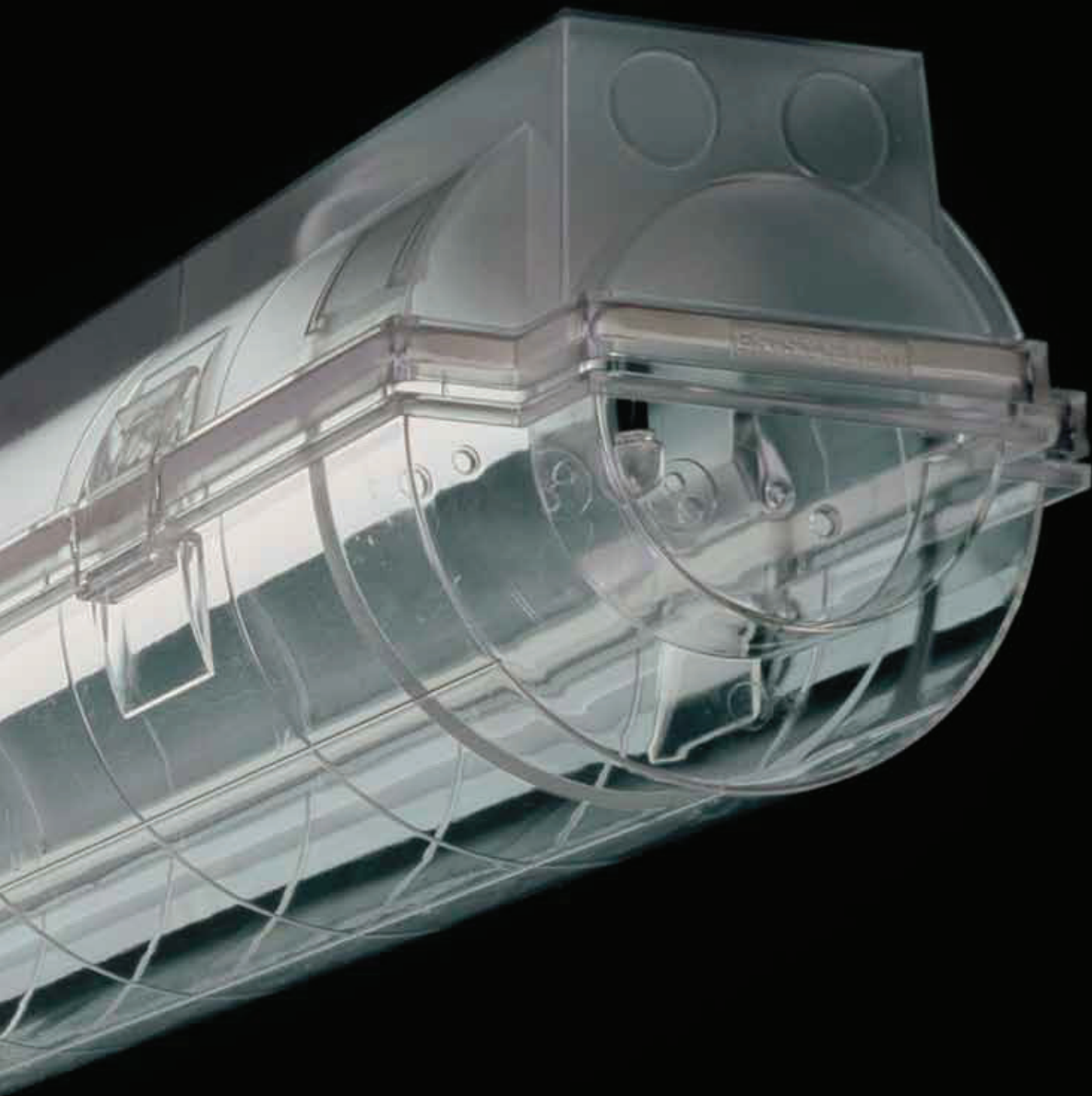
						axbxcxd	
68520?0		CO3 136 EVG	1xT8 36W	G13	1287x704x129x136	2,00	E
68530?0		CO3 236 EVG	2xT8 36W	G13	1287x704x129x136	2,10	F
68540?0		CO3 158 EVG	1xT8 58W	G13	1587x938x129x136	2,40	E
68550?0		CO3 258 EVG	2xT8 58W	G13	1587x938x129x136	2,50	F
68560?0	8868000	CO3 128	1xT5 28W	G5	1287x704x129x136	1,90	G
68570?0	8869000	CO3 228	2xT5 28W	G5	1287x704x129x136	1,90	H
68580?0		CO3 154	1xT5 54W	G5	1287x704x129x136	1,90	G
6859000		CO3 254	2xT5 54W	G5	1287x704x129x136	2,00	H
68600?0	8872000	CO3 135	1xT5 35W	G5	1587x938x129x136	2,30	G
68610?0	8873000	CO3 235	2xT5 35W	G5	1587x938x129x136	2,30	H
68620?0		CO3 180	1xT5 80W	G5	1587x938x129x136	2,30	G
6863000*		CO3 280	2xT5 80W	G5	1587x938x129x136	2,40	H
24060?0		CO3 149	1xT5 49W	G5	1587x938x129x136	2,30	G
2407000		CO3 249	2xT5 49W	G5	1587x938x129x136	2,40	H

EVG - stateczniki elektroniczne / HF electronic ballast

. ? . 0 - BEZ ŚCIEMNIANIA / NO DIMMING • 5 - SWITCH DIM A • 6 - DALI • 8 - DSI • 9 - 1-10V

* dozwolona pozycja pracy na zwieszaku min. 0,5 m od stropu / allowable working position pendant, min. 0,5 m from the ceiling





COSMO_3

Oprawy do świetlówek T5 i T8. Obudowa wykonana z transparentnego poliwęglanu pozwala na uzyskanie efektu rozświetlenia sufitu. Wewnątrz oprawy nie przewidziano elementów odbijających światło. Dyfuzor z poliwęglanu. Na życzenie dyfuzor opalowy. Elektroniczne układy stabilizacyjno-zapłonowe.

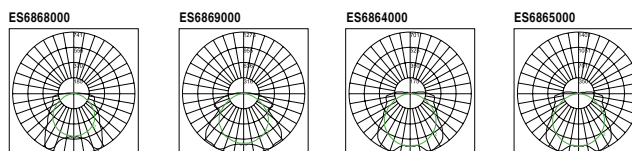
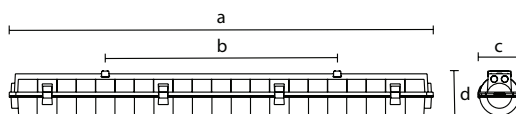
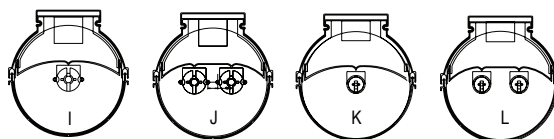
Luminaires for T5 or T8 fluorescent lamps. Housing made of transparent PC enables obtaining an effect of illuminated ceiling. Without reflector. Diffuser made of PC. Opal diffuser available on request. Electronic ballasts.



68640?0	8847000	CO4 136 EVG	1xT8 36W	G13	1287x704x129x136	2,10	I
68650?0	8848000	CO4 236 EVG	2xT8 36W	G13	1287x704x129x136	2,20	J
68660?0	8841000	CO4 158 EVG	1xT8 58W	G13	1587x938x129x136	2,60	I
68670?0	8842000	CO4 258 EVG	2xT8 58W	G13	1587x938x129x136	2,70	J
68680?0	8850000	CO4 128	1xT5 28W	G5	1287x704x129x136	2,10	K
68690?0	8851000	CO4 228	2xT5 28W	G5	1287x704x129x136	2,10	L
68700?0	8852000	CO4 154	1xT5 54W	G5	1287x704x129x136	2,10	K
6871000	8853000	CO4 254	2xT5 54W	G5	1287x704x129x136	2,10	L
68720?0	8854000	CO4 135	1xT5 35W	G5	1587x938x129x136	2,50	K
68730?0	8855000	CO4 235	2xT5 35W	G5	1587x938x129x136	2,50	L
68740?0	8856000	CO4 180	1xT5 80W	G5	1587x938x129x136	2,50	K
6875000		CO4 280	2xT5 80W	G5	1587x938x129x136	2,60	L
24100?0	8855100	CO4 149	1xT5 49W	G5	1587x938x129x136	2,50	K
2411000	8855200	CO4 249	2xT5 49W	G5	1587x938x129x136	2,60	L

EVG - stateczniki elektroniczne / HF electronic ballast

.....? . 0 - BEZ ŚCIEMNIANIA / NO DIMMING • 5 - SWITCH DIM A • 6 - DALI • 8 - DSI • 9 - 1-10V





COSMO 4

Oprawy do świetlówek T5 i T8. Obudowa w kolorze szarym i transparentny dyfuzor wykonane z poliwęglanu. Profilowane odbłyśniki z blachy aluminiowej MIRO zwiększają sprawność opraw. Elektroniczne układy stabilizacyjno - zapłonowe.

