

# FRAME LITE SERIES



PL • Instrukcja montażu oraz obsługi ekranu projekcyjnego  
EN • Screen installation and operation manual



KAUBER FRAME to ekrany projekcyjne o idealnie napiętej powierzchni projekcyjnej, naciągniętej na stylową aluminiową konstrukcję. Seria ta dedykowana jest dla wymagających użytkowników ze specjalnym przeznaczeniem do kina domowego.

## WAŻNE INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

1. Przeczytaj instrukcje: Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia należy przeczytać całą instrukcję obsługi i bezpieczeństwa.
2. Zachowaj instrukcje: Instrukcje obsługi i bezpieczeństwa należy zachować do późniejszych konsultacji.
3. Zwracaj uwagę na ostrzeżenia: Należy stosować się do wszystkich ostrzeżeń umieszczonych na ekranie projekcyjnym i w instrukcji obsługi.
4. Przestrzegaj instrukcji: Należy przestrzegać wszystkich instrukcji obsługi i użytkownika.
5. Konserwacja: Do czyszczenia stosować miękką, nawilżoną szmatkę. Nie stosować aktywnych środków czyszczących. Chronić ekran przed dostaniem się wody lub innej cieczy do wewnątrz. Po czyszczeniu ekran należy starannie wytrzeć usuwając resztki wilgoci.
6. Woda i wilgoć: Ekranu projekcyjnego nie wolno używać w pobliżu wody, np. obok wanny, umywalki, zlewu kuchennego lub gospodarczego, w mokrej piwnicy lub w pobliżu basenu.
7. Instalacja: Ekran projekcyjny nie należy umieszczać w pobliżu źródeł ciepła, tj. grzejników, otworów wentylacyjnych, pieców czy innych urządzeń, które generują ciepło.
8. Serwis: Wszelkie prace serwisowe należy zlecać wykwalifikowanemu personelowi serwisowemu.
9. Dzieci: Absolutnie zabrania się dzieciom zbliżania do ekranu podczas jego funkcjonowania.

## UWAGI INSTALACYJNE I EKSPLOATACYJNE

1. Ekran należy zamontować w pomieszczeniach o temperaturze pokojowej (15-25°C) z dala od wilgoci i silnego światła słonecznego.
2. Ekranu nie należy mocować przy źródłach ciepła, może to spowodować trwałe uszkodzenie powierzchni projekcyjnej.
3. Prawdłowo zamontowany ekran musi być bezwzględnie wypoziomowany w każdej płaszczyźnie.
4. Zabrania się montowania ekranu projekcyjnego przed oknami i używać jako zastłony



## UTYLIZACJA ZUŻYTEGO PRODUKTU



Ze względu na konstrukcję ekranu projekcyjnego należy go utylizować zgodnie z obowiązującymi lokalnymi przepisami dotyczącymi środowiska. Po zakończeniu użytkowania produktu należy się go pozbyć, odnosząc do punktu zbiórki:

- punktu utylizacji odpadów komunalnych, w którym znajdują się odpowiednie pojemniki przeznaczone na sprzęt tego typu,
- pojemników na odpady znajdujące się w punkcie sprzedaży

Produkty te zostaną poddane recyklingowi co zapobiegnie przedostawaniu się zawartych w nich substancji do środowiska, a podzespoły zostaną ponownie wykorzystane

## OGÓLNE INFORMACJE DOTYCZĄCE PRODUKTU

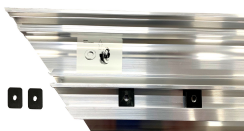
1. TOLERANCJA WYMIAROWA:
  - powierzchnia projekcyjna:  $\pm 0,5\%$ ,
  - komponenty  $\pm 5\text{mm}$

## ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

Zawartość zestawu:	Ilość
Ekran ramowy – elementy ramy	4 szt.
Kątownik montażowy	8 szt.
Śruba M6x8 (śruba „A”)	24 szt.
Podkładka 6,6	24 szt.
Wkręt dociskowy M6x12 (śruba „B”)	32 szt.
Magnes w komplecie z wkrętem	2 szt.
Haczyki mocujące powierzchnie	*
Uchwyt montażowy ścienny	2 szt.
Kwadratowe podkładki gwintowane	8 szt.
Kołki montażowe uchwytów (kołek + wkręt)	4 szt.
Błyszka do magnesów	2 szt.
Kołki montażowe blaszki (kołek + wkręt)	4 szt.
Powierzchnia projekcyjna	1 szt.
Drut montażowy	4 szt.
Profile ramy o szerokości 2,5 cm	4 szt.

