

# MOLLE

Oprawa przemysłowa do oświetlenia  
powierzchni produkcyjnych i magazynowych  
z wysokości 4-6 m

Seria Molle została stworzona z myślą o oświetleniu powierzchni produkcyjnych i magazynowych z wysokości od 4 do 6 m. Układ optyczny wyróżnia się równomiernym rozproszeniem światła po całej powierzchni przystony, minimalizując tym samym olśnienie, które odgrywa istotną rolę przy niskim zawieszeniu opraw. Obudowa oprawy została wykonana z anodowanego aluminium, a sama przystona z poliwęglanu odpornego na środowisko mgły olejowej. Dzięki gładkiej obudowie wykonanej w konstrukcji monobloku, oprawa jest łatwa w czyszczeniu, dzięki czemu nadaje się do zastosowania w pomieszczeniach zapyłonych.



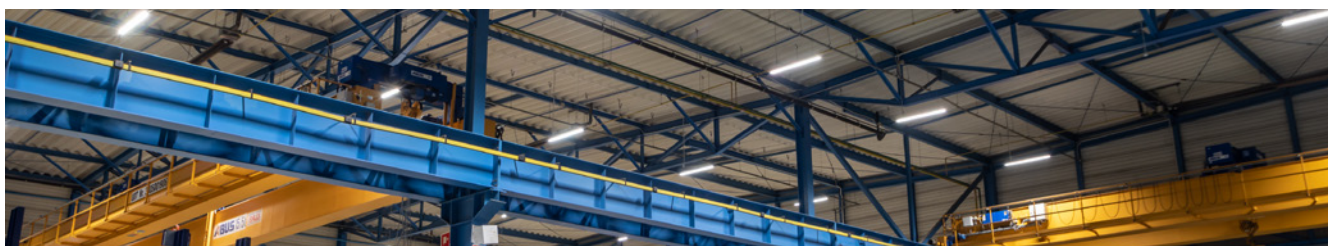
## PARAMETRY

PARAMETRY	MOLLE 34 ... 40 W	MOLLE 50 ... 100 W
<b>Parametry świetlne</b>		
źródło światła	156 ... 195 LED	256 ... 468 LED
skuteczność świetlna	do 147 lm/W	do 152 lm
temperatura barwowa	4000 K	
współczynnik oddawania barw	Ra > 80	
<b>Parametry elektryczne</b>		
moc	34 ... 40 W	50 ... 100 W
napięcie wejściowe	198...264 V	198...264 V
częstotliwość	50/60 Hz	50/60 Hz
współczynnik mocy	0,98	0,98
sprawność zasilacza	do 92%	do 94%
sterowanie	DALI 2 / Touch DIM / Touch DIM Sensor / Kandela WI	
zakres sterowania	10 ... 100%	
<b>Parametry eksploatacyjne</b>		
zakres temperatury pracy	-25...+45°C	-25...+50°C
stopień ochrony	IP65	
odporność na uderzenia	IK08	
żywność obliczeniowa L80B10	100 000 godz.	
gwarancja	5 lat	7 lat
<b>Parametry konstrukcyjne</b>		
obudowa	aluminiowa	
powłoka	anoda	
przystosowanie	poliwęglan	
układ optyczny	brak	
mocowanie	wspornik, wspornik obrotowy, liny	
zasilacz	wbudowany	

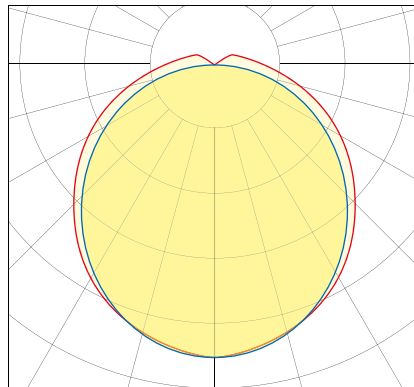


## MODELE

MODEL	MOC	SKUTECZNOŚĆ	STRUMIEŃ	DŁUGOŚĆ OPRAWY	TEMP. PRACY	WAGA
Molle-34	34 W	144 lm/W	4 896 lm	750 mm	-25...+45°C	2,0 kg
Molle-40	40 W	147 lm/W	5 880 lm	750 mm		2,0 kg
Molle-50	50 W	151 lm/W	7 550 lm	1 000 mm	-25...+50°C	2,5 kg
Molle-62	62 W	151 lm/W	9 362 lm	1 000 mm		2,5 kg
Molle-75	75 W	152 lm/W	11 400 lm	1 500 mm		3,5 kg
Molle-100	100 W	152 lm/W	15 200 lm	1 500 mm		3,5 kg