Luminaires for T5 or T8 fluorescent lamps. Grey housing and transparent diffuser made of PC. Roll-formed reflectors of aluminium sheet MIRO to enhance the efficiency. Electronic ballasts.

COSMO_4

NARROW BEAM

COSMO_1

COSMO_2

COSMO_3

COSMO_4








COSMO_5

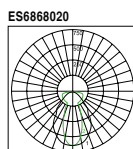
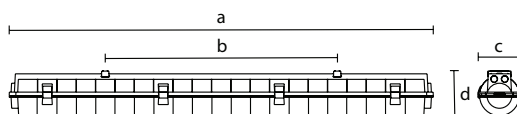
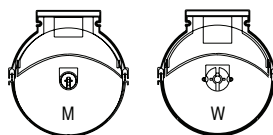
COSMO_6

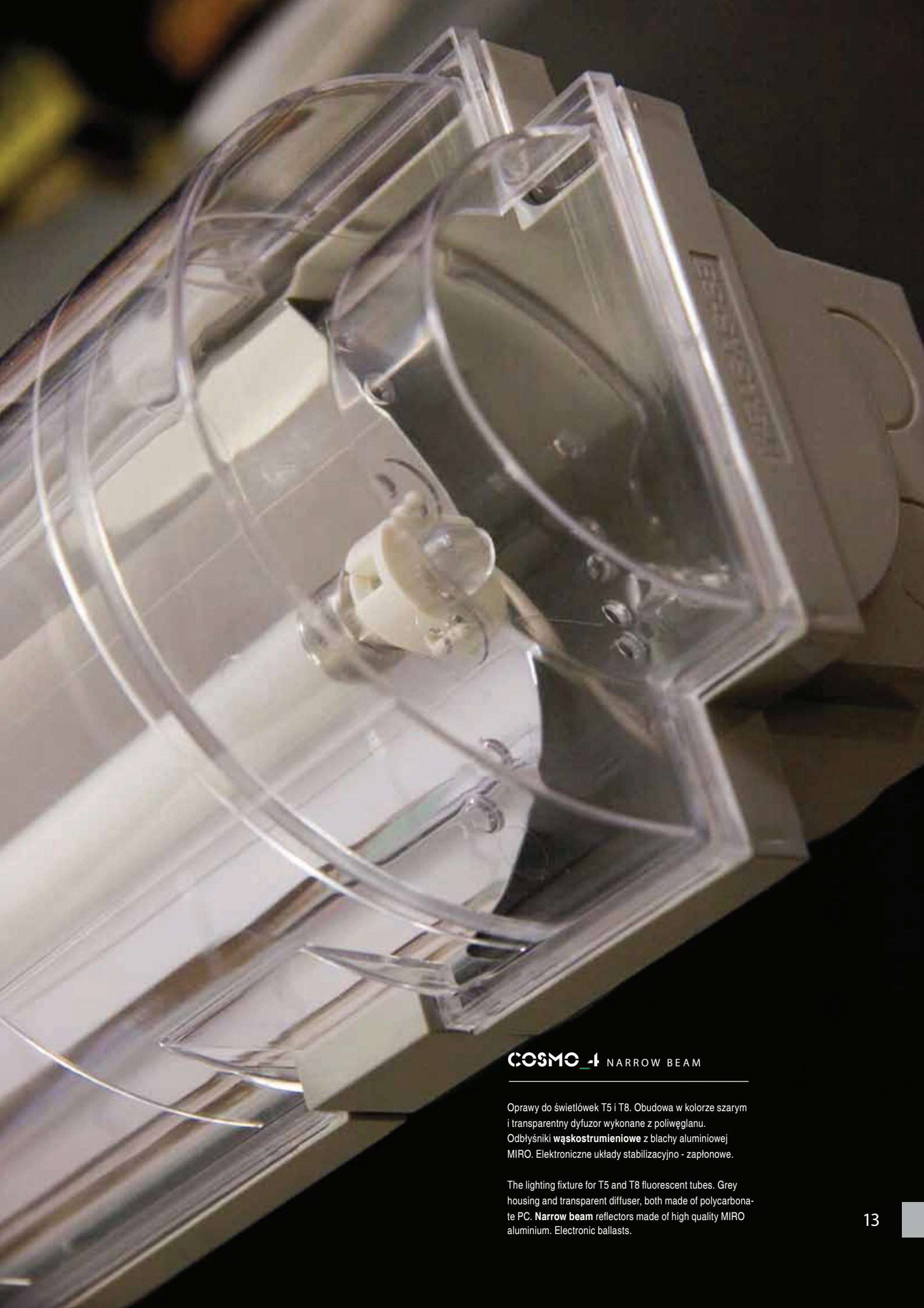
COSMO_7

COSMO_8



				 axbxcxd		
6868020	CO4 128-RW	1xT5 28W	G5	1287x704x129x136	2,10	M
6870020	CO4 154-RW	1xT5 54W	G5	1287x704x129x136	2,10	M
6872020	CO4 135-RW	1xT5 35W	G5	1587x938x129x136	2,50	M
2410020	CO4 149-RW	1xT5 49W	G5	1587x938x129x136	2,50	M
6874020	CO4 180-RW	1xT5 80W	G5	1587x938x129x136	2,50	M
6864020	CO4 136 EVG-RW	1xT8 36W	G13	1287x704x129x136	2,10	W
6866220	CO4 158 EVG-RW	1xT8 58W	G13	1587x938x129x136	2,60	W





COSMO -1 NARROW BEAM

Oprawy do świetlówek T5 i T8. Obudowa w kolorze szarym i transparentny dyfuzor wykonane z poliwęglanu. Odbłyśniki wąskostrumieniowe z blachy aluminiowej MIRO. Elektroniczne układy stabilizacyjno - zapłonowe.

The lighting fixture for T5 and T8 fluorescent tubes. Grey housing and transparent diffuser, both made of polycarbonate PC. **Narrow beam** reflectors made of high quality MIRO aluminium. Electronic ballasts.

COSMO_4

ASYMMETRIC

COSMO_1

COSMO_2

COSMO_3

COSMO_4

COSMO_5

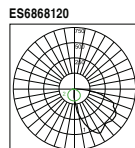
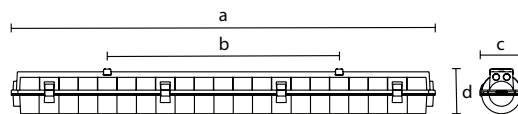
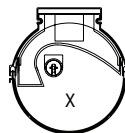
COSMO_6

COSMO_7

COSMO_8



				axbxcxd		
6868120	CO4 128-A	T5 28W	G5	1287x704x129x136	2,1	X
6870120	CO4 154-A	T5 54W	G5	1287x704x129x136	2,1	X
6872120	CO4 135-A	T5 35W	G5	1587x938x129x136	2,6	X
2410120	CO4 149-A	T5 49W	G5	1587x938x129x136	2,6	X
6874220	CO4 180-A	T5 80W	G5	1587x938x129x136	2,6	X





COSMO -1 ASYMMETRIC

Oprawy do świetlówek T5. Obudowa w kolorze szarym i transparentny dyfuzor wykonane z poliwęglanu. Profilowany odbłyśnik **asymetryczny** z blachy aluminiowej MIRO. Elektroniczne układy stabilizacyjno - zapłonowe.

Luminaires for T5 lamps. Grey housing and transparent diffuser of PC. Roll-formed **asymmetrical** reflector of aluminium sheet MIRO – wallwasher version. Electronic ballasts.

