

TECEO



PROJEKT
MICHAŁ TORTKI



SKUTECZNE I ZRÓWNOWAŻONE OŚWIETLENIE

Rodzina opraw Teceo oferuje optymalną wydajność fotometryczną przy minimalnych kosztach utrzymania instalacji.

Rodzina opraw TECEO jest idealnym narzędziem do poprawy jakości oświetlenia dużych i małych miast. Umożliwia oszczędzanie energii, dzięki czemu przyjaźnie wpływa na środowisko. Oprawy TECEO występują w dwóch rozmiarach. TECEO 1 idealnie nadaje się do oświetlenia dróg miejskich, ulic osiedlowych, ścieżek rowerowych i parkingów, natomiast TECEO 2 doskonale sprawdza się w przypadku głównych ulic miejskich, dróg krajowych i autostrad. Oprawa wyposażona jest w system optyczny Lensoflex² z drugiej generacji, który zapewnia wysoką wydajność fotometryczną, optymalną w każdym zastosowaniu oraz minimalne zużycie energii. Oprawy TECEO oferują szeroki wybór: modułów LED, prądów sterujących oraz opcji ściemniania, która daje możliwości oszczędzania energii, zapewniając najbardziej ekonomiczne rozwiązania. Dodatkowy, dolny wysięgnik pozwala na oświetlenie chodników, ścieżek rowerowych oraz bocznych uliczek przy użyciu jednego typu opraw. Wysięgnik montowany do ściany umożliwia oświetlenie wąskich uliczek oraz innych niewystarczająco doświetlonych obszarów.

	TECEO S	TECEO 1	TECEO 2	TECEO 3
4 do 12 m / 13' do 40'	800 do 8,600 lm	800 do 17,100 lm	6,100 do 31,100 lm	10 W do 78 W

	TECEO 1	TECEO 2	CHŁODNY, NEUTRALNY LUB CIEPŁY BIAŁY	IP 66	IK 08
10 W do 150 W	52 W do 279 W				

220-240 V
50-60 Hz
120-277 V
50-60 Hz



OPCJE

- Back Light Control: eliminacja światła niepożądanego w kierunku wstecznym

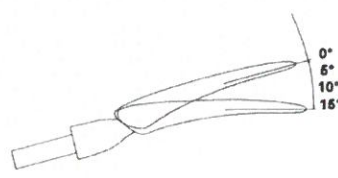
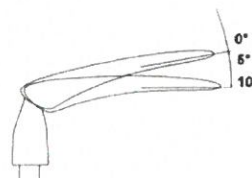
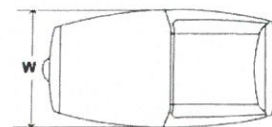
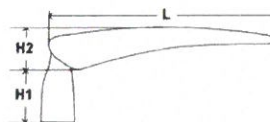
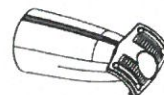
KLUCZOWE ZALETY

- Maksymalna oszczędność energii i kosztów konserwacji
- Optyka Lensoflex² zapewnia wysoką wydajność fotometryczną, komfort i bezpieczeństwo
- Układy optyczne z elastyczną kombinacją modułów LED
- FutureProof: łatwa wymiana panelu LED i osprzętu
- System ThermaX²
- Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 10kV
- Dopuszczenie do stosowania na terenach kolejowych PKP PLK

WYMIARY | MONTAŻ

	Teceo S	Teceo 1	Teceo 2
L	450 mm 17.7"	607 mm 23.9"	788 mm 31"
W	252 mm 9.9"	318 mm 12.5"	439 mm 17.2"
H1	150 mm 5.9"	141 mm 5.5"	138 mm 5.4"
H2	99 mm 3.9"	113 mm 4.4"	119 mm 4.7"
KG	5.1 kg 11.2 lbs	9.6 kg 21.16 lbs	17.5 kg 38.58 lbs

Uniwersalny uchwyt montażowy na 32-48, 48-60 lub 76 mm. Dedykowany dla słupów i wysięgników typu ITO



PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIA



ULICE
OSIEDLOWE



WĄSKIE
ULICE



DRÓGI
MIEJSKIE



PRZEJŚCIA
DLA PIESZYCH



AUTOSTRADA



STREFA
POBORU OPŁAT

ITO SŁUPY I WYSIĘGNIKI

12 M / 40'

9 M / 29'

8 M / 26'

6 M / 20'

4 M / 13'



WYSIĘGNIK
MONTOWANY
DO ŚCIANY



Zastosowanie: drogi miejskie, drogi osiedlowe (wewnętrzne), parki, ciągi pieszych, parkingi

Montaż: na słupach z wysięgnikami, wysięgnikach, kinkietach z zakończeniem $\varnothing 42 \times 40$ mm

