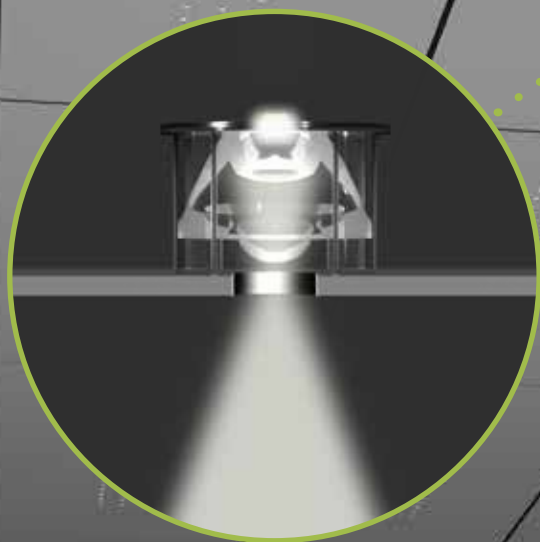
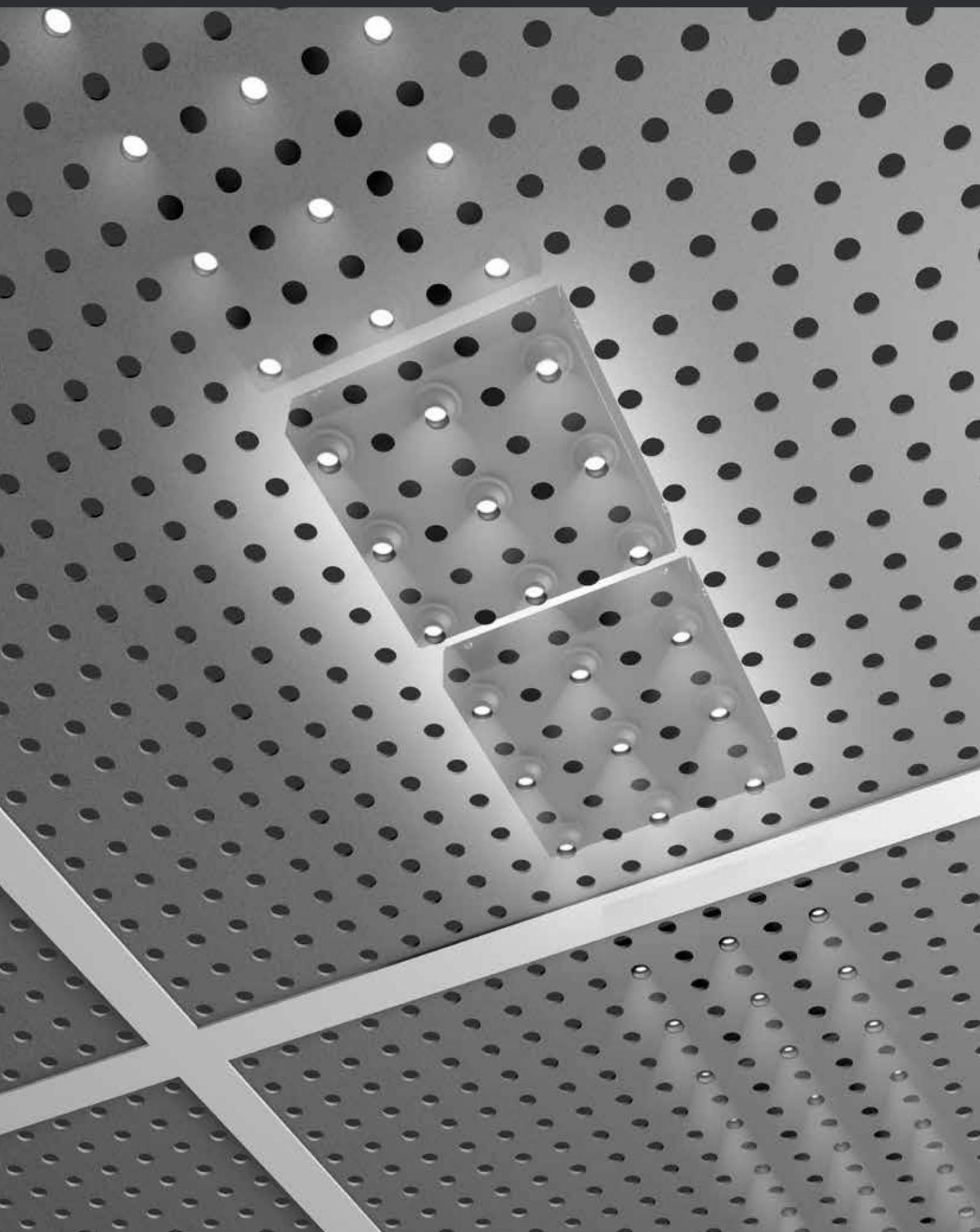