COSMO_4

INDUSTRY

COSMO_1

COSMO_2

COSMO_3

COSMO_4

COSMO_5

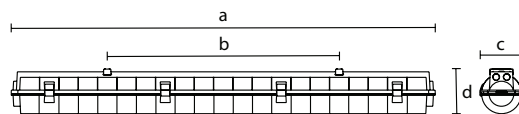
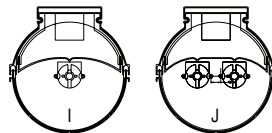
COSMO_6

COSMO_7

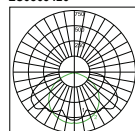
COSMO_8




					axbxcxd		
6864420	CO4 136 EVG IN	1xT8 36W	G13	1287x704x129x136	2,2	I	
6865420	CO4 236 EVG IN	2xT8 36W	G13	1287x704x129x136	2,2	J	
6866420	CO4 158 EVG IN	1xT8 58W	G13	1587x938x129x136	2,6	I	
6867420	CO4 258 EVG IN	2xT8 58W	G13	1587x938x129x136	2,6	J	



ES6865420



The image shows a large industrial facility, likely a factory or workshop. The ceiling is high and features a complex network of white-painted metal pipes and ductwork. Several long, rectangular fluorescent light fixtures are mounted on the ceiling, providing bright illumination. In the foreground and middle ground, there are various pieces of industrial machinery. A prominent white machine with a large black cylindrical component is labeled 'RIMA SYSTEM'. To its right is a tall, grey electrical control cabinet with a digital display and several buttons. The floor is concrete, and the overall atmosphere is one of a busy, well-equipped industrial environment.

COSMO - INDUSTRY

Specjalistyczne oprawy do świetlówek T8. Obudowa w kolorze szarym i transparentny dyfuzor wykonane z poliwęglanu. Profilmowany odbłyśnik z blachy aluminiowej MIRO zwiększający sprawność oprawy. Specjalistyczne elektroniczne układy zapłonowe i nowatorska konstrukcja pozwalają na pracę opraw w szerokim zakresie temperatur od -25 do +50 °C.

Professional dust- and moisture-proof luminaires for T8 lamps. Grey housing and transparent diffuser of PC. Roll-formed reflector of aluminium sheet MIRO to enhance efficiency. Specialist electronic ballasts and innovative construction makes the fitting suitable for application in extremal temperature conditions from -25 to +50 °C.

COSMO_5

COSMO_1

COSMO_2

COSMO_3

COSMO_4

COSMO_5

COSMO_6

COSMO_7

COSMO_8

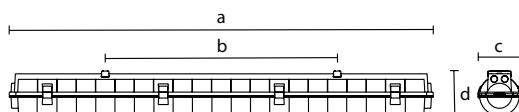
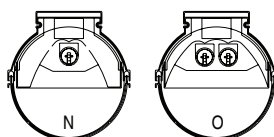


		IP65		CE	⊕	▽	Un 230V		
				axbxcxd					
23820?0	68760?0	CO5 128 AL	1xT5 28W	G5	1287x704x129x136	2,30	N		
23830?0	68770?0	CO5 228 AL	2xT5 28W	G5	1287x704x129x136	2,30	O		
23840?0	68780?0	CO5 154 AL	1xT5 54W	G5	1287x704x129x136	2,30	N		
23860?0	23740?0	CO5 135 AL	1xT5 35W	G5	1587x938x129x136	2,70	N		
23870?0	23750?0	CO5 235 AL	2xT5 35W	G5	1587x938x129x136	2,70	O		
2388000*	2376000*	CO5 180 AL	1xT5 80W	G5	1587x938x129x136	2,70	N		
24130?0	24120?0	CO5 149 AL	1xT5 49W	G5	1587x938x129x136	2,70	N		

AL - raster aluminiowy / aluminium louvre MATOWY / MATT BŁYSZCZĄCY / SPECULAR

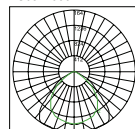
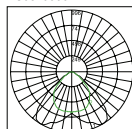
. . . . ? . 0 - BEZ ŚCIEMNIANIA / NO DIMMING • 5 - SWITCH DIM A • 6 - DALI • 8 - DSI • 9 - 1-10V

* dozwolona pozycja pracy na zwieszaku min. 0,5 m od stropu / allowable working position pendant, min. 0,5 m from the ceiling



ES6876000

ES6877000





COSMO 5

Oprawy do świetlówek T5. Obudowa z poliwęglanu lakierowana w kolorze srebrnym pozwala na stosowanie opraw w pomieszczeniach o wysokiej estetyce. Dyfuzor wykonany z poliwęglanu. Wewnętrzny reflektor aluminiowy, podwójnie paraboliczny raster z blachy aluminiowej MIRO. Elektroniczne układy stabilizacyjno - zapłonowe.

Luminaires for T5 fluorescent lamps. Housing made of silver painted PC enables applications in facilities that request high finishing standards. Diffuser made of PC. Inner aluminium reflector, double parabolic louvre made of aluminium sheet MIRO. Electronic ballasts.

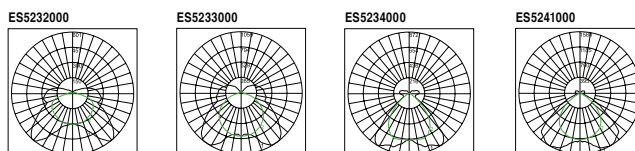
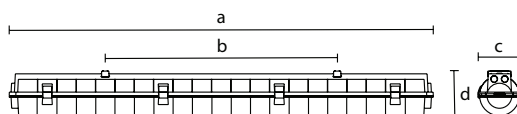
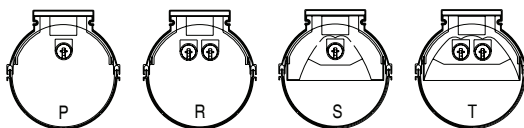


		IP65	CE	⊕	▽	Un 230V		
		☒	☒	☒	☒	☒	axbxcxd	☒
	52320??	CO6 128	1xT5 28W + LED BLUE	G5	1287x704x129x136	1,90	P	
	52330??	CO6 228	2xT5 28W + LED BLUE	G5	1287x704x129x136	1,90	R	
	52340??	CO6 154	1xT5 54W + LED BLUE	G5	1287x704x129x136	1,90	P	
	52360??	CO6 135	1xT5 35W + LED BLUE	G5	1587x938x129x136	2,30	P	
	52370??	CO6 235	2xT5 35W + LED BLUE	G5	1587x938x129x136	2,30	R	
	523800?*	CO6 180	1xT5 80W + LED BLUE	G5	1587x938x129x136	2,30	P	
	24000?1	CO6 149	1xT5 49W + LED BLUE	G5	1587x938x129x136	2,30	P	
52710?0	52400??	CO6 128 AL	1xT5 28W + LED BLUE	G5	1287x704x129x136	2,30	S	
52720?0	52410??	CO6 228 AL	2xT5 28W + LED BLUE	G5	1287x704x129x136	2,30	T	
52730?0	52420??	CO6 154 AL	1xT5 54W + LED BLUE	G5	1287x704x129x136	2,30	S	
52750?0	52440??	CO6 135 AL	1xT5 35W + LED BLUE	G5	1587x938x129x136	2,70	S	
52760?0	52450??	CO6 235 AL	2xT5 35W + LED BLUE	G5	1587x938x129x136	2,70	T	
5277000*	524600?*	CO6 180 AL	1xT5 80W + LED BLUE	G5	1587x938x129x136	2,70	S	
24020?1	24010?1	CO6 149 AL	1xT5 49W + LED BLUE	G5	1587x938x129x136	2,70	S	

AL - raster aluminiowy / aluminium louvre ☒ MATOWY / MATT ☒ BŁYSZCZĄCY / SPECULAR

.....? . 0 - BEZ ŚCIEMNIANIA / NO DIMMING • 5 - SWITCH DIM A • 6 - DALI • 8 - DSI • 9 - 1-10V
 ? 0 - ■ LED niebieska • 1 - ■ LED bursztynowa • 2 - ■ LED czerwona • 3 - ■ LED fioletowa • 4 - ■ LED zielona • 5 - □ LED biała
 0 - ■ LED blue • 1 - ■ LED amber • 2 - ■ LED red • 3 - ■ LED violet • 4 - ■ LED green • 5 - □ LED white

* dozwolona pozycja pracy na zwieszaku min. 0,5 m od stropu / allowable working position pendant, min. 0,5 m from the ceiling