Stopień ochrony: IP 66

Materiał: daszek i korpus – ukształtowana anodowana blacha aluminiowa

Kolor: czarny

Układ optyczny: soczewka z PMMA, wymienny moduł LED

Liczba diod: 24 dla 48W, 60W, 72W; 12 dla 24W, 36W

Zakres temperatur pracy: od -40°C do $+55^{\circ}\text{C}$

Przewidywany czas eksploatacji: L90F10 – 50 000 h, L80F20 – 100 000 h

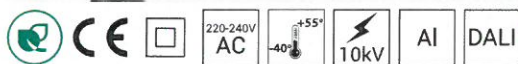
CRI: >70 dla 5000K, 4000K; >80 dla 3500K, 2700K

Częstotliwość napięcia zasilania: 50/60Hz

Współczynnik mocy: ≥ 0.95

Prąd rozruchowy: 43A / 260 μs dla 48W, 60W, 72W; 21A / 225 μs dla 24W, 36W

Oprawa OW LED posiada możliwość podłączenia do zewnętrznego systemu sterowania poprzez interfejs DALI (opcjonalna obsługa analogowego sygnału 1-10V).



Kod	Nazwa	Moc LED	Moc całkowita oprawy	Prąd przewodzenia LED	Temperatura barwowa światła	Strumień świetlny LED 2)	Strumień świetlny oprawy 2)	Efektywność świetlna	Objętość jednostkowa	Waga oprawy netto
2109030/1/... ¹⁾	OW LED 24	24W	28W	700mA	2700K	3 600lm	3150lm	113lm/W	0,16m ³	6,3kg
2109030/3/... ¹⁾	OW LED 24	24W	28W	700mA	3500K	3 700lm	3250lm	117lm/W	0,16m ³	6,3kg
2109030/4/... ¹⁾	OW LED 24	24W	28W	700mA	4000K	4 450lm	3800lm	136lm/W	0,16m ³	6,3kg
2109030/6/... ¹⁾	OW LED 24	24W	28W	700mA	5000K	4 450lm	3800lm	136lm/W	0,16m ³	6,3kg
2109032/1/... ¹⁾	OW LED 36	36W	40W	1000mA	2700K	4 900lm	4300lm	108lm/W	0,16m ³	6,3kg
2109032/3/... ¹⁾	OW LED 36	36W	40W	1000mA	3500K	5 100lm	4550lm	114lm/W	0,16m ³	6,3kg
2109032/4/... ¹⁾	OW LED 36	36W	40W	1000mA	4000K	6 000lm	5350lm	134lm/W	0,16m ³	6,3kg
2109032/6/... ¹⁾	OW LED 36	36W	40W	1000mA	5000K	6 000lm	5350lm	134lm/W	0,16m ³	6,3kg
2109033/1/... ¹⁾	OW LED 48	48W	55W	700mA	2700K	7 050lm	6150lm	112lm/W	0,16m ³	6,3kg
2109033/3/... ¹⁾	OW LED 48	48W	55W	700mA	3500K	7 350lm	6500lm	119lm/W	0,16m ³	6,3kg
2109033/4/... ¹⁾	OW LED 48	48W	55W	700mA	4000K	8 650lm	7500lm	136lm/W	0,16m ³	6,3kg
2109033/6/... ¹⁾	OW LED 48	48W	55W	700mA	5000K	8 650lm	7500lm	136lm/W	0,16m ³	6,3kg
2109034/1/... ¹⁾	OW LED 60	60W	67W	830mA	2700K	8 150lm	7100lm	106lm/W	0,16m ³	6,3kg
2109034/3/... ¹⁾	OW LED 60	60W	67W	830mA	3500K	8 500lm	7450lm	112lm/W	0,16m ³	6,3kg
2109034/4/... ¹⁾	OW LED 60	60W	67W	830mA	4000K	10 050lm	8800lm	131lm/W	0,16m ³	6,3kg
2109034/6/... ¹⁾	OW LED 60	60W	67W	830mA	5000K	10 050lm	8800lm	131lm/W	0,16m ³	6,3kg
2109035/1/... ¹⁾	OW LED 72	72W	79W	1000mA	2700K	9 450lm	8250lm	105lm/W	0,16m ³	6,3kg
2109035/3/... ¹⁾	OW LED 72	72W	79W	1000mA	3500K	9 900lm	8700lm	111lm/W	0,16m ³	6,3kg
2109035/4/... ¹⁾	OW LED 72	72W	79W	1000mA	4000K	11 650lm	10200lm	129lm/W	0,16m ³	6,3kg
2109035/6/... ¹⁾	OW LED 72	72W	79W	1000mA	5000K	11 650lm	10200lm	129lm/W	0,16m ³	6,3kg

1) symbol wybranego układu optycznego np. 2109033/6/T2 to oprawa OW LED 48 5000K z układem optycznym T2

2) ze względu na klasę dokładności diod tolerancja wartości wynosi +/- 5%