



Markiza kasetowa

markilux MX-4

Awangardowa markiza kasetowa - estetyczny i funkcjonalny projekt z zastosowaniem nowoczesnej technologii oświetleniowej.

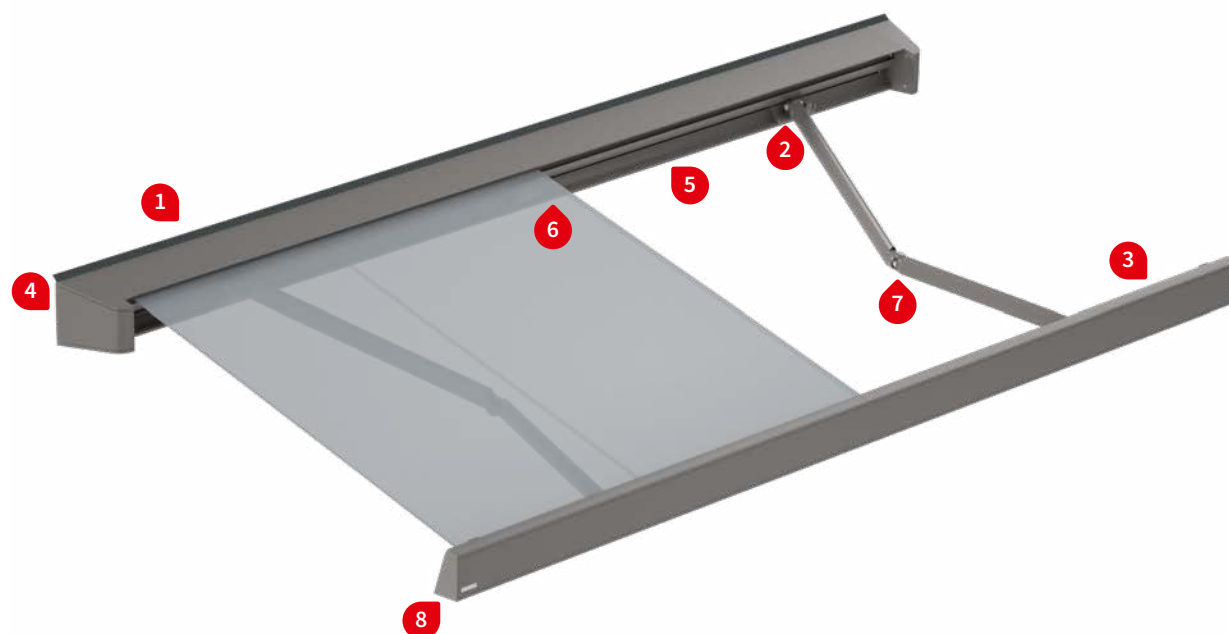
Oddzielne oświetlenie

Lampa ścienna markilux MX-4

Nowoczesne oświetlenie zewnętrzne o efektownym wzornictwie dla markilux MX-4.

Właściwości produktu

Klasa odporności na wiatr 2
Siła wiatru 5 → 28–37 km/h → 7,5–10,4 m/s



1 Mocowanie ściennie, ukryty uchwyt



2 Łożysko ramienia z techniką przegubu wychylnego, zintegrowane zabezpieczenie przed uderzeniem w górę (podbiciem)



3 Lampa ścienna markilux MX-4, idealnie dopasowana stylistyka



3 LED-Spots w profilu wysięgu ¹⁾



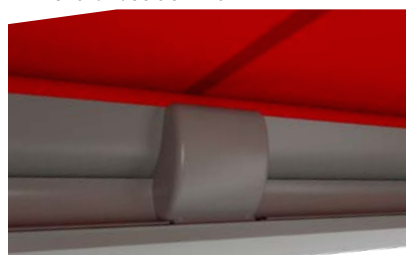
4 Spoty LED w bocznych zaślepkach kasety, z obu stron ¹⁾



5 LED-Line w kasecie ¹⁾



6 Podporowe łożysko Rolltex do wałka poszycia, zastosowanie przy dużych szerokościach markiz



7 Ściągno Bionic i zamaskowane w ramionach przewody elektryczne



8 Ukryta rynna z bocznym odpływem wody



¹⁾ Wyposażenie opcjonalne

Właściwości produktu

Opis

- Zaprojektowana w awangardowym stylu markiza kasetowa o wyraźnie zarysowanych liniach, z różnymi opcjami oświetlenia w ciepłej bieli i kolorach, idealna do zaciniania dużych powierzchni

Cechy szczególne

- Silnik radiowy w standardowej technologii IO
- Opcje oświetlenia, które można łączyć w markizie: spoty LED WW lub RGB WW w profilu wysięgu, spoty LED WW lub RGB WW w bocznych zaślepkach na dole i/lub na górze (takie same z obu stron), taśma LED WW lub RGB WW pod kasetą, spoty Philips Hue RGB WW w bocznych zaślepkach na dole i/lub na górze (takie same z obu stron)
- Oddzielna lampa ścienna MX-4 o idealnie dopasowanym wzornictwie jako dodatkowa opcja oświetlenia: spoty WW markilux na dole i/lub na górze, spoty RGB WW markilux na dole i/lub na górze, spoty Philips Hue RGB WW na dole lub na górze
- Indywidualna możliwość łączenia kolorów markizy i zasłony
- Dzięki prawie niewidocznym uchwytem do montażu naściennego kaset jest wizualnie zlicowana z budynkiem
- Technologia ramienia wychylnego ze zintegrowanym zabezpieczeniem przed uderzeniem na ramionach przegubowych zapewnia płynne zamknięcie markizy przy każdym nachyleniu

Wymiary

- Kasety w wersji standard: głębokość 275 mm, wysokość 235 mm
- Markiza pojedyncza: minimalna szerokość 217 cm przy najmniejszym wysięgu 150 cm, maksymalna szerokość 600 cm przy największym wysięgu 400 cm wzgl. 700 cm × 350 cm
- Dostępna również jako markiza łączona do 3 pól z roletą listwową, opcjonalnie z tkaniną ciągłą (maks. 2 pola / nachylenie 15° / wysięg 350 cm)

