







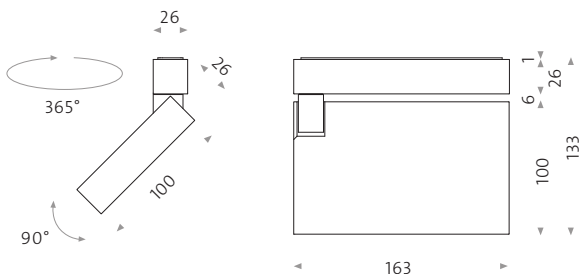
## »FlatBoxLED«

### AUFBAUSTRALER **fbl-21**

fbl – falten biegen leuchten – Mawa’s neuer Aufbaustrahler ohne sichtbare Schrauben. Normalerweise wird zur Kühlung von LED’s Luft in ein Gehäuse ein- oder ausgelassen; durch die kraftschlüssige Verbindung des Kühlkörpers mit dem Außengehäuse wird die Kühlfläche maximiert, so dass beim FlatBoxLED auf Kühlrippen verzichtet wurde. Der aus einem Stück gefräst und gefaltete Quader ordnet die LED’s linear an, das Lichtergebnis ist rotationssymmetrisch. Diese Faltechnik ist eine technische Mawa-Innovation und patentiert. Bei 17W und einem sehr engen Farbbinning Z7 erreicht die Leuchte bei 3000 K, CRI 90, 1400 lm (Standard). Sonderausführung 2700 K / 3000 K / 4000 K, CRI 95, 950 lm auf Anfrage möglich. Abstrahlwinkel spot 12°, medium 30° oder flood 45°.



-  pulverbesch. RAL 9016 weiß matt (9016)
-  pulverbesch. RAL 9005 schwarz matt (9005)
-  mawa-Eloxalfarbe edelstahlähnlich (C31)
-  mawa-Eloxalfarbe mittelbronze (C33)



#### fbl-21

Design: Jan Blieske / Jan Dinneber

engineering: mawa design

Aluminiumgehäuse

365° dreh- und 90° schwenkbar

spot 12°, medium 30°, flood 45°

17W, 3000 K / CRI 90 (Standard), 1400 lm,

Leuchtenwirkungsgrad ca 86 %, EEI = A\*

auf Anfrage Sonderausführung mit 2700 K,  
3000 K oder 4000 K, CRI 95, 950 lm möglich


fbl-21-1 schaltbar

fbl-21-3 dimmbar 1–10 V

fbl-21-4 DALI dimmbar

fbl-21-7 Phasen- und abschnitt dimmbar

fbl-21-8 Push

Baureihen geprüft durch 

Gewicht: 800 g



# Product Information



LED

## »FlatBoxLED«

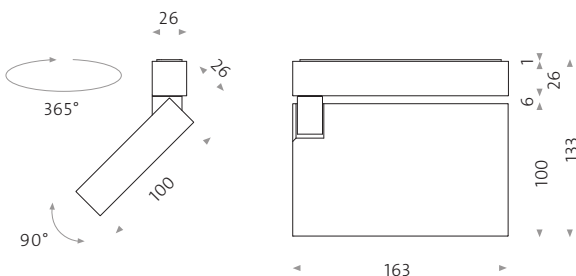
### SURFACE-MOUNTED SPOTLIGHT **fbl-21**

fbl – folding bending light – Mawa’s new Surface-mounted Spotlight. Folding Bending Light with no visible connections. Normally, air would be let in or out of a housing to ensure cooling for LED’s; In FlatBoxLED, the cooling surface is maximized through the force-locked connection of the heat sink with the exterior housing, making cooling fins unnecessary. Milled and folded from a single piece, the rectangular block organizes the LED’s in a linear fashion, such that the light output is rotationally symmetric. This folding technique is a patented, technical mawa innovation.

With 17W, and a very fine color binning Z7, the 3000K, CRI 90 (standard) lamp achieves 1400lm. Special design 2700K/3000K/4000K, CRI 95, 950lm available on request. Beam angle spot 12°, medium 30° or flood 45°.



- powder-coated RAL 9016 white matt (9016)
- powder-coated RAL 9005 black matt (9005)
- mawa-anodized stainless steel like (C31)
- mawa-anodized medium bronze (C33)



#### fbl-21

Design: Jan Blieske / Jan Dinnebier

engineering: mawa design

aluminum housing

365° rotatable and 90° pivotable

spot 12°, medium 30°, flood 45°

17W, 3000K / CRI 90 (standard), 1400lm,

efficiency 86%, EEI = A+

on request 2700K, 3000K or 4000K,

CRI 95, 950lm

fbl-21-1 switchable

fbl-21-3 dimmable 1–10V

fbl-21-4 DALI dimmable

fbl-21-7 trailing and leading edge dimmable

fbl-21-8 Push

Series examined by DEKRA

weight: 800g