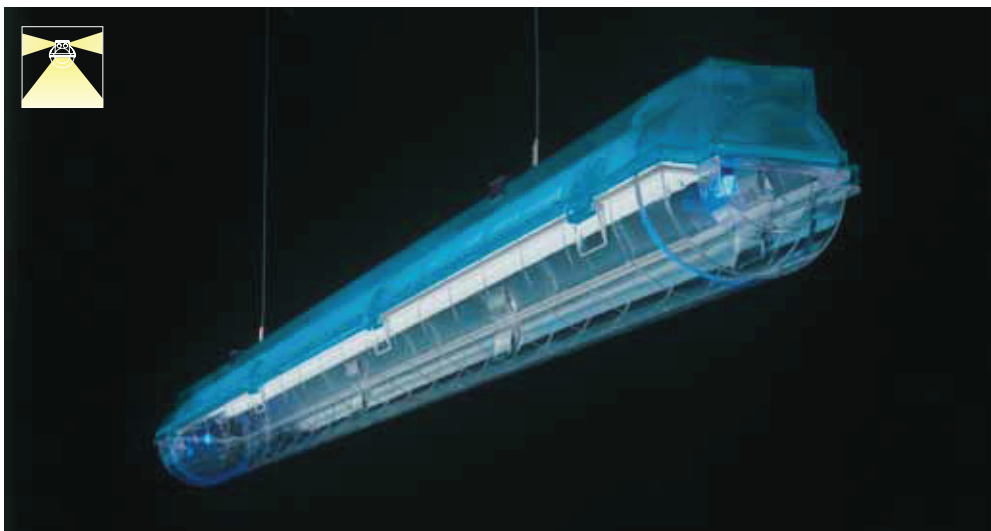
COSMO 6

Oprawy do świetlówek T5. Obudowa wykonana z transparentnego poliwęglanu pozwala na uzyskanie efektu rozświetlenia sufitu. Reflektor aluminiowy, podwójnie paraboliczny raster z blachy aluminiowej MIRO. Dostępne również wersje bez rastra. Oprawy wyposażone w elementy iluminowane światłem diod LED, pełniące funkcję dekoracyjną. Dyfuzor wykonany z poliwęglanu. Elektroniczne układy stabilizacyjno - zapłonowe.

Luminaires for T5 fluorescent lamps. Housing made of transparent PC enables obtaining an effect of illuminated ceiling. Diffuser made of PC. Aluminium reflector, double parabolic louvre made of aluminium sheet MIRO. Versions without the louvres are also available. Luminaires equipped with LEDs to achieve decorative effects. Electronic ballasts.

COSMO 7

COSMO_1
COSMO_2
COSMO_3
COSMO_4
COSMO_5
COSMO_6
COSMO_7
COSMO_8



	52480??	CO7 128	1xT5 28W + LED	G5	1287x704x129x136	1,90	P
	52490??	CO7 228	2xT5 28W + LED	G5	1287x704x129x136	1,90	R
	52500??	CO7 154	1xT5 54W + LED	G5	1287x704x129x136	1,90	P
	52520??	CO7 135	1xT5 35W + LED	G5	1587x938x129x136	2,30	P
	52530??	CO7 235	2xT5 35W + LED	G5	1587x938x129x136	2,30	R
	525400?*	CO7 180	1xT5 80W + LED	G5	1587x938x129x136	2,30	P
	55660??	CO7 149	1xT5 49W + LED	G5	1587x938x129x136	2,30	P
52790??	52560??	CO7 128 AL	1xT5 28W + LED	G5	1287x704x129x136	2,30	S
52800??	52570??	CO7 228 AL	2xT5 28W + LED	G5	1287x704x129x136	2,30	T
52810??	52580??	CO7 154 AL	1xT5 54W + LED	G5	1287x704x129x136	2,30	S
52830??	52600??	CO7 135 AL	1xT5 35W + LED	G5	1587x938x129x136	2,70	S
52840??	52610??	CO7 235 AL	2xT5 35W + LED	G5	1587x938x129x136	2,70	T
528500?*	526200?*	CO7 180 AL	1xT5 80W + LED	G5	1587x938x129x136	2,70	S
55640??	55620??	CO7 149 AL	1xT5 49W + LED	G5	1587x938x129x136	2,70	S

AL - raster aluminiowy / aluminium louvre MATOWY / MATT BŁYSZCZĄCY / SPECULAR

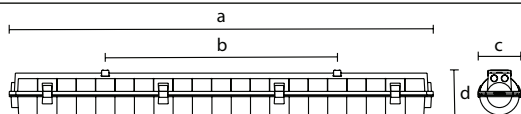
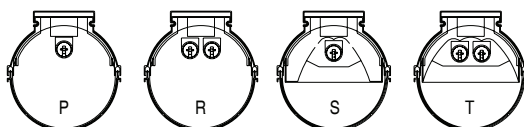
. ? . 0 - BEZ ŚCIEMNIANIA / NO DIMMING • 5 - SWITCH DIM A • 6 - DALI • 8 - DSI • 9 - 1-10V

. ? korpus z tworzywa o zabarwieniu: 1 - zielonym + zielona dioda LED • 2 - pomarańczowym + pomarańczowa dioda LED

• 3 - fioletowym + fioletowa dioda LED • 4 - czerwonym + czerwona dioda LED • 5 - różowym + czerwona dioda LED • 6 - niebieskim + niebieska dioda LED

plastic translucent housing in: 1 - green + green LED • 2 - orange + orange LED • 3 - violet + violet LED • 4 - red + red LED • 5 - pink + red LED • 6 - blue + blue LED

* dozwolona pozycja pracy na zwieszaku min. 0,5 m od stropu / allowable working position pendant, min. 0,5 m from the ceiling

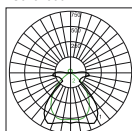
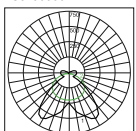
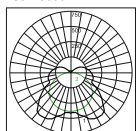
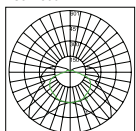


ES5248001

ES5249006

ES5256006

ES5257006



COSMO 7

Oprawy do świetlówek T5. Obudowa wykonana z transparentnego poliwęglanu pozwala na uzyskanie efektu rozświetlenia sufitu. Obudowa dostępna w sześciu wersjach kolorystycznych umożliwia stosowanie opraw w indywidualnie projektowanych wnętrzach. Reflektor aluminiowy, podwójnie paraboliczny raster z blachy aluminiowej MIRO. Dostępne również wersje bez rastra. Oprawy wyposażone w elementy iluminowane światłem diod LED, pełniące funkcję dekoracyjną. Dyfuzor z poliwęglanu. Elektroniczne układy stabilizacyjno – zapłonowe. Korpusy kolorowe do opraw SYSTEMU COSMO wykonane w różnych partiach produkcyjnych mogą nieznacznie różnić się odcieniem.

Luminaires for T5 fluorescent lamps. Housing made of transparent PC enables obtaining an effect of illuminated ceiling. Housing available in six colours allowing application of the luminaires in unique designed interiors. Diffuser made of PC. Aluminium reflector, double parabolic louver made of aluminium sheet MIRO. Versions without the louver are also available. Luminaires equipped with LEDs to achieve decorative effects. Electronic ballasts. Colored housings for System COSMO produced in different batches may slightly vary in shade.

COSMO_8

COSMO_1

COSMO_2

COSMO_3

COSMO_4

COSMO_5

COSMO_6

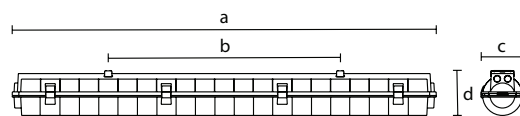
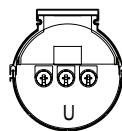
COSMO_7

COSMO_8

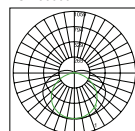


axbxcxd

2490060	CO8 328 RGB	3xT5 28W	G5	1287x704x129x136	3,00	U
2491060	CO8 335 RGB	3xT5 35W	G5	1587x938x129x136	3,00	U



ES2490060



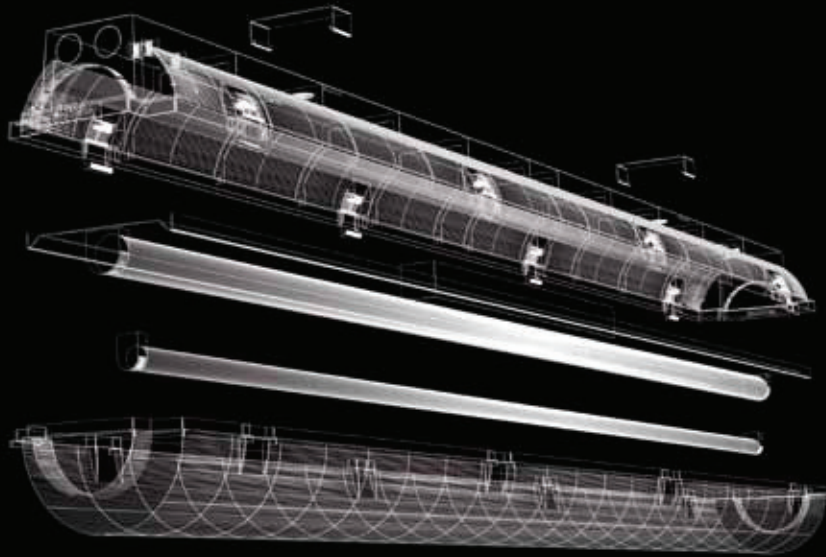
COSMO 8

Oprawy do świetlówek T5 trzykanałowe. Obudowa w kolorze szarym. Dyfuzor z opalowego poliwęglanu. Odbłyśnik z blachy stalowej lakierowanej na biało. Wyposażenie elektryczne pozwala na zainstalowanie trzech świetlówek w układzie RGB (świetlówki w kolorze czerwonym, zielonym i niebieskim) i sterowanie każdą z nich niezależnie z wykorzystaniem protokołu DALI. W efekcie można uzyskać dowolny kolor świecenia oprawy, płynną zmianę barw oraz inne ciekawe efekty oświetleniowe.