Walek poszycia i łożysko boczne

- Walek okrągły Ø 85 mm z rowkiem, stal ocynkowana – doskonała stabilność, także przy bardzo szerokich markizach, zapewnia optymalny stan poszycia
- Pokrywa boczna kasety z odlewanej ciśnieniowo aluminium, malowanej proszkowo

Profile markiz

- Aluminium tłoczone, w jakości fasadowej, lakierowane proszkowo
- Jednocześnie kasety z rowkiem na osprzęt oświetleniowy
- Zintegrowana osłona poszycia - optymalna ochrona poszycia markizy przed wpływem czynników atmosferycznych
- Profil wysięgu z wbudowaną rynną i zasłoną

Ramiona przegubowe

- Profile z aluminium tłoczonego, w jakości fasadowej malowane proszkowo
- Części przegubowe z aluminium kutego matrycowo – dzięki temu ramiona są szczególnie odporne na złamania
- Elementy łączeń ze stali szlachetnej, umieszczone w krytych teflonem tulejach z brązu – praktycznie niewymagające konserwacji, ciche i odporne na zużycie
- Zmiana kierunku siły dla naprężenia tkaniny zapewniona przez innowacyjne ścięgno Bionic markilux w środkowym przegubie, wysoce odporne na rozdarcie włókno high-tech - o niskim współczynniku tarcia, bezgłośnie, odporne na korozję i promieniowanie UV

Pokrywy boczne

- Boczne zaślepki kasety i zintegrowane lusterka wykonane z odlewanej ciśnieniowo aluminium, malowane proszkowo
- Zaślepki do profilu wysięgu z odlewanej ciśnieniowo aluminium, malowane proszkowo, z odpływem wody

Uchwyt mocujący

- Mocowanie do ściany
- Aluminium tłoczone, lakierowane proszkowo
- Strefa regulacji nachylenia markizy 5°–25°
- Dostępne płyty dystansowe oraz więcej akcesoriów

Kolory stelaży i przestłon

Kolory markiz markilux bez dopłaty

Biały ruch drogowy RAL 9016

Biało-aluminiowe RAL 9006

Szaro-brunatny – podobny do RAL 8019



Kremowo biały strukturalny 5233 ¹⁾

Kamienny szary metalik 5215 ¹⁾

Antracytowy metalik 5204 ¹⁾



Hawana brąz struktura 5229 ¹⁾

Powłoka specjalna

Kolor specjalny wg RAL za dopłatą – kolory matowe, metalik i perłowe oraz inne systemy kolorów (DB, Tiger etc.) na zapytanie. Wszystkie farby stelażowe dostępne także z podwyższoną ochroną antykorozyjną za dopłatą.



Zastrzeżone odstępstwa kolorystyczne w ilustracjach i wykonaniu.

¹⁾ Farba strukturalna

Możliwości łączenia

Wszystkie standardowe kolory można dowolnie łączyć z kolorami stelaża do osłon.

Stelaż biel komunikacyjna RAL 9016

Zasłona białe aluminium RAL 9006



Stelaż Hawana brązowa struktura 5229

Zasłona Kremowo biały strukturalny 5233



Stelaż antracyt metaliczny 5204

Zasłona kamienny szary metalik 5215



Stelaż antracyt metalik 5215

Zasłona antracyt metalik 5204



Wymiary i możliwości wyposażenia

Markiza pojedyncza

		Szerokość markizy										Minimalna szerokość markizy			
		250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	Silnik			
Rozmiar zamawiany		217 250	251 300	301 350	351 400	401 450	451 500	501 550	551 600	601 650	651 700				
H	150	1)										230	217	480	467
	200	—	1)									280	267	530	517
	250	—	—	1)								330	317	580	567
	300	—	—	—	1)							380	367	630	617
	350	—	—	—	—	1)				—	1)	444	431	—	667
	400	—	—	—	—	—	1)			—	—	494	481	—	—

Wymiary w cm

1) = Zwracać uwagę na szerokości minimalne!

H = Wysięg

 = 2 ramiona przegubowe
2 uchwyty

 = 2 ramiona przegubowe,
3 uchwyty, 1 łożysko Rolltex

 = 3 ramiona przegubowe,
4 uchwyty, 2 łożysko Rolltex

 = 2 ramiona standardowe

 = 2 ramiona specjalne
(za dodatkową opłatą)

 = 3 ramiona standardowe

 = 3 ramiona specjalne
(za dopłatą z wyjątkiem
700 x 350 cm)

Napęd

	Standard	Opcjonalnie
Korba ręczna	—	—
Korba ręczna ze wspomaganiem	—	—
Silnik standardowy	—	✓
silnik silentec (opcjonalnie z zewnętrznym odbiornikiem radiowym io / RTS) ¹⁾	—	—
Silnik radiowy 868MHz io	✓	—
Silnik radiowy 433MHz RTS	—	✓
Silnik radiowy 868MHz io z awaryjn korb ręczn ¹⁾	—	—

1) Do markiz z maks. 2 ramionami przegubowymi n

Markiza łączona (tylko z napędem silnikowym) ¹⁾

2 pola, 1 silnik, całkowita szerokość maks. 1400 cm
3 pola, 1 silnik, całkowita szerokość maks. 1950 cm
Roleta szczelinowa

Opcjonalnie poszycie ciągłe
(maks. 2 pola / 15° nachylenie / 350 cm wysięg)

1) Uwaga – ważne informacje szczegółowe patrz rozdział „Informacje ogólne”, dział „Markiza łączona”

Poszycie markizy	deseń nr	Standard	Opcjonalnie
sunvas	300.. – 315..	✓	—
sunsilk	324.. / 325.. / 328.. / 369..	✓	—
sunbow	411.. – 427..	✓	—
smart art	340..	—	✓
perla FR	371.. / 372..	—	✓

