

#### TECHNISCHES DATENBLATT

Made in Italy

Combina D 2.0, Artikelnummer: CC2020100090L0 Einbauleuchten für den Innenbereich

04/12/2025 Rev. 09/2024









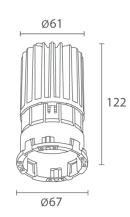
**C € ĽK** [¶ 🕮 🕸 🖒 0,50 kg IP40 IP44 mit Filter 😍 🕇 🖫











#### **BESCHREIBUNG**

Downlight-Einbauleuchte für den Innenbereich; Einbauleuchte (Decke); Leistungsaufnahme: max 11W; Stromversorgung: max 300mA; Lichtstrom Lichtquelle: 960 lm (3000K, 300mA, CRI >90); Leuchtenlichtstrom: 756 lm (3000K, 300mA, 36°, CRI >90); 1 Power-LED High Intensity, 2 Step-MacAdam, 50000h L90 B10 (Ta 25°C); LED-Farbe: 4000K; Optiken: 36°: Optiksystem bestehend aus hocheffizienter rückversetzter TIR-Linse; CRI Farbwiedergabeindex: >90; Material Leuchtenkörper: Leuchtenkörper aus Aluminiumdruckgusslegierung EN AB 46100 mit geringem Kupfergehalt für eine hervorragende Korrosionsbeständigkeit. Flammschutz dank Bayblend®. Rahmen und Frontabdeckung aus Aluminiumdruckgusslegierung EN AB 46100 mit geringem Kupfergehalt für eine hervorragende Korrosionsbeständigkeit; Auf Wunsch RAL-Finish; Netzteil nicht inbegriffen; Anschluss: Reihenschaltung: 2 Kabel (1-adrig) von 0.30 m Länge inbegriffen; Steuerung: Dimmen möglich über dimmbares Netzteil; Schutzart; IP40, IP44 mit Filter; UGR <13 für die Versionen mit flacher und halbabgesenkter Frontabdeckung, UGR <19 für die Versionen mit abgesenkter Frontabdeckung; Besonders einfache Installation und Verkabelung durch die Möglichkeit, die elektrischen Kabel direkt an den Stecker anzuschließen; Steuerung von Casambi-betriebenen Leuchten und Lichtszenen über Casambi-App und Casambi-fähige Steuergeräte; Betriebstemperatur: 0°C - +45°C; Isolationsklasse: Schutzklasse III; Gewicht: 500 gr; Abmessungen: ø85 mm / 85x85 mm; Energieeffizienzklasse: F (Lichtquelle) gemäß EU 2019/2015; Zubehör: WGCC20A1F Runder Befestigungsrahmen, WGCC20A1T Runder Befestigungsrahmen, WGCC20A2F Quadratischer Befestigungsrahmen, WGCC20A2T Quadratischer Befestigungsrahmen, WHCC20A1 Wabenraster, WHCC20A2 Wabenraster, WRCC20R1D Streufilter, WRCC20R1T IP44-Abdeckung, transparent, WRCC20R1W Elliptischer Filter, WRCC20S1D Streufilter, WRCC20S1T IP44-Abdeckung, transparent, WRCC20S1W Elliptischer Filter, WZCC20108 Runde Frontabdeckung, flach, WZCC2010E Runde Frontabdeckung, flach, WZCC2010N Runde Frontabdeckung, flach, WZCC2010Z Runde Frontabdeckung, flach, WZCC20208 Quadratische Frontabdeckung, flach, WZCC2020E Quadratische Frontabdeckung, flach, WZCC2020N Quadratische Frontabdeckung, flach, WZCC2020Z Quadratische Frontabdeckung, flach, WZCC20308 Runde Frontabdeckung, halbabgesenkt, WZCC2030E Runde Frontabdeckung, halbabgesenkt, WZCC2030N Runde Frontabdeckung, halbabgesenkt, WZCC2030Z Runde Frontabdeckung, halbabgesenkt, WZCC20408 Quadratische Frontabdeckung, halbabgesenkt, WZCC2040E Quadratische Frontabdeckung, halbabgesenkt, WZCC2040N Quadratische Frontabdeckung, halbabgesenkt, WZCC2040Z Quadratische Frontabdeckung, halbabgesenkt, WZCC20508 Runde Frontabdeckung, abgesenkt, WZCC2050E Runde Frontabdeckung, abgesenkt, WZCC2050N Runde Frontabdeckung, abgesenkt, WZCC2050Z Runde Frontabdeckung, abgesenkt, WZCC20608 Quadratische Frontabdeckung, abgesenkt, WZCC2060E Quadratische Frontabdeckung, abgesenkt, WZCC2060N Quadratische Frontabdeckung, abgesenkt, WZCC2060Z Quadratische Frontabdeckung, abgesenkt, mach Funktionsprüfung und Kontrolle der elektrischen Kennwerte zur Leistungsaufnahme durch End-of-Line (EOL)-Tests überprüft und freigegeben