## MONTAŻ EKРАНU

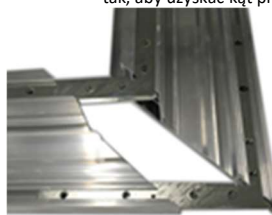
1. Rozłóż wszystkie elementy ramy na czystym i równym podłożu. Umieścić w dolnej części szyny **górnego profilu** cztery podkładki kwadratowe, gwintowane (Rys. 1). Następnie wsuń stalowe kątowniki w profil ramy ekranu umieszczając kwadratową podkładkę na zewnętrznej części jak na Rys. 2. Pamiętaj aby kwadratowa podkładka znajdowała się na samym środku profilu będzie ona potrzebna w punkcie 7.
2. Wsuń drugą ramę, aby tworzyły kąt prosty, następnie za pomocą dołączonych śrub „B” przymocuj kątownik do ramy ekranu (Rys. 3). Dopasuj profile ekranu tak, aby uzyskać kąt prosty i dokręć śruby „B” (Rys. 4).



Rys.1



Rys.2

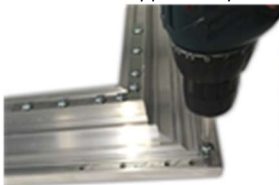


Rys.3

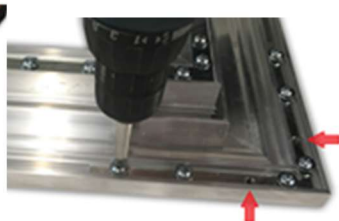


Rys.4

3. Jeżeli profile ramy tworzą jednolitą płaszczyznę to za pomocą śrub „A” skalibruj profil dokręcając śruby, aby uzyskać maksymalnie równą płaszczyznę (Rys 5), pozostawiając miejsce na śruby (Rys. 6), w które w kolejnym etapie zamocujemy czarny profil ramy.
4. Po złożeniu ramy rozłóż powierzchnię projekcyjną, aby ślady zgrzania powierzchni były widoczne od góry. Rozprostuj powierzchnię (Rys. 7).



Rys.5

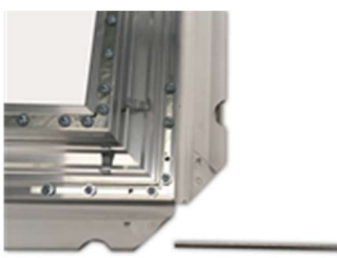


Rys.6



Rys.7

5. Załączone do zestawu pręty stalowe (Rys. 8) delikatnie wsuń w zgrzane kieszenie powierzchni. Następnie umieść haczyki mocujące w elemencie ramy (Rys. 9).
6. Zaczynaj mocowanie powierzchni od rogów ramy zapinając po dwa haczyki w każdym z nich zgodnie z Rys. 10 do Rys. 12, dbając o to aby powierzchnia była równomiernie naciągnięta w każdym z rogów.



Rys.8



Rys.9



Rys.10



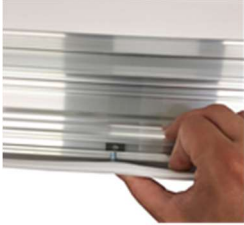
Rys.11



Rys.12

## PL • Instrukcja montażu oraz obsługi ekranu projekcyjnego

7. Przymocuj środek powierzchni za pomocą śruby do wcześniej umieszczonej kwadratowej podkładki (Rys. 13).



Rys.13

8. Upewniając się, że powierzchnia jest równomiernie naciągnięta przymocuj powierzchnie do ramy za pomocą haczyków. (Rys. 14)



Rys.14

9. Nałóż czarny profil ramy na zewnętrzną część ramy, wcześniej odkręcając środkowe mocowanie powierzchni wykonywane w punkcie 7. Postępując zgodnie z Rys. 15 do Rys. 18



Rys.15



Rys.16



Rys.17

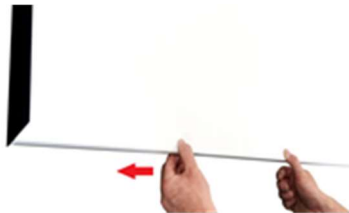


Rys.18

10. W przypadku powstania pofalowania powierzchni (Rys. 19) Zdejmij czarny profil, następnie jedną dłonią chwyć środkową część ramy, natomiast drugą dłonią ruchem od siebie zniweluj powstałe napięcie. (Rys. 20)



Rys.19



Rys.20

11. Zamocuj dołączony magnes (Rys. 21) do dolnego profilu ramy (Rys. 22), w odległości maksymalnie do 20cm od krawędzi ramy.