Schattenplus

Niedostępna

Wyposażenie dodatkowe

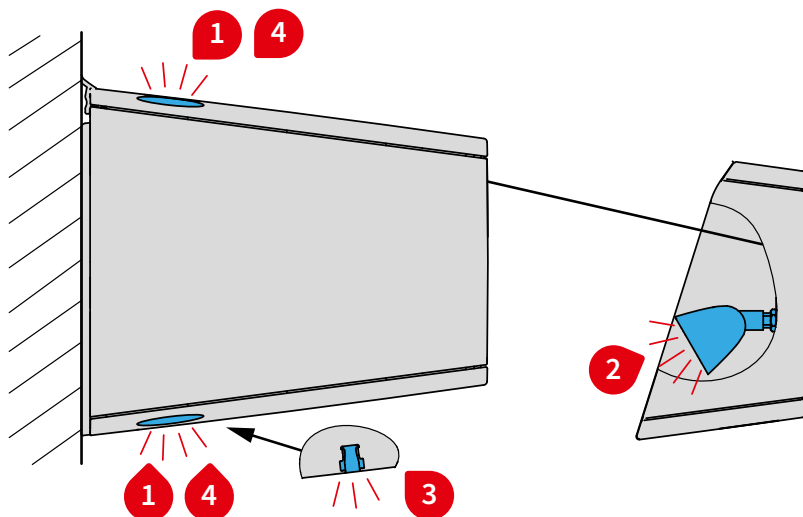
LED line WW lub RGB WW w kasecie
Spoty LED WW lub RGB WW w zaślepkach bocznych na dole / na górze
Philips Hue Spots RGB-WW in den Seitenkappen unten / oben
Spoty LED WW lub RGB WW w profilu wysięgu
Lampa ścienna markilux MX-4
Promienniki ciepła 2500 W
Promiennik o mocy 2500W z wbudowanym odbiornikiem radiowym 868 MHz radio io

Mocowania

Uchwyt ścienny 200 mm	62143.
Uchwyt ścienny A 300 mm	60775.
Płyta mocująca B 300 × 400 × 12 mm	75327.
markilux panel 250 × 230 × 49 mm	76308.
markilux panel ciągły	701104
Uchwyt dystansowy 80–300 mm	77970.
Płyta dystansowa ścienna 180 × 150 × 12 mm	74989.
Płyta dystansowa ścienna 180 × 150 × 20 mm	749881.
Blacha osłonowa do płytki dystansowej i uchwytu dystansowego 320 x 210 x 2 mm	71842.

Opcje oświetlenia

Żarówki WW lub RGB WW można zamówić indywidualnie dla każdego wariantu oświetlenia. W przypadku kilku opcji oświetlenia należy zamówić jednolitą technologię sterowania dla każdej markizy.

**Opcje oświetlenia**

1) Spoty LED WW w bocznych zaślepkach, na dole / na górze ¹⁾
1) Spoty LED RGB WW w bocznych zaślepkach, na dole / na górze ¹⁾
2) Spoty LED WW w profilu wysięgu
2) Spoty LED RGB WW w profilu wysięgu
3) LED line WW w kasecie
3) LED line RGB WW w kasecie
4) Spoty Philips Hue RGB WW w bocznych zaślepkach, na dole / na górze ¹⁾

1) Takie same z obu stron

WW = ciepła biel

RGB WW = Zmiana koloru światła RGB i ciepła biel

Sterowanie

	Standard	Opcjonalnie
Funkcja przyciemniania radio IO 868 MHz ¹⁾	✓	—
Funkcja przyciemniania radio RTS 433 MHz	—	✓
Funkcja przyciemniania aplikacja (Zigbee) ¹⁾	—	✓

1) Dla żarówek RGB WW ze sterowaniem kolorami

Uwaga:

1) Sterowanie opcjami oświetlenia opiera się przede wszystkim na technologii radiowej silnika markizy.

2) Żarówki WW i RGB WW zawsze mogą być sterowane za pomocą komponentów kompatybilnych z Zigbee, niezależnie od technologii RTS lub IO stosowanej w silnikach markiz.

3) W przypadku silnika radiowego RTS 433 MHz można sterować tylko żarówkami WW w technologii RTS. W przypadku żarówek RGB WW do sterowania wykorzystuje się komponenty kompatybilne z Zigbee.

Opcje oświetlenia

Żarówki WW lub RGB WW można zamówić indywidualnie dla każdego wariantu oświetlenia. W przypadku kilku opcji oświetlenia należy zamówić jednolitą technologię sterowania dla każdej markizy.

1 / 2 Dane techniczne LED-Spots

Napięcie robocze	230 V / 50 Hz
Moc jednego spotu LED	5 W
Żarówki	LED (24 V)
Liczba transformatorów	1 sztuka
Kolor światła (WW)	Ciepła biel
Kolor światła (RGB WW)	Zmiana koloru światła RGB i ciepłej bieli
Klasa ochrony IP	IP 44
Żywotność	ok. 20 000 h
Przyłącze wtykowe (WW)	SK2
Przyłącze wtykowe (RGB WW)	Mizu-P25

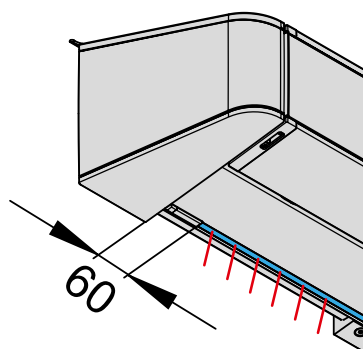
4 Dane techniczne spotów LED Philips Hue

Napięcie robocze	230 V / 50 Hz
Moc jednego spotu LED	5,7 W
Żarówki	LED (230 V)
Liczba transformatorów	1 sztuka
Odcień światła	Zmiana koloru światła RGB i białego na ciepły biały
Klasa ochrony IP	IP 44
Żywotność	ok. 15 000 h
Przyłącze wtykowe	GU10

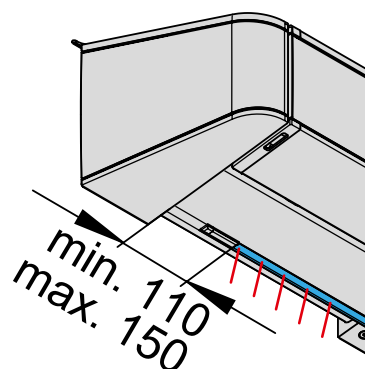
3 Dane techniczne LED line w kasce

Napięcie robocze	230 V / 50 Hz
Moc na metr (WW)	7 W / metr
Moc na metr (RGB WW)	11 W / metr
Liczba lamp LED na metr (WW)	160 szt. / metr
Liczba lamp LED na metr (RGB-WW)	144 szt. / metr
Żarówki	LED (24 V)
Liczba transformatorów	1 sztuka
Kolor światła (WW)	Ciepła biel
Kolor światła (RGB WW)	Zmiana koloru światła RGB i ciepłej bieli
Klasa ochrony IP	IP 44
Żywotność	ok. 15 000 h