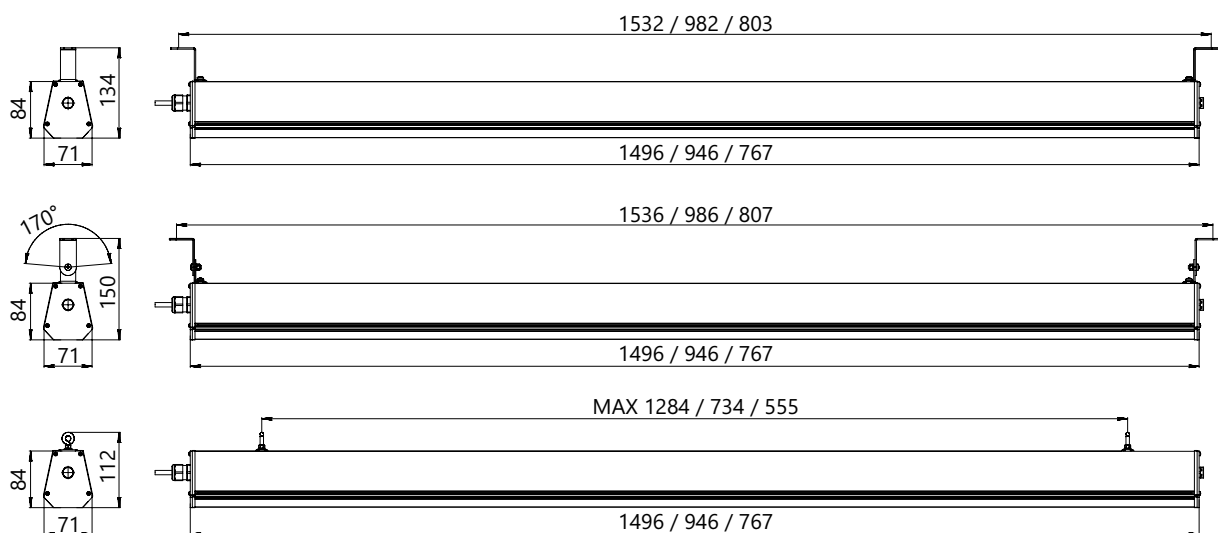


MOLLE



Do oświetlenia otwartej przestrzeni.  
Dedykowana wysokość montażu 4-6 m.

RYSUNKI TECHNICZNE



## OPIS KOMPONENTÓW

### Obudowa

Obudowa oprawy jest wykonana w konstrukcji monobloku z anodowanego aluminium. Zastosowana przystosowana z poliwęglanu matowego z transparentnością na poziomie 80%. Całości dopełniają osłonki ze stali cynkowanej zamontowane przy pomocy stalowych wkrętów cynkowanych.

Uszczelnienie przystosowane i osłonek jest silikonowe. Zastosowano umieszczony z boku oprawy wypust kablowy 5x0,75 Helutherm 120. Dławnica kablowa wykonana została z poliamidu, a jej uszczelnienie jest silikonowe.

### LED

W oprawie standardowo zastosowano diody LED producenta Edison Opto (Taiwan) serii 2835 0,5W UE. Nowa generacja diod LED jest 2-chipowa i w oprawie Molle posiada skuteczność ponad



219 lm/W (min. 38lm@65mA lub 86lm@150mA). W testach LM-80 po 10 000 godzin wykazano spadek 2,4% przy prądzie 150 mA i temperaturze +80°C.

Żywotność L70 (10k) na podstawie prognozy TM-21-11 wynosi >60 000 godzin, a obliczeniowa żywotność ponad 100 000 godzin. Fotobiologiczne badanie zakwalifikowało diodę LED do Risk Group 1 (jest dopuszczona do stosowania w oprawach bez ograniczeń). Temperatura barwowa 4000 K, odchylenie kolorów – trzecia elipsa MacAdama (słabo zauważalne odchylenie).



Współczynnik oddawania barw  $R_a > 80$ .

W oprawie diody LED zasilane są prądem do 75 mA, podczas gdy ich maksymalny prąd wynosi 300 mA. Niskie obciążenie diod znacznie spowalnia ich degradację i podnosi skuteczność oprawy, dlatego gwarancja na układy LED wynosi 7 lat, z możliwością wydłużenia (strumień świetlny nie spadnie poniżej 80% początkowej wartości).

### Zasilacz

W oprawach z serii Molle zostały zastosowane programowane zasilacze o wysokiej sprawności i niskiej awaryjności. Dla wersji 34/40W zastosowano zasilacze producenta Tridonic, o zakresie pracy od -25 ... +50°C i gwarancji producenta 5 lat, dla wersji 50...100W zastosowano zasilacze Osram w wersji przemysłowej o rozszerzonym zakresie temperatury pracy -40 ... +70°C i gwarancji producenta 8 lat.