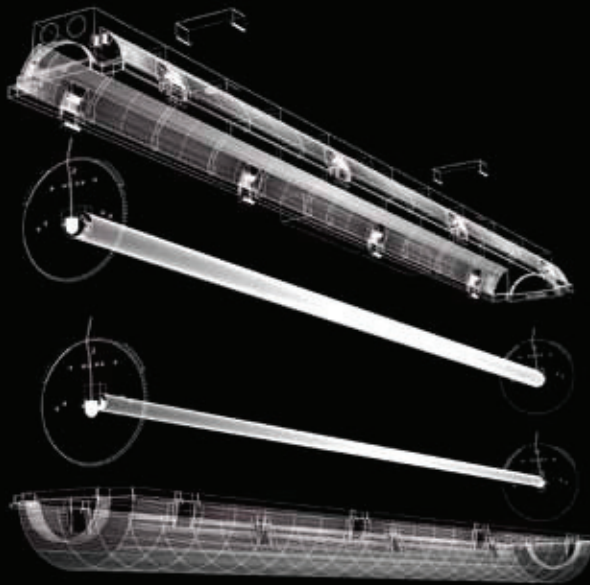
Luminaires for 3 pcs. of T5 fluorescent tubes (red, green and blue). Equipped with 3 dimmable electronic ballasts that enable colour mixing in RGB system. In effect, any colour of light or smooth, continuous change of light colour as well as other interesting lighting effects can be achieved. Controllable with DALI protocol. Grey housing and opal diffuser of PC. White reflector of steel sheet.

COSMO_1

COSMO_2

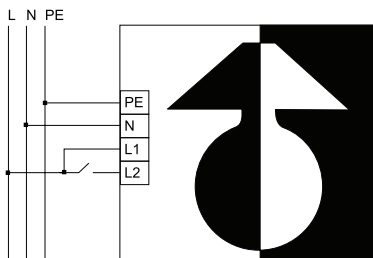


COSMO_3

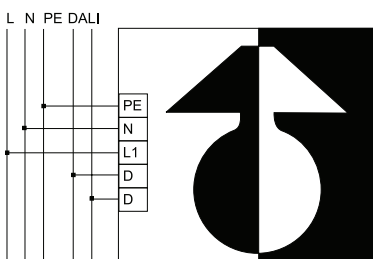


COSMO_6

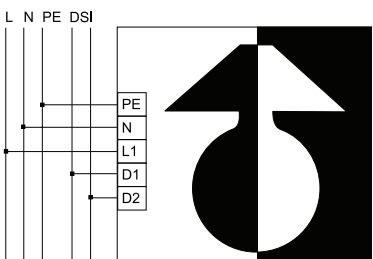




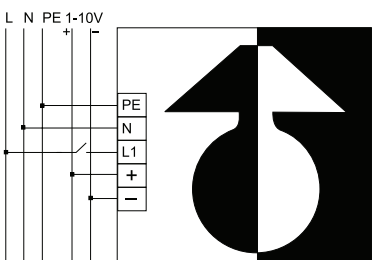
SWITCH DIM A



DALI



DSI



1-10V

Sposoby ściemniania opraw świetłkowych

Niektóre oprawy z niniejszego katalogu są wyposażone w stateczniki elektroniczne do ściemniania. W zależności od sposobu sterowania statecznikiem oprawy mają odpowiednie oznaczenia.

Dimming of luminaires with fluorescent tubes

Some of the luminaires presented in this catalogue are equipped with electronic ballasts that enable dimming. For an easier selection the types of dimming control are distinguished by unique digits assigned to each of the methods.

Oznaczenia kodowe opraw świetłkowych ściemnianych
Ordering codes for dimmable luminaires with fluorescent tubes

- 5 . SWITCH DIM A
sterowanie za pomocą przycisku monostabilnego, umieszczonego poza oprawą,
przycisk nie wchodzi w skład oprawy
controlled by the means of a remote pushbutton which is not delivered
with the luminaire
- 6 . DALI
sterowanie sygnałem DALI - układ wymaga podłączenia do instalacji sterowniczej DALI,
która nie wchodzi w skład oprawy
controlled with the DALI signal; shall be connected to DALI control line that is not
delivered with the luminaire
- 8 . DSI
sterowanie sygnałem DSI - układ wymaga podłączenia do instalacji sterowniczej DSI,
która nie wchodzi w skład oprawy
controlled with the DSI signal; shall be connected to DSI control line that is not
delivered with the luminaire
- 9 . 1-10V
sterowanie za pomocą linii o napięciu 1-10V - elementy sterujące, umieszczone poza oprawą,
nie wchodzi w skład oprawy
controlled with 1-10V installation and remote elements that are not
delivered with the luminaire