Odległość między boczną zaślepką a LED line



LED line WW



LED line RGB WW

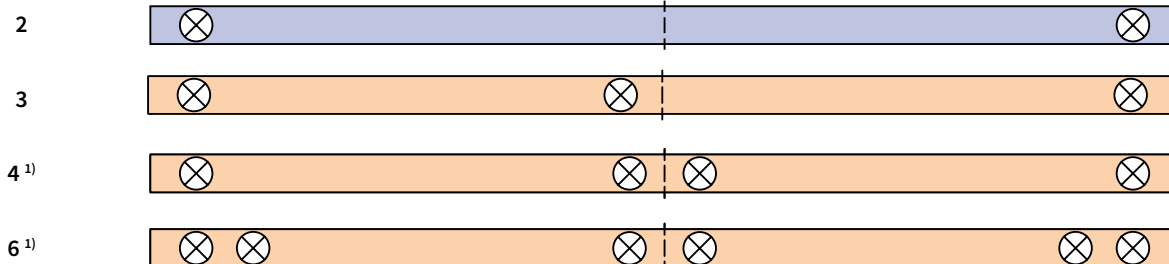
Wymiary w mm

Opcje oświetlenia

Schemat rozmieszczenia LED spots w profilu wysięgu

Ilość reflektorków
LED

2 ramion przegubowych



3 ramion przegubowych



Ilość i układ reflektorków LED w profilu wysięgu

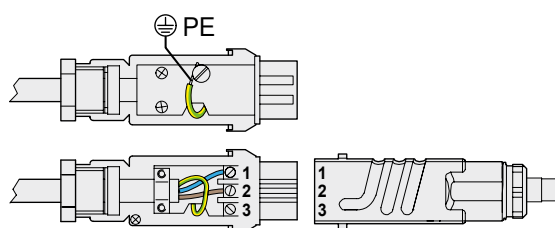
Szerokość markizy	Wysięg					
	150	200	250	300	350	400
243-250	2	—	—	—	—	—
251-263	—	—	—	—	—	—
264-292	2	—	—	—	—	—
293-300	2	2	—	—	—	—
301-313	3 / 4 ¹⁾	2	—	—	—	—
314-343	3 / 6 ¹⁾	2	—	—	—	—
344-350	3 / 6 ¹⁾	2	2	—	—	—
351-363	3 / 4 ¹⁾	3 / 4 ¹⁾	2	—	—	—
364-392	3 / 6 ¹⁾	3 / 6 ¹⁾	2	—	—	—
393-400	3 / 6 ¹⁾	3 / 6 ¹⁾	2	2	—	—
401-413	3 / 6 ¹⁾	3 / 6 ¹⁾	3 / 6 ¹⁾	—	—	—
414-450	3 / 6 ¹⁾	3 / 6 ¹⁾	3 / 6 ¹⁾	2	—	—
451-463	3 / 6 ¹⁾	3 / 6 ¹⁾	3 / 6 ¹⁾	3 / 6 ¹⁾	—	—
464-500	3 / 6 ¹⁾	3 / 6 ¹⁾	3 / 6 ¹⁾	3 / 6 ¹⁾	2	—
501-513	3 / 6 ¹⁾	3 / 6 ¹⁾	3 / 6 ¹⁾	3 / 6 ¹⁾	3 / 6 ¹⁾	—
514-550	3 / 6 ¹⁾	3 / 6 ¹⁾	3 / 6 ¹⁾	3 / 6 ¹⁾	3 / 6 ¹⁾	2
551-600	3 / 6 ¹⁾	3 / 6 ¹⁾	3 / 6 ¹⁾	3 / 6 ¹⁾	3 / 6 ¹⁾	3 / 6 ¹⁾
601-650	3 / 6 ¹⁾	3 / 6 ¹⁾	3 / 6 ¹⁾	3 / 6 ¹⁾	—	—
651-674	4 / 6 ¹⁾	4 / 6 ¹⁾	4 / 6 ¹⁾	—	—	—
675-700	4 / 6 ¹⁾	4 / 6 ¹⁾	4 / 6 ¹⁾	4 / 6 ¹⁾	—	—

1) opcjonalnie

Wymiary w cm

Przyłącze elektryczne

W zależności od wyposażenia jeden lub dwa przewody przyłączeniowe (silnik markizy | oświetlenie)

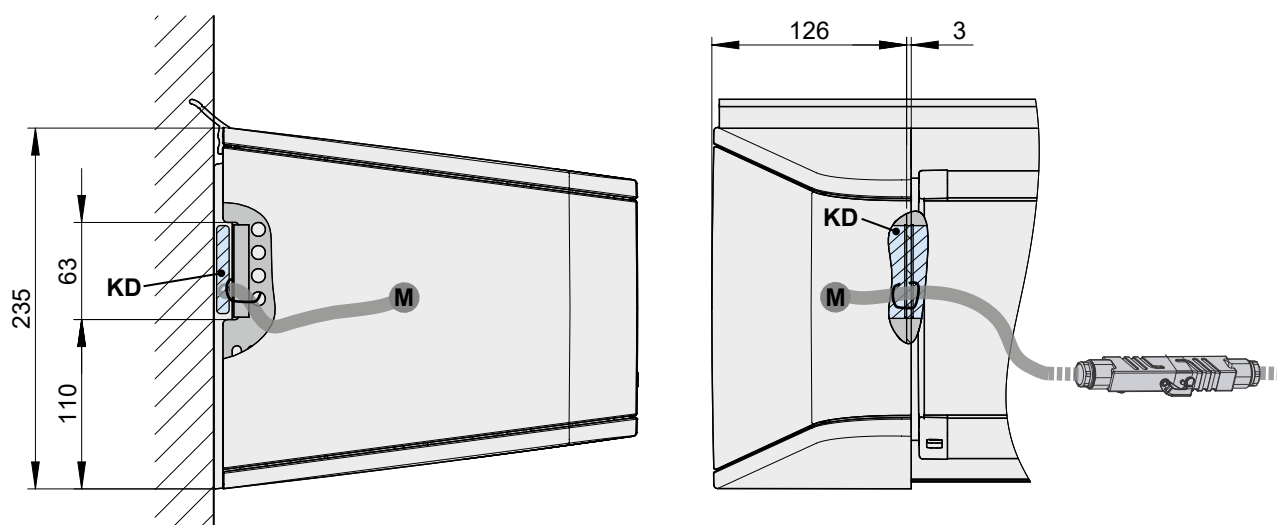


$3 \times 1,5 \text{ mm}^2$

- 1** = Zero (niebieski)
- 2** = Faza L (brązowy)
- 3** = Wolny
- PE** = Uziemienie (zółto-zielony)