Downlight mit LFO-Technik (Lochstrahler-Linse aus Kunststoff), spezielle Linsenoptik wird hinter der Deckenebene integriert, Lichtaustritt erfolgt über ein kleines Loch - einer BLENDE mit nur 8-10mm Durchmesser, ausgezeichnete Lichtverteilung, rotationssymmetrischen cut-off, exzellenter Wirkungsgrad, Montage in verschiedenste Ausführungen von Decken möglich, durch kaltweissen und warmweissen Lichtfarben kann die Farbtemperatur stufenlos von tageslichtweiss auf warmweiss verändert werden

LFO TECHNIK

Downlight with LFO technology (plastic spotlight lens), special lens optics are integrated behind the ceiling plane, light emission takes place via a small hole of an IRIS with only 8-10mm diameter, excellent light distribution, rotationally symmetrical cut-off, excellent efficiency, installation in various designs of ceilings possible, by cold white and warm white light colors, the color temperature can be continuously changed from daylight white to warm white





Anwendungsmöglichkeiten:

Applications:



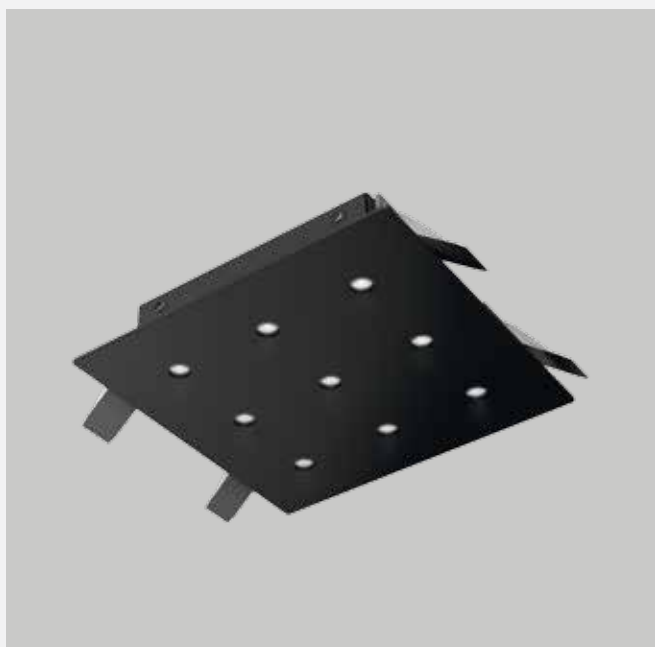
Deckeneinbaulösung, die Leuchten werden von oben auf die Zwischendecken gelegt und nur die Öffnungen der Linsen schaut durch die Decke.

Recessed ceiling solution, the lights are from above on the false ceiling placed and only the openings of the lens looks through the ceiling.



Deckeneinbaulösung

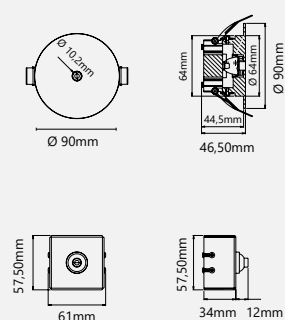
Recessed ceiling solution



Einbauleuchten mit Blende, zum Einschnappen in einen Deckenausschnitt.