INWESTYCJE
MIASTO GDAŃSKIEGO

PROJEKT BUDYNKU



COSMO_7

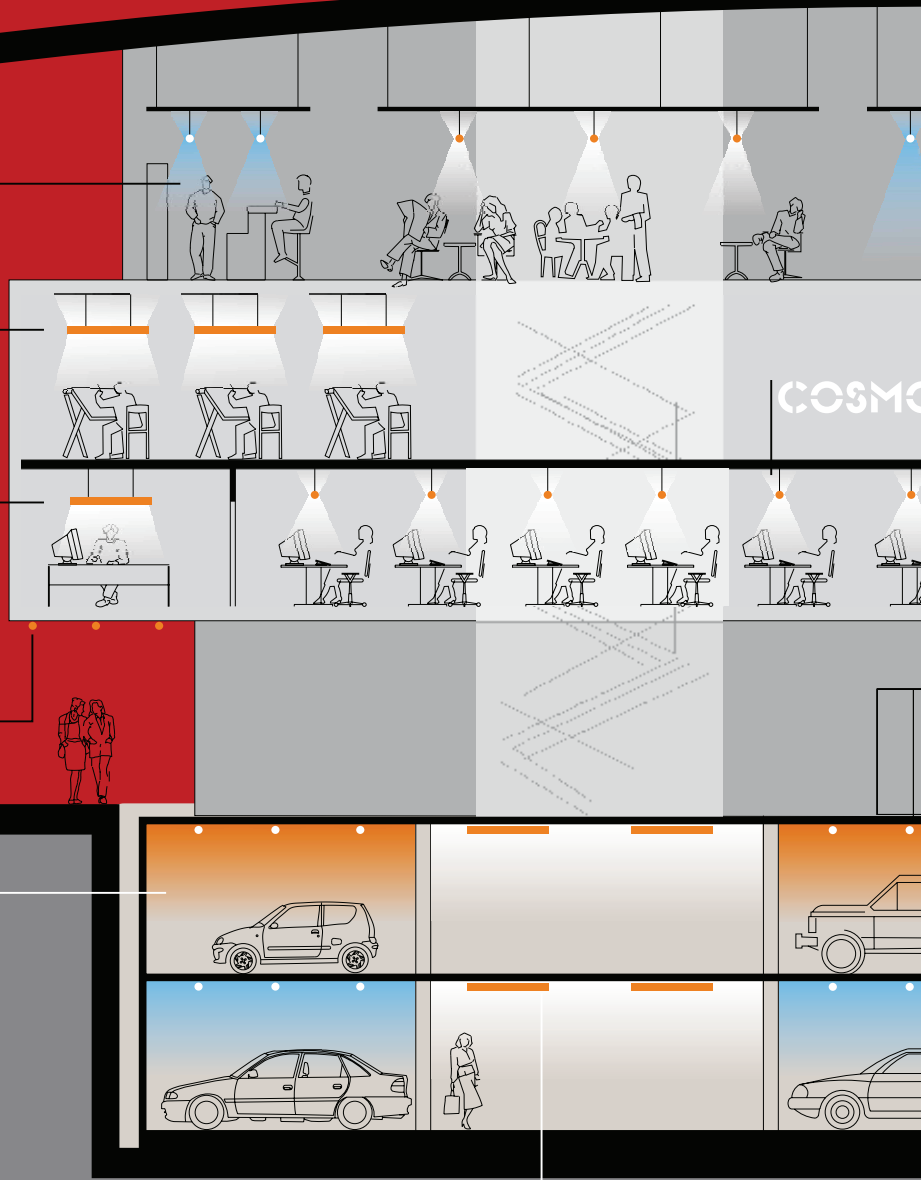
COSMO_3

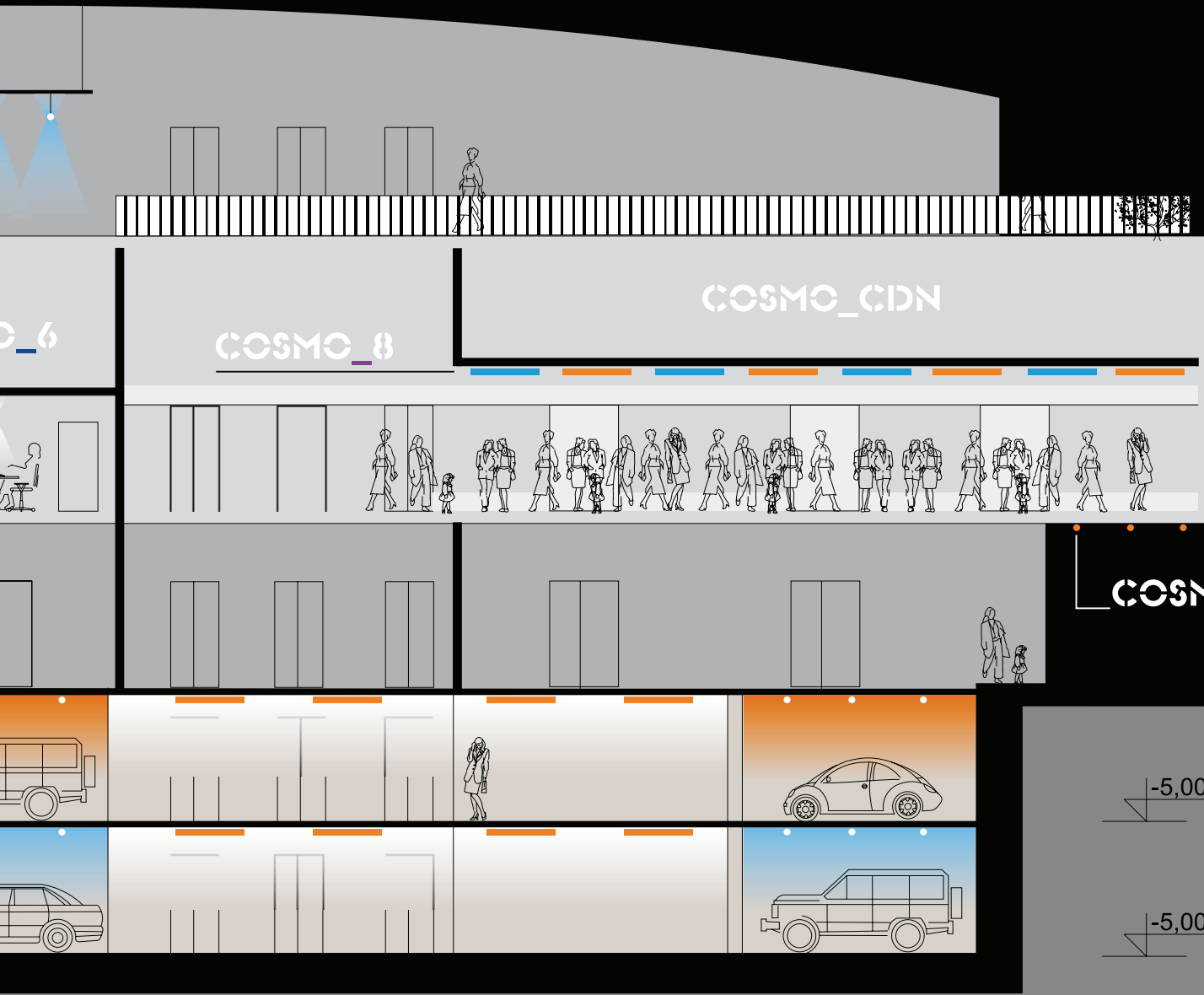
COSMO_5

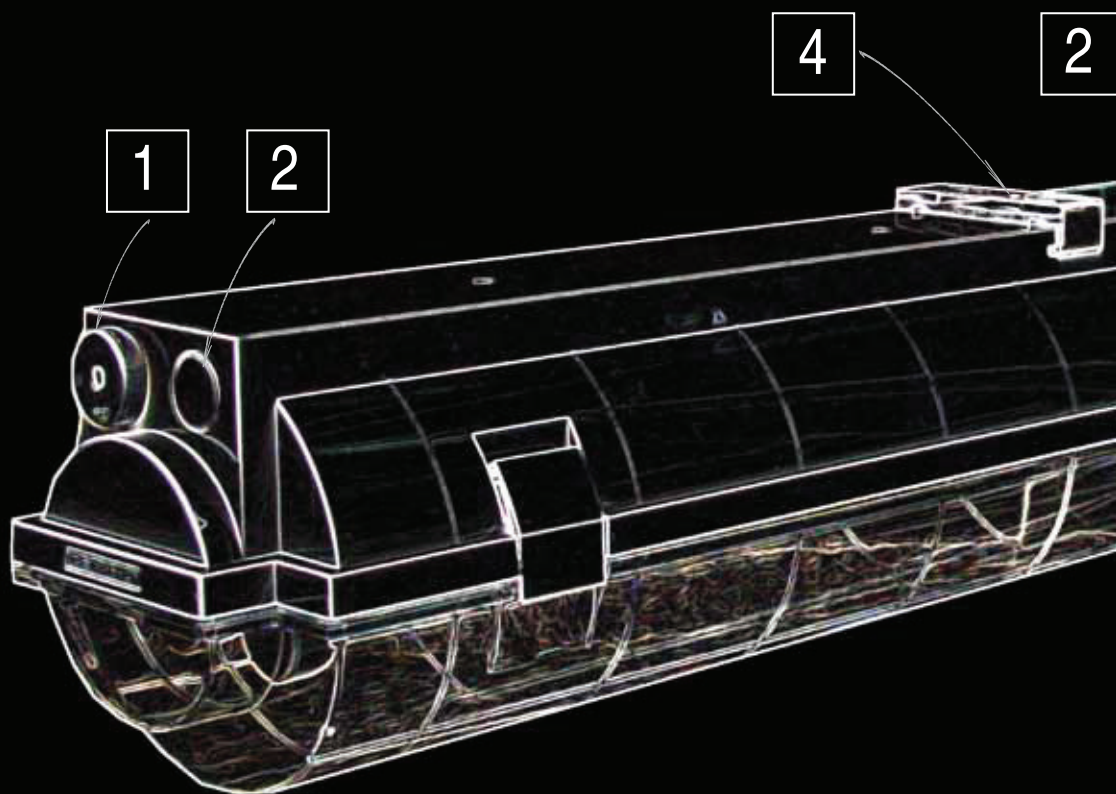
COSMO_2

COSMO_7

COSMO_4



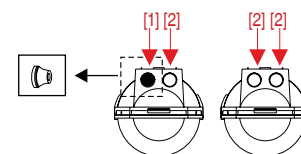
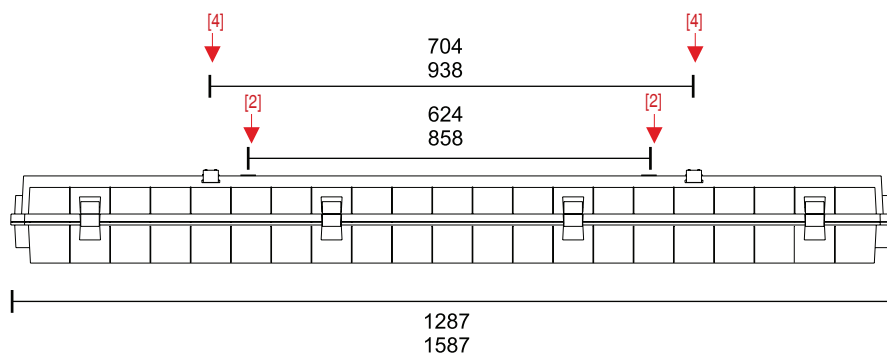