wtyczka

Wylot kabla przy napędzie silnika

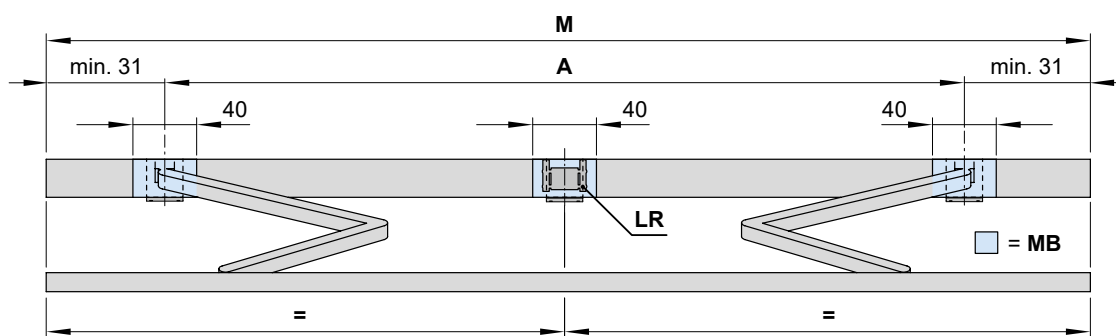


KD = przepust kablowy
M = silnik

Wymiary w mm

Zakres montażu uchwytów

Markiza z 2ramionami przegubowymi



Wymiary w cm

		Szerokość markizy								
		250	300	350	400	450	500	550	600	650
Rozmiar zamawiany		205	251	301	351	401	451	501	551	601
		250	300	350	400	450	500	550	600	650
		Pozycja ramienia A								
H	150	169 ¹⁾	190	220	270	300	350	400	450	500
	200	—	219 ¹⁾	220	270	300	350	400	450	500
	250	—	—	269 ¹⁾	270	300	350	400	450	500
	300	—	—	—	319 ¹⁾	340	350	400	450	500
	350	—	—	—	—	383 ¹⁾	390	400	450	—
	400	—	—	—	—	—	433 ¹⁾	440	450	—
BHT		Ilość uchwytów środków mocujących								
W	20	2 8				3 12				
BP		A 2 16 B 2 8				A 2 16 und 1 × 62143. 4 B 3 12				

Wymiary w cm

1) Rozmiar **A** obowiązuje tylko ramiona standardowe! Przy ramionach specjalnych: **A** – 13 cm. Przestrzegać szerokości minimalnych!

Jeśli zamontowanie uchwytów według tabeli okaże się niemożliwe, należy podać odbiegający wymiar przy zleceniu.

A = Pozycja ramienia

BHT = Szerokość uchwytu

BP = Uchwyt ścienny **A** lub płyta mocująca **B**, zakres montażu na ramieniu przegubowym

H = **Wymiar zamawiany** = Wysięg

LR = Łożysko Rolltex z uchwytem zawsze centralnie pod szwem środkowym.

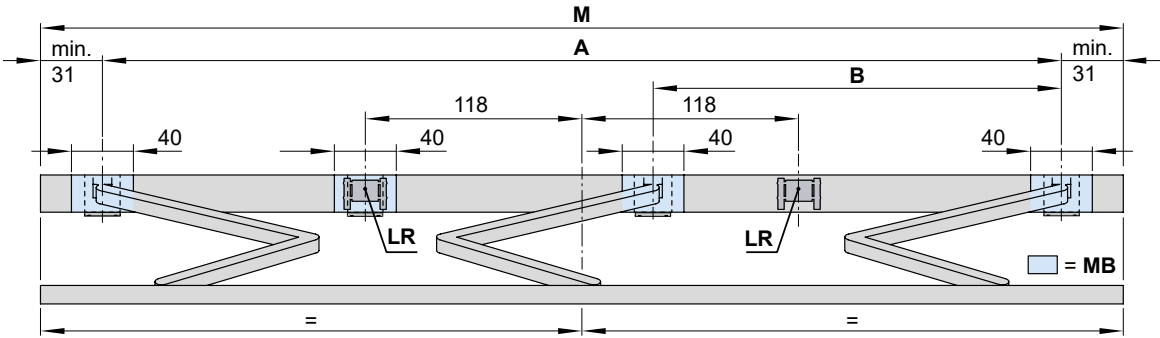
M = **Rozmiar zamawiany** = szerokość markizy

MB = Obszar montażu uchwytów

W = Mocowanie ścienne

Zakres montażu uchwytów

Markiza z 3ramionami przegubowymi



Wymiary w cm

Szerokość markizy							
700							
Rozmiar zamawiany		651 — 674			675 — 700		
		pozycja ramienia					
		A	B	A	B	A	B
H	150	570	250	590	260	—	—
	200	570	235	590	245	—	—
	250	570	220	590	230	—	—
	300	570	210	590	220	—	—
	350	—	—	—	—	606	220
	400	—	—	—	—	—	—
BHT		Ilość uchwytów środków mocujących					
W	20	4 16					
BP		A 3 24 und 1 × 62143. 4			B 4 16		

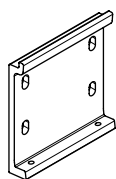
Wymiary w cm

Jeśli zamontowanie uchwytów według tabeli okaże się niemożliwe, należy podać odbiegający wymiar przy zleceniu.