Recessed luminaires with cover, for snapping into a ceiling cut-out.

LFO 1X1



Ausschnitt cut out	Ø 68mm
Einbautiefe built-in depth	50mm

NEU



Artikelnummer item number	1 Typ type	2 Watt watt	3 Kelvin kelvin	4 Linse lens	5 Farbe color
LW-LFO-1-1-2-3-4-5	» D « Deckeneinbau recessed ceiling	» 01 « 4W (LOW)	» 2700 « » 3000 « » 4000 «	» 1 « 2x 20° » 2 « 2x 38°	» B « schwarz black
	» R « Einbau für Rigipsdecke Installation for plasterboard ceiling	» 02 « 8W (HIGH)			» W « weiss white
		» 03 « 4W (TW)	» TW « (2700-5700K)		» B « schwarz black

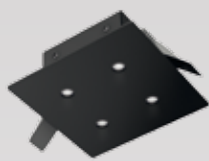
! Die Farbe bezieht sich nur auch die Deckeneinbauversion („D“). Die Version „R“ ist immer schwarz.
The color only refers to the recessed ceiling version („D“). The version „R“ is always black.

① Konverter extern - siehe ab Seite 368

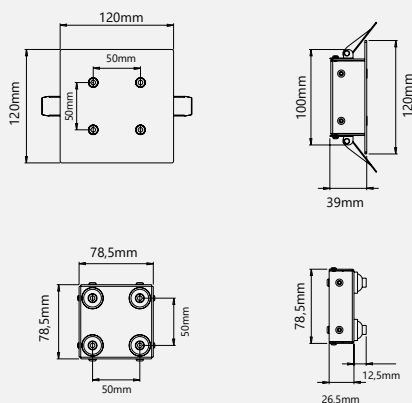
② converter external - see page 368

Artikelnummer item number	Watt Total watt total	Primär primary	Sekundär secondary	Winkel angle	Netto-Lumen net lumen	Kelvin kelvin	CRI CRI	Größe size
LW-LFO-1-1-01-2700-1-B	4W	220 ~ 240V AC	350mA	2x 20°	215lm	2700K	90Ra	Ø 90mm, H= 46,5mm
LW-LFO-1-1-01-2700-2-B	4W	220 ~ 240V AC	350mA	2x 38°	259lm	2700K	90Ra	Ø 90mm, H= 46,5mm
LW-LFO-1-1-01-3000-1-B	4W	220 ~ 240V AC	350mA	2x 20°	225lm	3000K	90Ra	Ø 90mm, H= 46,5mm
LW-LFO-1-1-01-3000-2-B	4W	220 ~ 240V AC	350mA	2x 38°	272lm	3000K	90Ra	Ø 90mm, H= 46,5mm
LW-LFO-1-1-01-4000-1-B	4W	220 ~ 240V AC	350mA	2x 20°	246lm	4000K	90Ra	Ø 90mm, H= 46,5mm
LW-LFO-1-1-01-4000-2-B	4W	220 ~ 240V AC	350mA	2x 38°	296lm	4000K	90Ra	Ø 90mm, H= 46,5mm
LW-LFO-1-1-02-2700-1-B	8W	220 ~ 240V AC	500mA	2x 20°	430lm	2700K	90Ra	Ø 90mm, H= 46,5mm
LW-LFO-1-1-02-2700-2-B	8W	220 ~ 240V AC	500mA	2x 38°	519lm	2700K	90Ra	Ø 90mm, H= 46,5mm
LW-LFO-1-1-02-3000-1-B	8W	220 ~ 240V AC	500mA	2x 20°	450lm	3000K	90Ra	Ø 90mm, H= 46,5mm
LW-LFO-1-1-02-3000-2-B	8W	220 ~ 240V AC	500mA	2x 38°	544lm	3000K	90Ra	Ø 90mm, H= 46,5mm
LW-LFO-1-1-02-4000-1-B	8W	220 ~ 240V AC	500mA	2x 20°	491lm	4000K	90Ra	Ø 90mm, H= 46,5mm
LW-LFO-1-1-02-4000-2-B	8W	220 ~ 240V AC	500mA	2x 38°	593lm	4000K	90Ra	Ø 90mm, H= 46,5mm
LW-LFO-1-1-03-TW-1-B	4W	220 ~ 240V AC	700mA (DALI DT8)	2x 20°	365lm (2700K 100%) 405lm (50% / 50%) 438lm (5700K 100%)	2700-5700K	90Ra	Ø 90mm, H= 46,5mm
LW-LFO-1-1-03-TW-2-B	4W	220 ~ 240V AC	700mA (DALI DT8)	2x 38°	433lm (2700K 100%) 490lm (50% / 50%) 538lm (5700K 100%)	2700-5700K	90Ra	Ø 90mm, H= 46,5mm