Status: Verfügbar

# TECHNISCHES DATENBLATT TECHNISCHE DATEN

## COMBINA D 2.0, ARTIKELNUMMER: CC2020100090L0

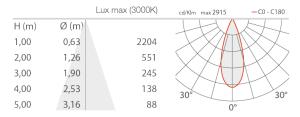


_eistungsaufnahme	max 11W
Stromversorgung	max 300mA
Netzteil	Netzteil nicht inbegriffen
Steuerung	Dimmen möglich über dimmbares Netzteil
Anschluss	Reihenschaltung
LICHTTECHNISCHE EIGENSCHAFTEN	
_ED-Anzahl und Art	1 Power-LED High Intensity
Durchschnittliche LED-Dauer	50000h L90 B10 (Ta 25°C)
ED-Farbe	4000K
CRI Farbwiedergabeindex	>90
Binning	2 Step-MacAdam
Optiken	36°
Lichtstrom Lichtquelle	960 lm (3000K, 300mA, CRI >90)
_euchtenlichtstrom	756 lm (3000K, 300mA, 36°, CRI >90)
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN	
Abmessungen	ø85 mm / 85x85 mm
Gewicht	500 gr
Material Leuchtenkörper	körper aus Alumiunium-Druckguss und Bayblend Rahmen und Frontabdeckung aus Aluminium-Druckguss
ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN	
Schutzart	IP40, IP44 mit Filter
Betriebstemperatur	0°C — +45°C
Merkmale	UGR <13 für die Versionen mit flacher und halbabgesenkter Frontabdeckung, UGR <19 für die Versionen mit abgesenkter Frontabdeckung
Energieeffizienzklasse	F (Lichtquelle) gemäß EU 2019/2015
solationsklasse	Schutzklasse III
Begehbar	nein
Befahrbar	nein
Stromkabel	2 Kabel (1-adrig) von 0,30 m Länge inbegriffen
Bemerkungen	Besonders einfache Installation und Verkabelung durch die Möglichkeit, die elektrischen Kabel direkt an den Stecker anzuschließen; Steuerung von Casambi-betriebenen Leuchten und



#### PHOTOMETRISCHE DATEN

## L - 36° CRI 90 flat, round cover



## L - 36° CRI 90 shallow, round cover

		Lux max (3000K)	cd/Klm max 2915	—C0 - C180
H (m)	Ø (m)		1+1	H
1,00	0,63	2204		XX
2,00	1,26	551		
3,00	1,90	245		
4,00	2,53	138	30°	30°
5,00	3,16	88	0°	50

## L - 36° CRI 90 deep, round cover

		Lux max (3000K)	cd/Klm max 2583	—C0 - C180
H (m)	Ø (m)		1+1/	XX
1,00	0,64	2343	$\times$	
2,00	1,29	586		
3,00	1,93	260	$\wedge$	$\mathcal{T}$
4,00	2,58	146	30°	30°
5,00	3,22	94	0	

## L - 36° CRI 90 flat, square cover

		Lux max (3000K)	cd/Klm max 2916	— C0 - C180
H (m)	Ø (m)		1	H
1,00	0,61	2204	$\times$	
2,00	1,21	551		
3,00	1,82	245		1
4,00	2,43	138	30°	30°
5,00	3,03	88	0°	

## L - 36° CRI 90 shallow, square cover

		Lux max (3000K)	cd/Klm max 2916	—C0 - C180
H (m)	Ø (m)		1+1	H
1,00	0,61	2204		XX
2,00	1,21	551		
3,00	1,82	245		
4,00	2,43	138	30°	30°
5,00	3,03	88	0°	30

## L - 36° CRI 90 deep, square cover

		Lux max (3000K)	cd/Klm max 2583	— C0 - C180
H (m)	Ø (m)		1+1	H
1,00	0,64	2343		
2,00	1,28	586		
3,00	1,92	260	$\wedge$	
4,00	2,55	146	30°	30°
5,00	3,19	94	0°	

## **ZUBEHÖR**

## Installationszubehör



## WGCC20A1F

Runder Befestigungsrahmen zur deckenbündigen Montage Obligatorisches Installationszubehör, nicht im Lieferumfang inbegriffen



