

LED

## FlatBoxLED

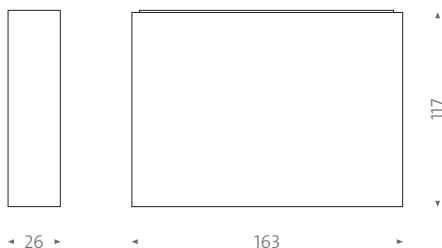
### AUFBAULEUCHE **fbl-23**

Diese Serie besticht durch ihre einzigartige Formensprache. Präzise Kanten ohne sichtbare Verbindungen sind das Resultat einer eigens entwickelten und geschützten Faltechnik, die es ermöglicht, das Gehäuse aus nur einer einzelnen Platte zu fertigen. Kraftschlüssig mit dem integrierten Kühlkörper verbunden, vergrößert es die Kühlfläche und wird so zum thermisch relevanten Bestandteil der Leuchte. Die charakteristische, rechteckige Lichtaustrittsfläche erzeugt dank professioneller Linsentechnik eine rotationsymmetrische Abstrahlcharakteristik.

□ weiß matt (RAL 9016)

■ schwarz matt (RAL 9005)

individuelle RAL-Farben auf Anfrage



#### **fbl-23**

Design: Jan Blieske, Jan Dinnebier

Engineering: mawa

Aluminiumgehäuse pulverbeschichtet,

#### **LED Modul standard:**

7 × LED, 15 W, Ra > 95 (typ. 97),

Lichtfarben / Lichtstrom: 2700 K / 1200 lm,

3000 K / 1270 lm, 4000 K / 1400 lm

Lebensdauer Standard-LED:

L90(9k) > 63.500h (IES LM-80 / TM-21)

Schutzart: IP20

#### **Abstrahlwinkel:**

spot 12°, medium 30°, flood 45°

**fbl-23-1** schaltbar

**fbl-23-4** DALI

**fbl-23-7** Phasen- und abschnitt

**fbl-23-8** Push

Gewicht: 700 g

Produktserie bauartgeprüft durch 

LVK auf [mawa-design.de](http://mawa-design.de) unter Leuchten

## Product Information

mawa®

LED

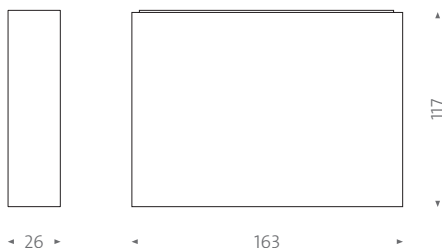
### FlatBoxLED SURFACE-MOUNTED SPOTLIGHT fbl-23

This series features a unique design vocabulary. Our specially developed and registered production technology (folding technology) creates precise edges with no visible connections and allows the housing to be made using a single plate. Since it is permanently integrated into the heat sink, it increases the available cooling surface area and is therefore of thermal importance for the light. Thanks to professional lens technology, the characteristic, square light-emitting surface creates a rotationally symmetrical beam characteristic.

□ white matt (RAL 9016)

■ black matt (RAL 9005)

individual RAL colors on request



#### fbl-23

Design: Jan Blieske, Jan Dinnebier

Engineering: mawa

Aluminium housing powder-coated,

#### LED module standard:

7 × LED, 15 W, Ra >95 (typ. 97),

Light color / luminous flux: 2700 K / 1200 lm,

3000 K / 1270 lm, 4000 K / 1400 lm

Life time LED standard:

L90(9k) > 63.500h (IES LM-80 / TM-21)

Protection class: IP20

#### Beam angle:

spot 12°, medium 30°, flood 45°

fbl-23-1 switchable

fbl-23-4 DALI

fbl-23-7 Leading edge/trailing edge

fbl-23-8 Push

Weight: 700 g

Product series type approved by 

LDC on [mawa-design.de](http://mawa-design.de) under Lighting