! 1 » D « Deckeneinbau oder » R « Einbau in Rigipsdecken
1 » D « recessed ceiling or » R « installation for plasterboard ceilings



LFO 2X2



Auschnitt cut out	110 x 110mm
Einbautiefe built-in depth	50mm

① Konverter extern - siehe ab Seite 368

① converter external - see page 368

NEU



Artikelnummer <i>item number</i>	1 Typ <i>type</i>	2 Watt <i>watt</i>	3 Kelvin <i>kelvin</i>	4 Linse <i>lens</i>	5 Farbe <i>color</i>
LW-LFO-2-1-2-3-4-5	» D « Deckeneinbau <i>recessed ceiling</i>	» 01 « 8W (LOW)	» 2700 « » 3000 « » 4000 «	» 1 « 2x 20° » 2 « 2x 38°	» B « schwarz <i>black</i>
	» R « Einbau für Rigipsdecke <i>Installation for plasterboard ceiling</i>	» 02 « 11,2W (HIGH)			» W « weiss <i>white</i>
		» 03 « 8W (TW)	» TW « (2700-5700K)		» B « schwarz <i>black</i>



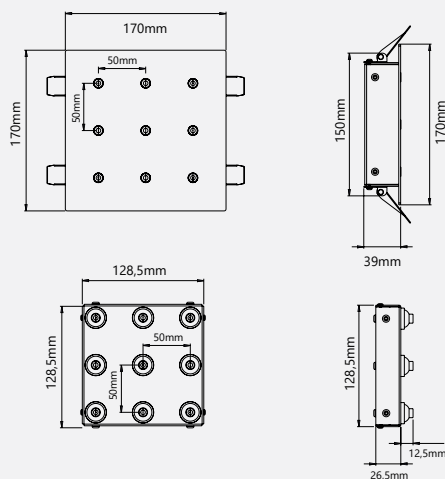
Die Farbe bezieht sich nur auch die Deckeneinbauversion („D“). Die Version „R“ ist immer schwarz.
The color only refers to the recessed ceiling version („D“). The version „R“ is always black.