1 2

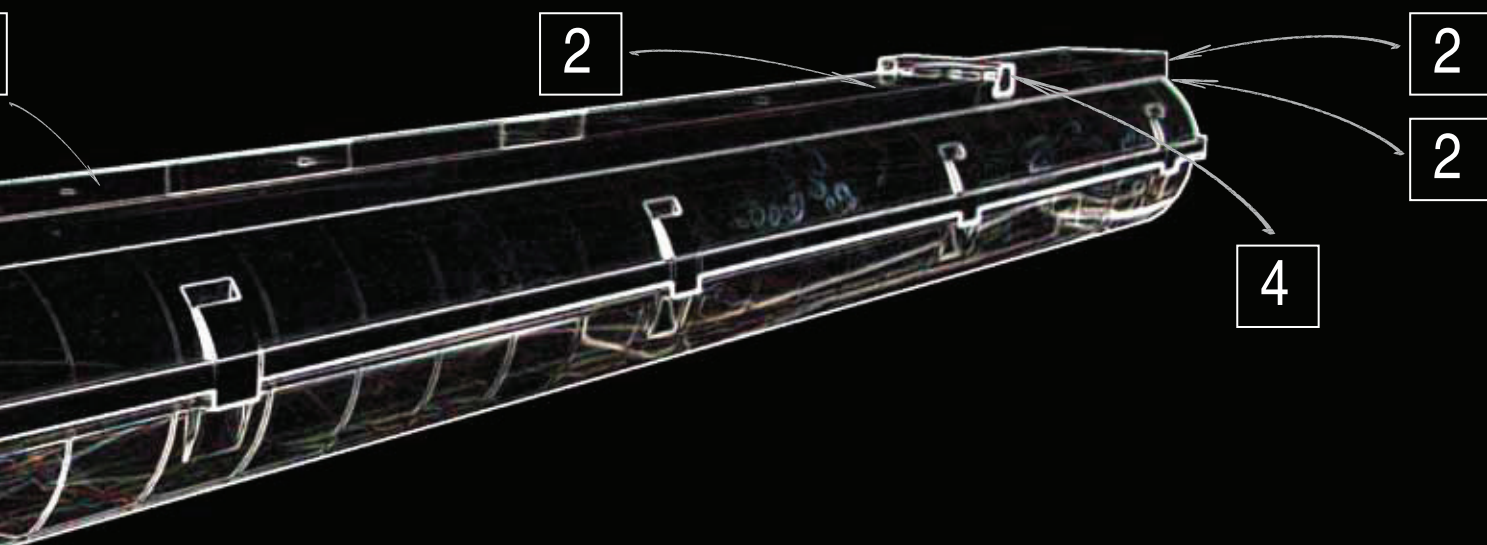
Wprowadzenie przewodu zasilającego

W korpusie oprawy jest fabrycznie umieszczona jedna dławnica gumowa w miejscu pokazanym na rysunku [1]. Dodatkowo w korpusie znajduje się jeszcze 5 okrągłych ostabień [2], które można w dość prosty sposób usunąć, aby umieścić w powstałym otworze drugą dławnicę. Dodatkową dławnicę dostarcza ES-SYSTEM w zestawie z akcesoriami dołączanym do każdej oprawy. Aby zapewnić szczelność obudowy oprawy IP65 należy zasilić oprawę przewodem okrągłym o średnicy zewnętrznej od 8 do 13 mm.



Supply cable entry

In standard version, the luminaires are equipped with 1 rubber tightening gland, located as shown on the drawing [1]. In addition, the housing is made with 5 other round [2], pre-stamped, easy removable locations prepared for installation of the second tightening gland. The other gland is delivered with the product in the set of accessories. To ensure IP65 tightness electrical connection must be executed with round cable of diameter 8-13 mm.



fot. 1



fot. 2



fot. 3



fot. 4

3 Klipsy

Oprawy COSMO_1, COSMO_2, COSMO_4 i COSMO_8 wyposażone są w klipsy z poliwęglanu, w kolorze korpusu – szare (fot. 1). Oprawy COSMO_3, COSMO_5, COSMO_6 i COSMO_7 wyposażone są w klipsy z poliwęglanu – transparentne (fot. 2). Istnieje możliwość zamówienia opraw wyposażonych w klipsy wykonane ze stali nierdzewnej (fot. 3). Wówczas na końcu numeru katalogowego należy dopisać literę „S”, np. typowa oprawa z klipsami z poliwęglanu ma kod 6836000 a taka sama oprawa z klipsami stalowymi ma kod 6836000S. Istnieje także możliwość zamówienia oprawy ze zwieszakiem z tworzywa, który umożliwia zawieszenie klosza na korpusie podczas wymiany źródeł światła (fot. 4). Wówczas na końcu numeru kodowego należy dopisać „L”, np. 6836000L, 6836000SL.

Clips

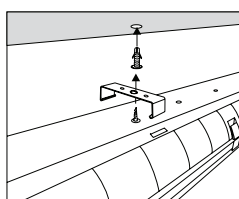
Luminaires COSMO_1, COSMO_2, COSMO_4 and COSMO_8 are produced with clips of grey PC (fig. 1). Luminaires COSMO_3, COSMO_5, COSMO_6 and COSMO_7 are delivered with clips of transparent PC (fig. 2). Optionally, luminaires can be equipped with stainless steel clips (fig. 3). To order - place the letter S at the end of the ordering code. For example: the luminaire with standard PC clips has the code 6836000 and the version with the stainless steel clips – 6836000S. Special plastic hangers to protect the diffuser against falling down during lamps replacement (fig. 4) is an another option. To order that complete the code with the letter L (6836000L, 6836000SL).

4 System montażu

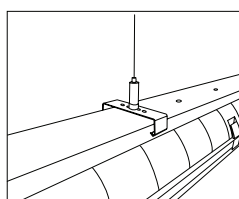
Oprawy SYSTEMU COSMO nie posiadają otworów do montażu, ponieważ są one montowane do podłoża za pomocą zaczepów ze stali nierdzewnej zapinanych beznarzędziowo do korpusu. Rozstaw miejsc do zapinania zaczepów wynosi 704 lub 938 mm. [4] Zaczepy umożliwiają zamontowanie oprawy bezpośrednio na stropie (rys. 1). Możliwy jest także montaż oprawy na zwieszakach linkowych kod 9173015 lub 9225015 (rys. 2). Trzecia opcja to zawieszenie oprawy na łańcuszkach, wówczas potrzebne są dodatkowe V-kształtne zaczepy o kodzie 9789000 (rys. 3).

Installation

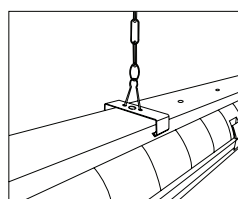
Luminaires COSMO have no mounting holes. They shall be installed with two elastic mounting grips of stainless steel, tool-free clipped on the top of housing. The distance between the grips is 704 or 938mm. [4] The grips enable direct installation on ceilings or to cable trays (fig. 1). Suspended installation is possible with application of suspension wires 9173015 or 9225015 (fig. 2) or chains 9301015 with V-catches 9789000 (fig. 3).



rys. 1



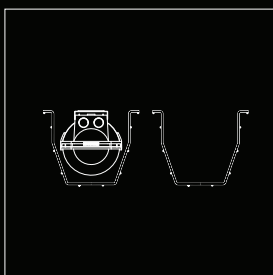
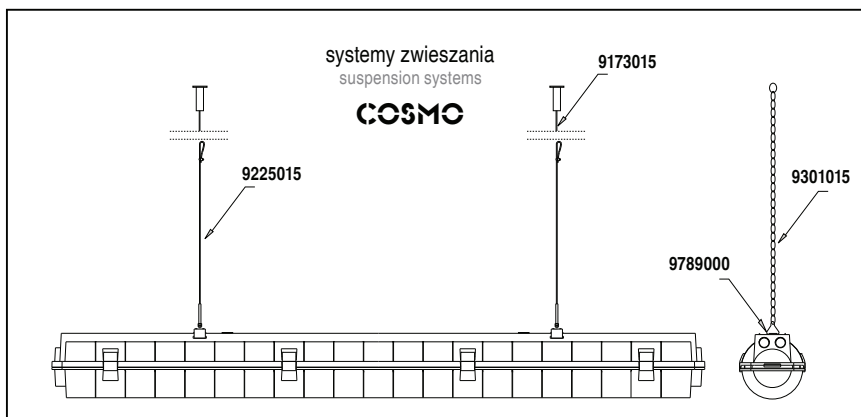
rys. 2



rys. 3

Akcesoria

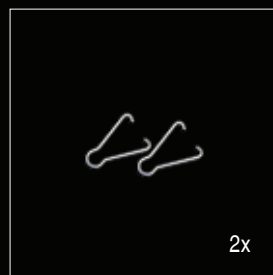
Accessories



9566000 (1287 mm)
9566010 (1587 mm)
siatka ochronna
protective grid



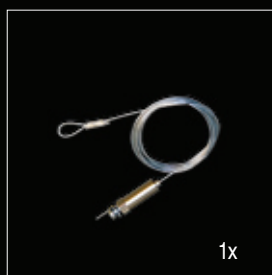
9981000 (1587 mm)
9981010 (1287 mm)
dodatkowa obudowa
ochronna
auxiliary mounting box