Rys.21



Rys.22

12. Do wcześniej umieszczonych kwadratowych podkładek w szynie górnym profilu zamocuj uchwyty montażowe (Rys. 23) Zamocowane uchwyty muszą znajdować się w odległości około 30 cm od końców ramy ekranu.



Rys.23



Rys.24

13. W zestawie znajdują się dwie blaszki do montażu ściennego, mające na celu wyeliminowanie odstawiania dolnych rogów ekranu od ściany ( Rys. 25)

Porada! Odciągnij na dole zawieszoną ramę ekranu i przyczep blaszkę (Rys. 26) do magnesu z (Rys. 21) Dosuń ekran maksymalnie do ściany. Następnie zakresl na ścianie kształt blaszki, który posłuży jako wzornik do jej przymocowania (Rys. 29).

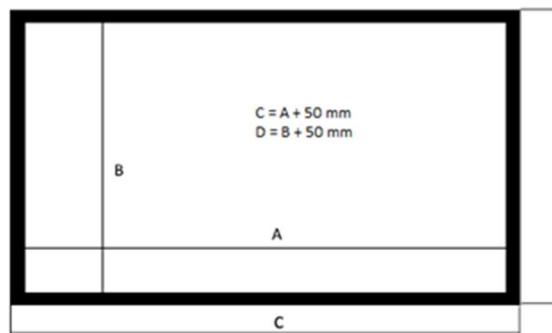
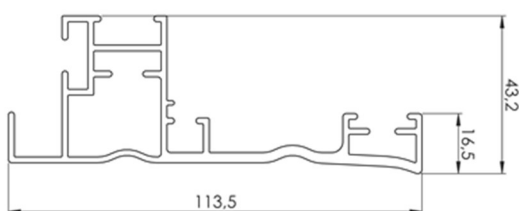


Rys.25



Rys.26

## DANE TECHNICZNE



FRAME

D A- szerokość powierzchni

B- wysokość powierzchni

## IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

1. Please read through the user manual carefully before using the product, and follow all of the procedures in the manual to safety use of the product.
2. Keep these operating instructions in a safe place and pass them on to any future user.
3. Take special note of all warnings listed in these instructions and on the unit.
4. Follow Instructions - All operating and use instructions should be followed.
5. Before. Use a soft, damp cloth for cleaning. Do not use active cleaning agents. Protect the screen against the ingress of water or other liquid inside. After cleaning, the screen should be carefully wiped to remove any residual moisture. Do not use the product near water, for example, near a bathtub, washbowl, kitchen sink, or laundry tub, in a wet basement, or near a swimming pool, etc.
6. I do not place the projector screen in direct sunlight or near heat sources such as radiators, fires or stoves.
7. Children: Always use this device (screen) out of reach of children.

## INSTALACYNSTALLATION AND OPERATIONAL RULES

1. The screen should be installed in rooms with room temperature (15 -25° C), away from moisture and sunlight.
2. The screen should not be attached to heat sources. Incorrect adjustment of the screen may permanently damage the projection surface.
3. The properly mounted screen should be perfectly level at every scale.



## THE DISPOSAL OF UNUSED OR WASTE PRODUCT



Due to the design of the projection screen, it must be disposed of in accordance with the *environmental standards*. After product operation finish it should be removed in separate, specially specified point:

- a municipal waste disposal point with appropriate containers for this type of equipment,
- waste containers at the sale point

These products will be recycled, which will prevent the release of substances contained in them into the environment, and the components will be reused.

## OGENERAL PRODUCT-RELATED INFORMATION

1. DIMENSIONAL TOLERANCE:
  - a. projection area:  $\pm 2\%$ ,
  - b. components  $\pm 3\text{mm}$

Package contents:	Quantit
Frame screen –frame elements	4 szt.
Mounting angle	8 szt.
M6x8 screw („A“)	24 szt.
Washer 6,6	24 szt.
M6x12 set screw („B“)	32 szt.
Magnet included with the screw	2 szt.
Surface fixing hooks	*
Wall mount bracket	2 szt.
Mounting pins for brackets (pin + screw)	4 szt.
Magnet holder	2 szt.
Holder mounting pins (pin + screw)	4 szt.
Projection surface	1 szt.
Mounting wire	4 szt.
Frame profiles 2.5 cm wide	4 szt.

## SCREEN ASSEMBLY

1. Unfold all frame elements on a clean and level ground. Place four square, threaded washers in the lower part of the upper profile (Fig. 1). Then insert the steel angles into the profile of the screen frame by placing a square washer on the outer part, as shown in Fig. 2. Remember that the square washer is in the middle of the profile, and you will need it in point 7.