Artikelnummer item number	Watt Total watt total	Primär primary	Sekundär secondary	Winkel angle	Netto-Lumen net lumen	Kelvin kelvin	CRI CRI	Größe size
LW-LFO-2-①-01-2700-1-B	8W	220 ~ 240V AC	350mA	2x 20°	430lm	2700K	90Ra	120 x 120 x 39mm 78,5 x 78,5 x 26,5mm
LW-LFO-2-①-01-2700-2-B	8W	220 ~ 240V AC	350mA	2x 38°	519lm	2700K	90Ra	120 x 120 x 39mm 78,5 x 78,5 x 26,5mm
LW-LFO-2-①-01-3000-1-B	8W	220 ~ 240V AC	350mA	2x 20°	450lm	3000K	90Ra	120 x 120 x 39mm 78,5 x 78,5 x 26,5mm
LW-LFO-2-①-01-3000-2-B	8W	220 ~ 240V AC	350mA	2x 38°	544lm	3000K	90Ra	120 x 120 x 39mm 78,5 x 78,5 x 26,5mm
LW-LFO-2-①-01-4000-1-B	8W	220 ~ 240V AC	350mA	2x 20°	491lm	4000K	90Ra	120 x 120 x 39mm 78,5 x 78,5 x 26,5mm
LW-LFO-2-①-01-4000-2-B	8W	220 ~ 240V AC	350mA	2x 38°	593lm	4000K	90Ra	120 x 120 x 39mm 78,5 x 78,5 x 26,5mm
LW-LFO-2-①-02-2700-1-B	11,2W	220 ~ 240V AC	500mA	2x 20°	614lm	2700K	90Ra	120 x 120 x 39mm 78,5 x 78,5 x 26,5mm
LW-LFO-2-①-02-2700-2-B	11,2W	220 ~ 240V AC	500mA	2x 38°	742lm	2700K	90Ra	120 x 120 x 39mm 78,5 x 78,5 x 26,5mm
LW-LFO-2-①-02-3000-1-B	11,2W	220 ~ 240V AC	500mA	2x 20°	643lm	3000K	90Ra	120 x 120 x 39mm 78,5 x 78,5 x 26,5mm
LW-LFO-2-①-02-3000-2-B	11,2W	220 ~ 240V AC	500mA	2x 38°	777lm	3000K	90Ra	120 x 120 x 39mm 78,5 x 78,5 x 26,5mm
LW-LFO-2-①-02-4000-1-B	11,2W	220 ~ 240V AC	500mA	2x 20°	701lm	4000K	90Ra	120 x 120 x 39mm 78,5 x 78,5 x 26,5mm
LW-LFO-2-①-02-4000-2-B	11,2W	220 ~ 240V AC	500mA	2x 38°	848lm	4000K	90Ra	120 x 120 x 39mm 78,5 x 78,5 x 26,5mm
LW-LFO-2-①-03-TW-1-B	8W	220 ~ 240V AC	700mA (DALI DT8)	2x 20°	365lm (2700K 100%) 405lm (50% / 50%) 438lm (5700K 100%)	2700-5700K	90Ra	120 x 120 x 39mm 78,5 x 78,5 x 26,5mm
LW-LFO-2-①-03-TW-2-B	8W	220 ~ 240V AC	700mA (DALI DT8)	2x 38°	433lm (2700K 100%) 490lm (50% / 50%) 538lm (5700K 100%)	2700-5700K	90Ra	120 x 120 x 39mm 78,5 x 78,5 x 26,5mm



① » D « Deckeneinbau oder » R « Einbau in Rigipsdecken
① » D « recessed ceiling or » R « installation for plasterboard ceilings

LFO 3X3



Ausschnitt
cut out 160 x 160mm

Einbautiefe
built-in depth 50mm

NEU



Artikelnummer item number	1 Typ type	2 Watt watt	3 Kelvin kelvin	4 Linse lens	5 Farbe color
LW-LFO-3-1-2-3-4-5	» D « Deckeneinbau recessed ceiling	» 01 « 18W (LOW)	» 2700 « » 3000 « » 4000 «	» 1 « 2x 20° » 2 « 2x 38°	» B « schwarz black
	» R « Einbau für Rigipsdecke Installation for plasterboard ceiling	» 02 « 25,2W (HIGH)			» W « weiss white
		» 03 « 16W (TW)	» TW « (2700-5700K)		» B « schwarz black

! Die Farbe bezieht sich nur auch die Deckeneinbauversion („D“). Die Version „R“ ist immer schwarz.
The color only refers to the recessed ceiling version („D“). The version „R“ is always black.