- A = Pozycja ramienia
- B = Pozycja ramienia
- BHT = Szerokość uchwytu
- BP = Uchwyt ścienny **A** lub płyta mocująca **B**, zakres montażu na ramieniu przegubowym
- H = **Rozmiar zamawiany** = wysięg
- LR = Łożysko Rolltex z uchwytem zawsze centralnie pod szwem środkowym.
- M = **Rozmiar zamawiany** = szerokość markizy
- MB = Obszar montażu uchwytów
- W = Mocowanie ścienne

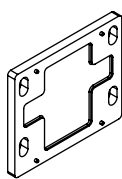
Mocowanie do ściany

Mocowanie i akcesoria



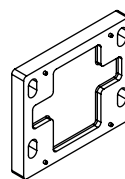
Konsola ścienna
200 mm

62143.



Płytki dystansowa
ścienna
180 × 150 × 12 mm

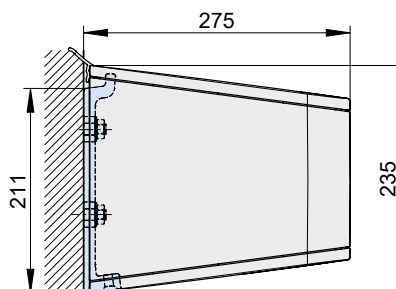
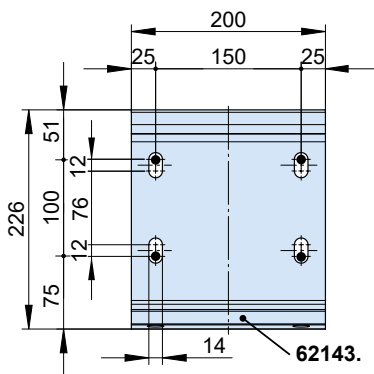
74989.



Płytki dystansowa
ścienna
180 × 150 × 20 mm

Uwaga: maks. dystans =
200 mm

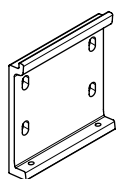
749881



Wymiary w mm

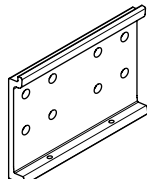
Mocowanie ściennie z uchwytem ściennym A

Mocowanie i akcesoria



Konsola ścienna
200 mm

62143.

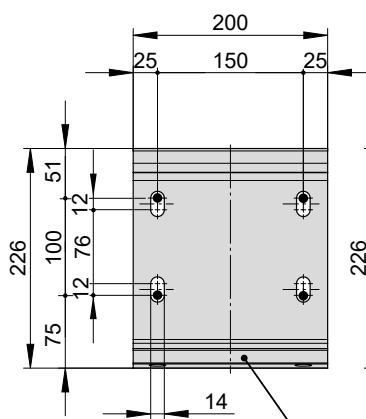
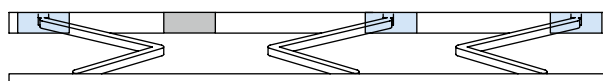


Uchwyt ścienny A
300 mm

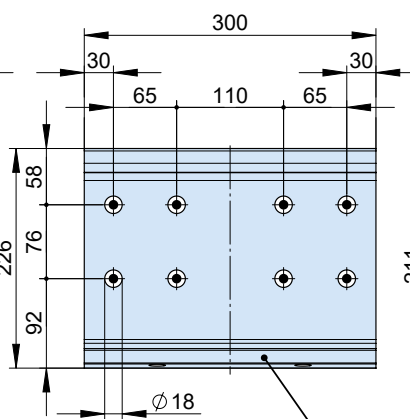
60775.

Pozycja uchwyty ścienny przy 2 ramionach przegubowych

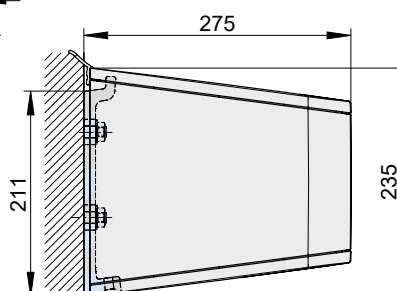
Pozycja uchwyty ścienny przy 3 ramionach przegubowych



62143.



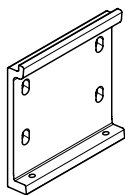
60775.



Wymiary w mm

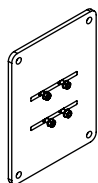
Mocowanie do ściany z płytą mocującą B

Mocowanie i akcesoria



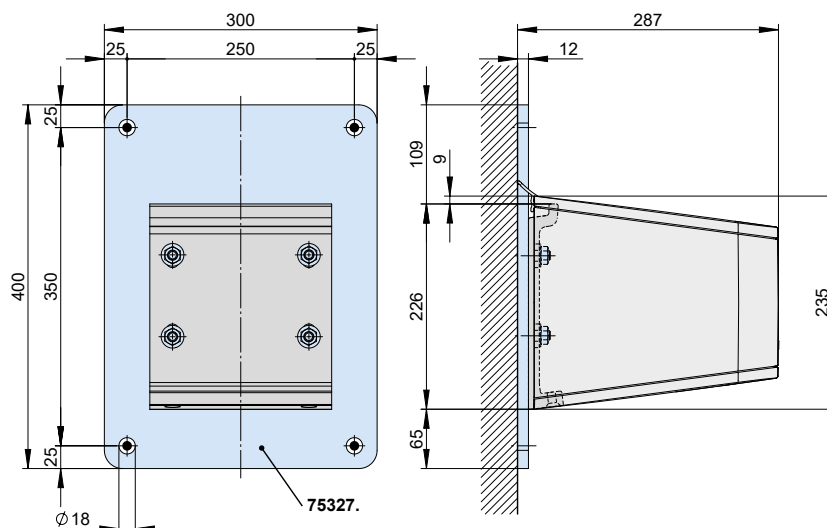
Konsola ścienna
200 mm

62143.



Płyta mocująca B
300 × 400 × 12 mm
4-otwory

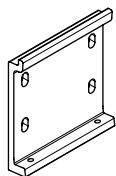
75327.



Wymiary w mm

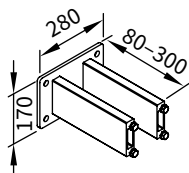
Mocowanie do ściany z uchwytami dystansowymi

Mocowanie i akcesoria



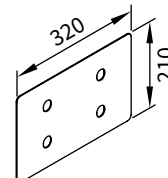
Konsola ścienna
200 mm

62143.