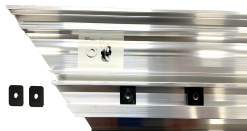


Fig.1



Fig.2

2. Insert the second frame to create a right angle, then fix the angle to the screen frame using the included "A" screws (Fig. 3). Adjust the screen profiles to obtain a right angle and tighten the "A" screws (Fig. 4)

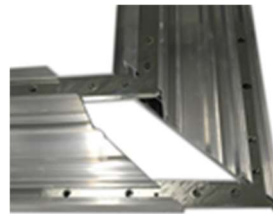


Fig.3

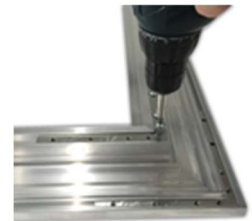


Fig.4

3. If the frame profiles form a uniform surface, calibrate the profile using "B" screws, tightening the screws to obtain a maximum level surface (Fig. 5), leaving space for the screws (Fig. 6), to which we will fix the black frame profile in the next stage.

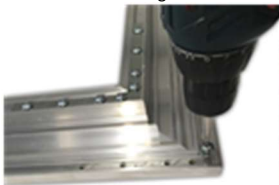


Fig.5

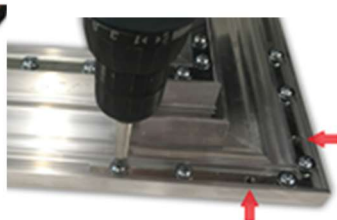


Fig.6

5. Slowly slide the steel rods attached to the set (Fig. 8) into the sealed pockets of the surface. Then place the fixing hooks in the frame element (Fig. 9).

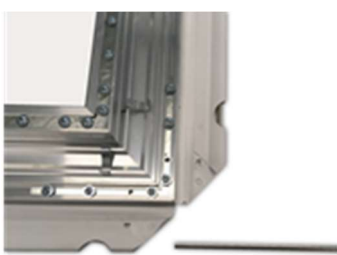


Fig.8



Fig.9

4. After assembling the frame, unfold the projection surface so that the traces of surface sealing are visible at the top. Straighten the surface (Fig. 7).



Fig.7

6. Tighten and fasten the surface to the frame according to (Fig. 10 to Fig. 12)



Fig.10



Fig.11



Fig.12

7. Fix the centre of the surface with a screw to the previously placed square washer. (Fig. 13).



Fig.13

8. Making sure the surface is evenly stretched, attach the surfaces to the frame with hooks.. (Fig. 14)



Fig.14

9. Apply the black frame profile, first unscrewing the centre surface fixation made in point 7. Following Fig. 15 - Fig. 18



Fig.15



Fig.16



Fig.17



Fig.18

10. If the surface is undulating (Fig. 19) Remove the black profile, then grasp the middle part of the frame with one hand, and remove the tension with the other hand. (Fig. 20)



Fig.19



Fig.20

11. Fix the attached magnet (Fig. 21) to the bottom profile of the frame (Fig. 22), at a maximum distance of 20cm from the edge of the frame.



Fig.21



Fig.22

12. Attach mounting brackets to the previously placed square washers in the top profile rail (Fig. 23) The attached brackets must be approximately 30 cm from the ends of the screen frame.



Fig.23



Fig.24

13. The set includes two wall mount holders, designed to eliminate the distance from the bottom corners of the screen to the wall (Fig. 25)

Advice! Pull the suspended frame of the screen at the bottom and fix the holder (Fig. 26) to the magnet with (Fig. 21) Press the screen as much as possible to the wall. Then circle the shape of the holder on the wall, it will serve as a pattern for attaching it

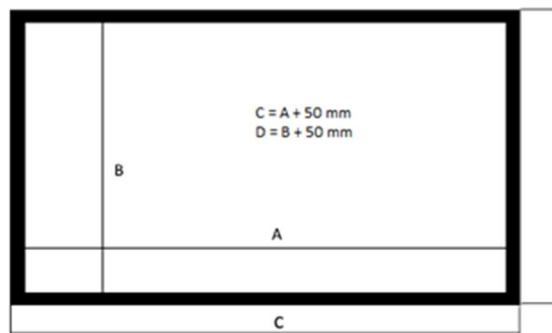
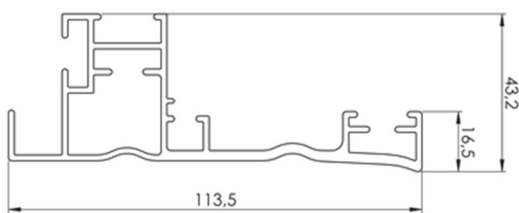


Fig.25



Fig.26

## SPECIFICATION



FRAME –

D A - width of the surface

B -height of the surface