① Konverter extern - siehe ab Seite 368

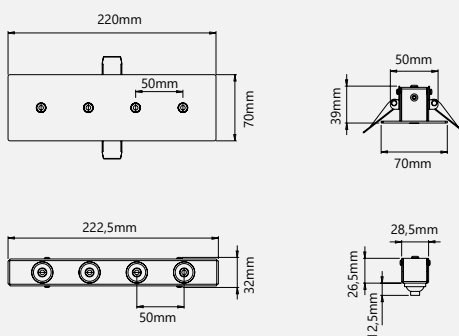
① converter external - see page 368

Artikelnummer item number	Watt Total watt total	Primär primary	Sekundär secondary	Winkel angle	Netto-Lumen net lumen	Kelvin kelvin	CRI CRI	Größe size
LW-LFO-3-1-01-2700-1-B	18W	220 ~ 240V AC	350mA	2x 20°	968lm	2700K	90Ra	170 x 170 x 39mm
LW-LFO-3-1-01-2700-2-B	18W	220 ~ 240V AC	350mA	2x 38°	1168lm	2700K	90Ra	170 x 170 x 39mm
LW-LFO-3-1-01-3000-1-B	18W	220 ~ 240V AC	350mA	2x 20°	1013lm	3000K	90Ra	170 x 170 x 39mm
LW-LFO-3-1-01-3000-2-B	18W	220 ~ 240V AC	350mA	2x 38°	1124lm	3000K	90Ra	170 x 170 x 39mm
LW-LFO-3-1-01-4000-1-B	18W	220 ~ 240V AC	350mA	2x 20°	1105lm	4000K	90Ra	170 x 170 x 39mm
LW-LFO-3-1-01-4000-2-B	18W	220 ~ 240V AC	350mA	2x 38°	1334lm	4000K	90Ra	170 x 170 x 39mm
LW-LFO-3-1-02-2700-1-B	25,2W	220 ~ 240V AC	500mA	2x 20°	1382lm	2700K	90Ra	170 x 170 x 39mm
LW-LFO-3-1-02-2700-2-B	25,2W	220 ~ 240V AC	500mA	2x 38°	1670lm	2700K	90Ra	170 x 170 x 39mm
LW-LFO-3-1-02-3000-1-B	25,2W	220 ~ 240V AC	500mA	2x 20°	1447lm	3000K	90Ra	170 x 170 x 39mm
LW-LFO-3-1-02-3000-2-B	25,2W	220 ~ 240V AC	500mA	2x 38°	1748lm	3000K	90Ra	170 x 170 x 39mm
LW-LFO-3-1-02-4000-1-B	25,2W	220 ~ 240V AC	500mA	2x 20°	1577lm	4000K	90Ra	170 x 170 x 39mm
LW-LFO-3-1-02-4000-2-B	25,2W	220 ~ 240V AC	500mA	2x 38°	1908lm	4000K	90Ra	170 x 170 x 39mm
LW-LFO-3-1-03-TW-1-B	16W	220 ~ 240V AC	700mA (DALI DT8)	2x 20°	821lm (2700K 100%) 911lm (50% / 50%) 986lm (5700K 100%)	2700-5700K	90Ra	170 x 170 x 39mm
LW-LFO-3-1-03-TW-2-B	16W	220 ~ 240V AC	700mA (DALI DT8)	2x 38°	974lm (2700K 100%) 1103lm (50% / 50%) 1211lm (5700K 100%)	2700-5700K	90Ra	170 x 170 x 39mm

! ① » D « Deckeneinbau oder » R « Einbau in Rigipsdecken
① » D « recessed ceiling or » R « installation for plasterboard ceilings