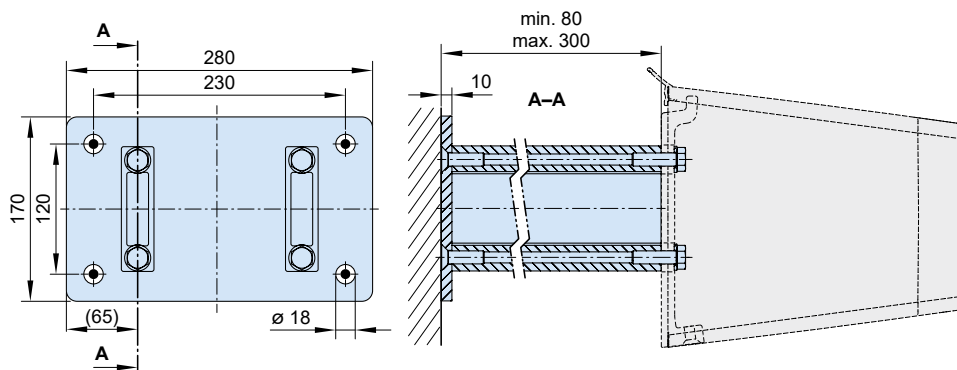
Uchwyt dystansowy
80-300 mm
z separatorem termicz-
nym

77970.



Blacha osłonowa
do płyt i wsporników
dystansowych przy
elewacji ocieplanej
320 × 210 × 2 mm

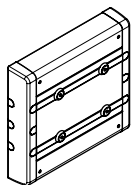
71842.



Wymiary w mm

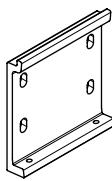
Mocowanie ściennie z markilux panel 250 mm

Mocowanie i akcesoria



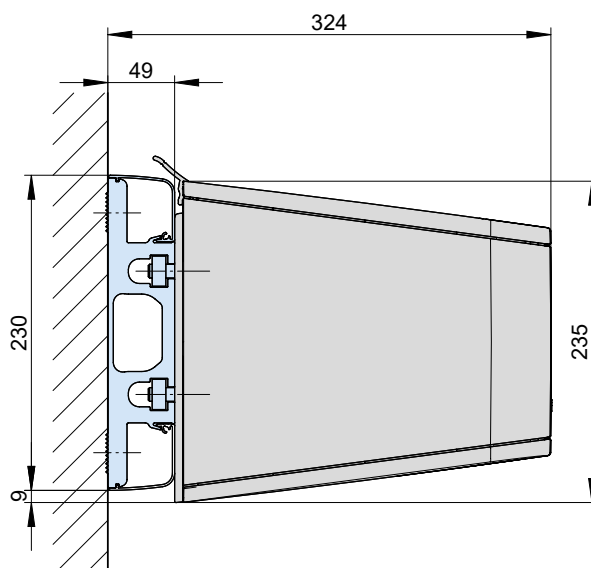
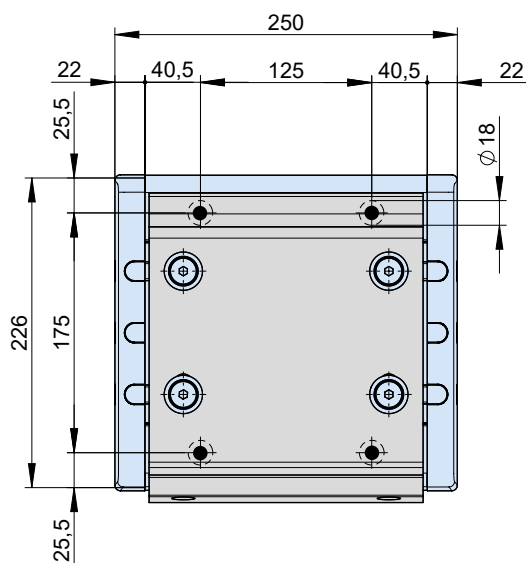
markilux panel
250 × 230 × 49 mm
z pokrywami z bocznymi
kolpakami

76308.



Konsola ścienna
200 mm

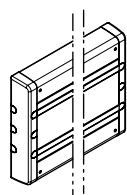
62143.



Wymiary w mm

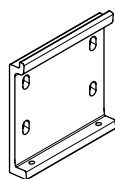
Mocowanie ścienne panelem ciągłym markilux