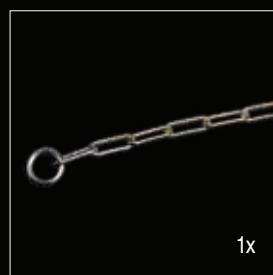
9789000
zaczep V-kształtny
V-shape catch



9173015
zwieszak linkowy
suspension wire



9225015
zwieszak linkowy z pętelką
suspension wire with loop



9301015
zwieszak łańcuszkowy
chain suspension

Index

KOD / CODE	STRONA / PAGE	KOD / CODE	STRONA / PAGE	KOD / CODE	STRONA / PAGE	KOD / CODE	STRONA / PAGE	KOD / CODE	STRONA / PAGE
23740?0	18	52480??	22	68410?0	2	6868120	14	8850000	10
23750?0	18	52490??	22	6841030	2	68690?0	10	8851000	10
23760?0	18	52500??	22	6841420	4	68700?0	10	8852000	10
23820?0	18	52520??	22	68420?0	2	6870020	12	8853000	10
23830?0	18	52530??	22	68430?0	2	6870120	14	8854000	10
23840?0	18	52540??	22	6843030	2	6871000	10	8855000	10
23860?0	18	52560??	22	6843420	4	68720?0	10	8855100	10
23870?0	18	52570??	22	68440?0	6	6872020	12	8855200	10
23880?0	18	52580??	22	68450?0	6	6872120	14	8856000	10
24000?1	20	52600??	22	68460?0	6	68730?0	10	8868000	8
24010?1	20	52610??	22	68470?0	6	68740?0	10	8869000	8
24020?1	20	52620??	22	68480?0	6	6874020	12	8872000	8
24040?0	6	52710?0	20	68490?0	6	6874220	14	8873000	8
24050?0	6	52720?0	20	68500?0	6	6875000	10	8955000	6
24060?0	8	52730?0	20	68510?0	6	68760?0	18	8955100	6
2407000	8	52750?0	20	68520?0	8	68770?0	18	9173015	34
24100?0	10	52760?0	20	68530?0	8	68780?0	18	9225015	34
2410020	12	52770?0	20	68540?0	8	8813000	2	9566000	34
2410120	14	52790??	22	68550?0	8	8814000	2	9566010	34
2411000	10	52800??	22	68560?0	8	8815000	2	9301015	34
24120?0	18	52810??	22	68570?0	8	8816000	2	9789000	34
24130?0	18	52830??	22	68580?0	8	8817000	2	9981000	34
2490060	24	52840??	22	6859000	8	8818000	2	9981010	34
2491060	24	52850??	22	68600?0	8	8818030	2		
52320??	20	55620??	22	68610?0	8	8819000	2		
52330??	20	55640??	22	68620?0	8	8820000	2		
52340??	20	55660??	22	6863000	8	8820010	2		
52360??	20	6836000	2	6864020	12	8821000	6		
52370??	20	6836030	2	68640?0	10	8822000	6		
523800?	20	6837000	2	68650?0	10	8823000	6		
52400??	20	6837030	2	6865420	16	8825000	6		
52410??	20	6838000	2	68660?0	10	8826000	6		
52420??	20	6838030	2	6866220	12	8841000	10		
52440??	20	6839000	2	68670?0	10	8842000	10		
52450??	20	6839030	2	68680?0	10	8847000	10		
524600?	20	68400?0	2	6868020	12	8848000	10		

SYSTEM	WERSJA	1x36	2x36	1x58	2x58	1x28	2x28
COSMO 1	VVG	6836000	6837000	6838000	6839000		
	VVG niekompensowana / no compensation	6836030	6837030	6838030	6839030		
	EVG	6840000	6841000	6842000	6843000		
	EVG-E		6841030		6843030		
	EVG DIM DALI	6840060	6841060	6842060	6843060		
	EVG DIM SWITCH DIM	6840050	6841050	6842050	6843050		
	EVG DIM DSI	6840080	6841080	6842080	6843080		
	EVG DIM 1-10V	6840090	6841090	6842090	6843090		
	industry	6836420	6841420	6842420	6843420		
	VVG awaryjna / emergency	8813000	8814000	8815000	8816000		
EVG awaryjna / emergency	8817000	8818000	8819000	8820000			
COSMO 2	EVG					6844000	6845000
	EVG DIM DALI					6844060	6845060
	EVG DIM SWITCH DIM					6844050	6845050
	EVG DIM DSI					6844080	6845080
	EVG DIM 1-10V					6844090	6845090
EVG awaryjna					8821000	8822000	
COSMO 3	EVG	6852000	6853000	6854000	6855000	6856000	6857000
	EVG DIM DALI	6852060	6853060	6854060	6855060	6856060	6857060
	EVG DIM SWITCH DIM	6852050	6853050	6854050	6855050	6856050	6857050
	EVG DIM DSI	6852080	6853080	6854080	6855080	6856080	6857080
	EVG DIM 1-10V	6852090	6853090	6854090	6855090	6856090	6857090
EVG awaryjna / emergency					8868000	8869000	
COSMO 4	EVG	6864000	6865000	6866000	6867000	6868000	6869000
	EVG DIM DALI	6864060	6865060	6866060	6867060	6868060	6869060
	EVG DIM SWITCH DIM	6864050	6865050	6866050	6867050	6868050	6869050
	EVG DIM DSI	6864080	6865080	6866080	6867080	6868080	6869080
	EVG DIM 1-10V	6864090	6865090	6866090	6867090	6868090	6869090
	industry	6864420	6865420	6866420	6867420		
	wąskostrumieniowa / narrow beam	6864020		6866220		6868020	
asymetryczna / asymmetric					6868120		
EVG awaryjna	8847000	8848000	8841000	8842000	8850000	8851000	
COSMO 5	EVG AL.					6876000	6877000
	EVG DIM DALI					6876060	6877060
	EVG DIM SWITCH DIM					6876050	6877050
	EVG DIM DSI					6876080	6877080
	EVG DIM 1-10V					6876090	6877090
	EVG AL. MAT					2382000	2383000
	EVG DIM DALI MAT					2382060	2383060
	EVG DIM SWITCH DIM MAT					2382050	2383050
	EVG DIM DSI MAT					2382080	2383080
EVG DIM 1-10V MAT					2382090	2383090	
COSMO 6	EVG					5232000	5233000
	EVG DIM DALI					5232060	5233060
	EVG DIM SWITCH DIM					5232050	5233050
	EVG DIM DSI					5232080	5233080
	EVG DIM 1-10V					5232090	5233090
	EVG AL.					5240000	5241000
	EVG DIM DALI AL.					5240060	5241060
	EVG DIM SWITCH DIM AL.					5240050	5241050
	EVG DIM DSI AL.					5240080	5241080
	EVG DIM 1-10V AL.					5240090	5241090
	EVG AL. MAT					5271000	5272000
	EVG DIM DALI AL. MAT					5271060	5272060
	EVG DIM SWITCH DIM AL. MAT					5271050	5272050
	EVG DIM DSI AL. MAT					5271080	5272080
EVG DIM 1-10V AL. MAT					5271090	5272090	
COSMO 7	EVG					524800?	524900?
	EVG DIM DALI					524806?	524906?
	EVG DIM SWITCH DIM					524805?	524905?
	EVG DIM DSI					524808?	524908?
	EVG DIM 1-10V					524809?	524909?
	EVG AL.					525600?	525700?
	EVG DIM DALI AL.					525606?	525706?
	EVG DIM SWITCH DIM AL.					525605?	525705?
	EVG DIM DSI AL.					525608?	525708?
	EVG DIM 1-10V AL.					525609?	525709?
	EVG AL. MAT					527900?	528000?
	EVG DIM DALI AL. MAT					527906?	528006?
	EVG DIM SWITCH DIM AL. MAT					527905?	528005?
	EVG DIM DSI AL. MAT					527908?	528008?
EVG DIM 1-10V AL. MAT					527909?	528009?	
COSMO 8	EVG DIM DALI						



TRANSFORMERS

TRANSFORMERS
REVENGE OF THE FALLEN

www.hubsnet.p

HELIOS
CENTRUM KINEMATY



www.heliosnet.pl

HELIOS
CENTRUM KINEMATY



www.heliosnet.pl

HELIOS
CENTRUM KINEMATY



www.heliosnet.pl