LFO 1X4



Auschnitt cut out	210 x 60mm
Einbautiefe built-in depth	50mm

① Konverter extern - siehe ab Seite 368

① converter external - see page 368

NEU



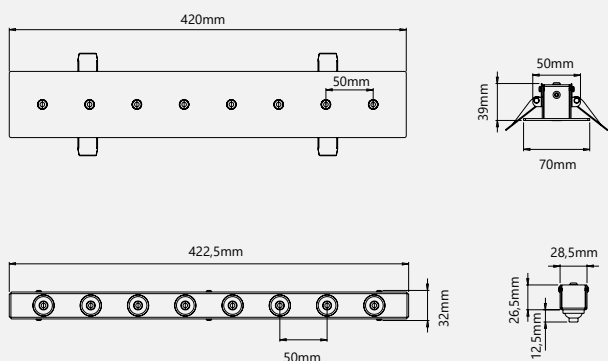
Artikelnummer item number	1 Typ type	2 Watt watt	3 Kelvin kelvin	4 Linse lens	5 Farbe color
LW-LFO-4-①-②-③-④-⑤	» D « Deckeneinbau recessed ceiling	» 01 « 8W (LOW)	» 2700 « » 3000 « » 4000 «	» 1 « 2x 20° » 2 « 2x 38°	» B « schwarz black
	» R « Einbau für Rigipsdecke Installation for plasterboard ceiling	» 02 « 11,2W (HIGH)			» W « weiss white
		» 03 « 8W (TW)	» TW « (2700-5700K)		» B « schwarz black

! Die Farbe bezieht sich nur auch die Deckeneinbauversion („D“). Die Version „R“ ist immer schwarz.
The color only refers to the recessed ceiling version („D“). The version „R“ is always black.

Artikelnummer item number	Watt Total watt total	Primär primary	Sekundär secondary	Winkel angle	Netto-Lumen net lumen	Kelvin kelvin	CRI CRI	Größe size
LW-LFO-4-①-01-2700-1-B	8W	220 ~ 240V AC	350mA	2x 20°	430lm	2700K	90Ra	220 x 70 x 39mm
LW-LFO-4-①-01-2700-2-B	8W	220 ~ 240V AC	350mA	2x 38°	519lm	2700K	90Ra	220 x 70 x 39mm
LW-LFO-4-①-01-3000-1-B	8W	220 ~ 240V AC	350mA	2x 20°	450lm	3000K	90Ra	220 x 70 x 39mm
LW-LFO-4-①-01-3000-2-B	8W	220 ~ 240V AC	350mA	2x 38°	544lm	3000K	90Ra	220 x 70 x 39mm
LW-LFO-4-①-01-4000-1-B	8W	220 ~ 240V AC	350mA	2x 20°	491lm	4000K	90Ra	220 x 70 x 39mm
LW-LFO-4-①-01-4000-2-B	8W	220 ~ 240V AC	350mA	2x 38°	593lm	4000K	90Ra	220 x 70 x 39mm
LW-LFO-4-①-02-2700-1-B	11,2W	220 ~ 240V AC	500mA	2x 20°	614lm	2700K	90Ra	220 x 70 x 39mm
LW-LFO-4-①-02-2700-2-B	11,2W	220 ~ 240V AC	500mA	2x 38°	742lm	2700K	90Ra	220 x 70 x 39mm
LW-LFO-4-①-02-3000-1-B	11,2W	220 ~ 240V AC	500mA	2x 20°	643lm	3000K	90Ra	220 x 70 x 39mm
LW-LFO-4-①-02-3000-2-B	11,2W	220 ~ 240V AC	500mA	2x 38°	777lm	3000K	90Ra	220 x 70 x 39mm
LW-LFO-4-①-02-4000-1-B	11,2W	220 ~ 240V AC	500mA	2x 20°	701lm	4000K	90Ra	220 x 70 x 39mm
LW-LFO-4-①-02-4000-2-B	11,2W	220 ~ 240V AC	500mA	2x 38°	848lm	4000K	90Ra	220 x 70 x 39mm
LW-LFO-4-①-03-TW-1-B	8W	220 ~ 240V AC	700mA (DALI DT8)	2x 20°	365lm (2700K 100%) 405lm (50% / 50%) 438lm (5700K 100%)	2700-5700K	90Ra	220 x 70 x 39mm
LW-LFO-4-①-03-TW-2-B	8W	220 ~ 240V AC	700mA (DALI DT8)	2x 38°	433lm (2700K 100%) 490lm (50% / 50%) 538lm (5700K 100%)	2700-5700K	90Ra	220 x 70 x 39mm

! ① » D « Deckeneinbau oder » R « Einbau in Rigipsdecken;
① » D « recessed ceiling or » R « installation for plasterboard ceilings