Mocowanie i akcesoria



701104

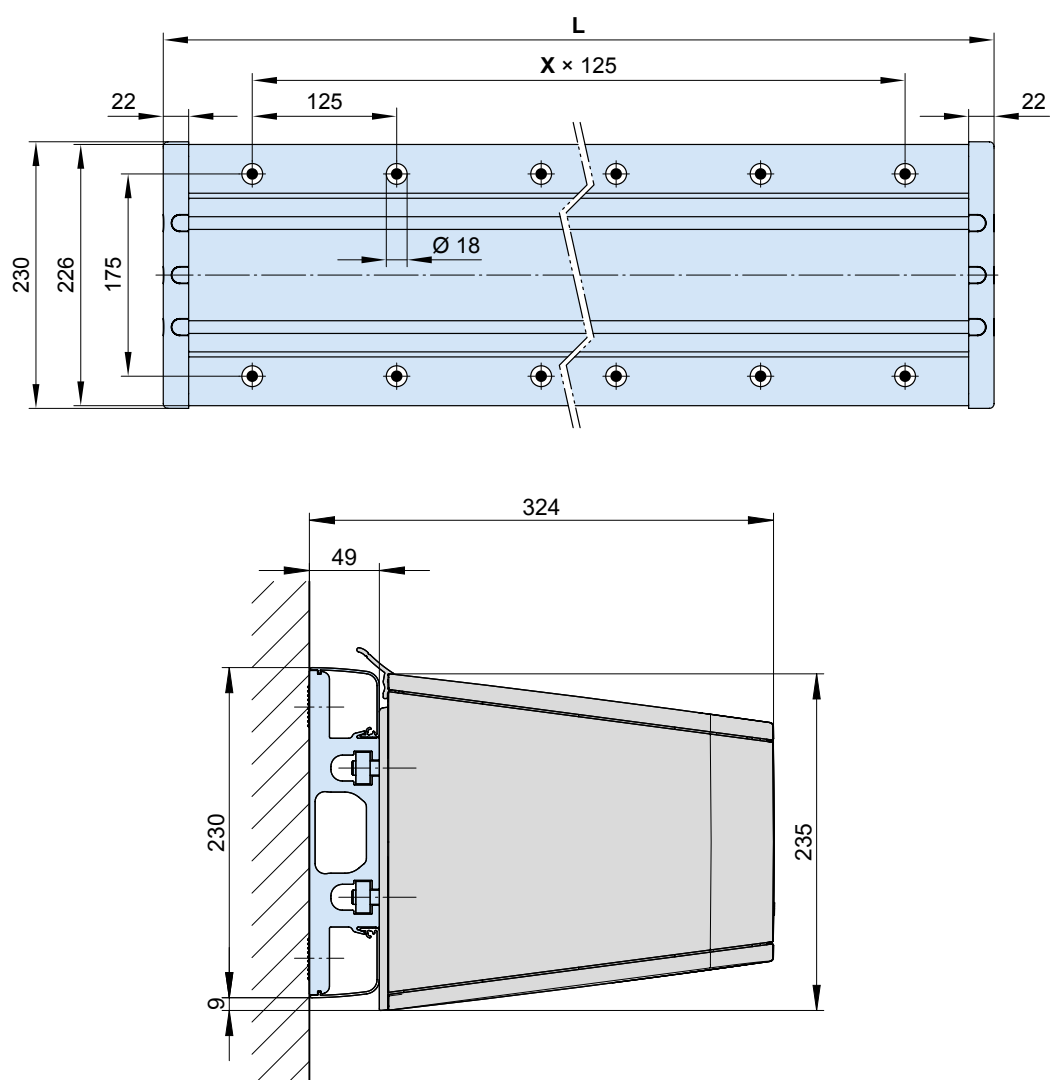
markilux panel
ciągły
z pokrywami z bocznymi
kołpakami



62143.

Konsola ścienna
200 mm

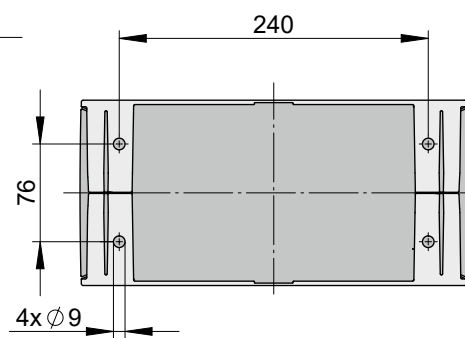
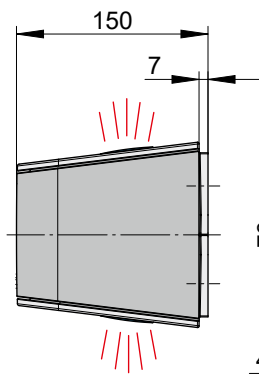
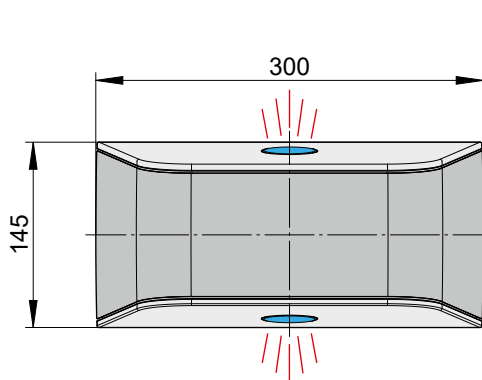
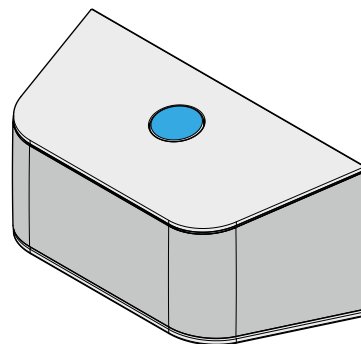
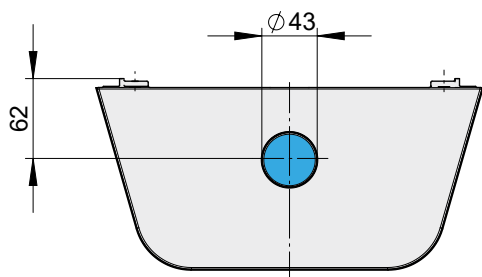
markilux **panel jako ciągłą szynę** mocującą dostarcza się w zależności od rozmiaru markizy zawsze na zamówienie zgodnie z fabrycznym rysunkiem projektowym.



- L** = Indywidualna szerokość, maks. 7000 mm
X = Ilość odległości między mocowaniami, **przykładowo**

Wymiary w mm

Lampa ścienna markilux MX-4



Wskazówka: Standardowe kolory stelaża zob. strona 40

Wymiary w mm

Lampa ścienna markilux MX-4 – opcje oświetlenia

- Spoty LED WW w bocznych zaślepkach na dole / na górze
- Spoty LED RGB WW w bocznych zaślepkach na dole / na górze
- Spoty Philips Hue RGB WW w bocznych zaślepkach na dole / na górze

Dane techniczne spotów LED Philips Hue

Napięcie robocze	230 V / 50 Hz
Moc jednego spotu LED	5,7 W
Żarówki	LED (230 V)
Liczba transformatorów	1 sztuka
Odcień światła	Zmiana koloru światła RGB i białego na ciepły biały
Klasa ochrony IP	IP 44
Żywotność	ok. 15 000 h
Przyłącze wtykowe	GU10

Dane techniczne LED-Spots

Napięcie robocze	230 V / 50 Hz
Moc jednego spotu LED	5 W
Żarówki	LED (24 V)
Liczba transformatorów	1 sztuka
Kolor światła (WW)	Ciepła biel
Kolor światła (RGB WW)	Zmiana koloru światła RGB i ciepłej bieli
Klasa ochrony IP	IP 44
Żywotność	ok. 20 000 h
Przyłącze wtykowe (WW)	SK2
Przyłącze wtykowe (RGB WW)	Mizu-P25