LFO 1X8



Ausschnitt
cut out 410 x 60mm

Einbautiefe
built-in depth 50mm

NEU



Artikelnummer item number	1 Typ type	2 Watt watt	3 Kelvin kelvin	4 Linse lens	5 Farbe color
LW-LFO-8-1-2-3-4-5	» D « Deckeneinbau recessed ceiling	» 01 « 16W (LOW)	» 2700 « » 3000 « » 4000 «	» 1 « 2x 20° » 2 « 2x 38°	» B « schwarz black
	» R « Einbau für Rigipsdecke Installation for plasterboard ceiling	» 02 « 22,4W (HIGH)			» W « weiss white
		» 03 « 16W (TW)	» TW « (2700-5700K)		» B « schwarz black

! Die Farbe bezieht sich nur auch die Deckeneinbauversion („D“). Die Version „R“ ist immer schwarz.
The color only refers to the recessed ceiling version („D“). The version „R“ is always black.

! Konverter extern - siehe ab Seite 368

! converter external - see page 368

Artikelnummer item number	Watt Total watt total	Primär primary	Sekundär secondary	Winkel angle	Netto-Lumen net lumen	Kelvin kelvin	CRI CRI	Größe size
LW-LFO-8-1-01-2700-1-B	16W	220 ~ 240V AC	350mA	2x 20°	860lm	2700K	90Ra	420 x 70 x 39mm
LW-LFO-8-1-01-2700-2-B	16W	220 ~ 240V AC	350mA	2x 38°	1038lm	2700K	90Ra	420 x 70 x 39mm
LW-LFO-8-1-01-3000-1-B	16W	220 ~ 240V AC	350mA	2x 20°	900lm	3000K	90Ra	420 x 70 x 39mm
LW-LFO-8-1-01-3000-2-B	16W	220 ~ 240V AC	350mA	2x 38°	1088lm	3000K	90Ra	420 x 70 x 39mm
LW-LFO-8-1-01-4000-1-B	16W	220 ~ 240V AC	350mA	2x 20°	982lm	4000K	90Ra	420 x 70 x 39mm
LW-LFO-8-1-01-4000-2-B	16W	220 ~ 240V AC	350mA	2x 38°	1186lm	4000K	90Ra	420 x 70 x 39mm
LW-LFO-8-1-02-2700-1-B	22,4W	220 ~ 240V AC	500mA	2x 20°	1228lm	2700K	90Ra	420 x 70 x 39mm
LW-LFO-8-1-02-2700-2-B	22,4W	220 ~ 240V AC	500mA	2x 38°	1484lm	2700K	90Ra	420 x 70 x 39mm
LW-LFO-8-1-02-3000-1-B	22,4W	220 ~ 240V AC	500mA	2x 20°	1286lm	3000K	90Ra	420 x 70 x 39mm
LW-LFO-8-1-02-3000-2-B	22,4W	220 ~ 240V AC	500mA	2x 38°	1554lm	3000K	90Ra	420 x 70 x 39mm
LW-LFO-8-1-02-4000-1-B	22,4W	220 ~ 240V AC	500mA	2x 20°	1402lm	4000K	90Ra	420 x 70 x 39mm
LW-LFO-8-1-02-4000-2-B	22,4W	220 ~ 240V AC	500mA	2x 38°	1696lm	4000K	90Ra	420 x 70 x 39mm
LW-LFO-8-1-03-TW-1-B	16W	220 ~ 240V AC	700mA (DALI DT8)	2x 20°	730lm (2700K 100%) 810lm (50% / 50%) 876lm (5700K 100%)	2700-5700K	90Ra	420 x 70 x 39mm
LW-LFO-8-1-03-TW-2-B	16W	220 ~ 240V AC	700mA (DALI DT8)	2x 38°	866lm (2700K 100%) 980lm (50% / 50%) 1076lm (5700K 100%)	2700-5700K	90Ra	420 x 70 x 39mm

! 1 » D « Deckeneinbau oder » R « Einbau in Rigipsdecken
1 » D « recessed ceiling or » R « installation for plasterboard ceilings