## WGCC20A1T

Runder Befestigungsrahmen zur aufgesetzten Montage Obligatorisches Installationszubehör, nicht im Lieferumfang inbegriffen





#### COMBINA D 2.0, ARTIKELNUMMER: CC2020100090L0

#### PHOTOMETRISCHE DATEN UND ZUBEHÖR



#### WGCC20A2F

Quadratischer Befestigungsrahmen

zur deckenbündigen Montage

Obligatorisches Installationszubehör, nicht im Lieferumfang inbegriffen

#### WGCC20A2T

Quadratischer Befestigungsrahmen

zur aufgesetzten Montage

Obligatorisches Installationszubehör, nicht im Lieferumfang inbegriffen





#### WZCC20108

Runde Frontabdeckung, flach

Primer

Auf grundierten bzw. mit Primer behandelten Leuchtengehäusen können Obligatorisches Installationszubehör, nicht im Lieferumfang inbegriffen

folgende handelsübliche Lackfarben für Wandflächen verwendet werden: Zweikomponenten-Polyurethan-Lacke (2k-pu-lacke), Zweikomponenten-

Acryl-Lacke (2k-acryl-lacke)

Obligatorisches Installationszubehör, nicht im Lieferumfang inbegriffen



Runde Frontabdeckung, flach





#### WZCC2010N

Runde Frontabdeckung, flach

Obligatorisches Installationszubehör, nicht im Lieferumfang inbegriffen

#### WZCC2010Z

Runde Frontabdeckung, flach

Antikbronze

Obligatorisches Installationszubehör, nicht im Lieferumfang inbegriffen





# WZCC20208

Quadratische Frontabdeckung, flach

Primer

Auf grundierten bzw. mit Primer behandelten Leuchtengehäusen können Obligatorisches Installationszubehör, nicht im Lieferumfang inbegriffen folgende handelsübliche Lackfarben für Wandflächen verwendet werden:

Zweikomponenten-Polyurethan-Lacke (2k-pu-lacke), Zweikomponenten-

Acryl-Lacke (2k-acryl-lacke)

Obligatorisches Installationszubehör, nicht im Lieferumfang inbegriffen

#### WZCC2020E

Quadratische Frontabdeckung, flach

Weiß





## WZCC2020N

Quadratische Frontabdeckung, flach

Schwarz

Obligatorisches Installationszubehör, nicht im Lieferumfang inbegriffen

## WZCC2020Z

Quadratische Frontabdeckung, flach

Antikbronze

Obligatorisches Installationszubehör, nicht im Lieferumfang inbegriffen

#### PHOTOMETRISCHE DATEN UND ZUBEHÖR







WZCC2030E

#### WZCC20308

Runde Frontabdeckung, halbabgesenkt

Auf grundierten bzw. mit Primer behandelten Leuchtengehäusen können Obligatorisches Installationszubehör, nicht im Lieferumfang inbegriffen folgende handelsübliche Lackfarben für Wandflächen verwendet werden:

Zweikomponenten-Polyurethan-Lacke (2k-pu-lacke), Zweikomponenten-

Acryl-Lacke (2k-acryl-lacke)

Obligatorisches Installationszubehör, nicht im Lieferumfang inbegriffen





#### WZCC2030N

Runde Frontabdeckung, halbabgesenkt

Schwarz

Obligatorisches Installationszubehör, nicht im Lieferumfang inbegriffen

## WZCC2030Z

Runde Frontabdeckung, halbabgesenkt

Runde Frontabdeckung, halbabgesenkt

Antikbronze

Obligatorisches Installationszubehör, nicht im Lieferumfang inbegriffen





#### WZCC20408

Quadratische Frontabdeckung, halbabgesenkt

Auf grundierten bzw. mit Primer behandelten Leuchtengehäusen können Obligatorisches Installationszubehör, nicht im Lieferumfang inbegriffen folgende handelsübliche Lackfarben für Wandflächen verwendet werden:

Zweikomponenten-Polyurethan-Lacke (2k-pu-lacke), Zweikomponenten-

Acryl-Lacke (2k-acryl-lacke)

Obligatorisches Installationszubehör, nicht im Lieferumfang inbegriffen

## WZCC2040E

Quadratische Frontabdeckung, halbabgesenkt





## WZCC2040N

Quadratische Frontabdeckung, halbabgesenkt

Schwarz

Obligatorisches Installationszubehör, nicht im Lieferumfang inbegriffen

## WZCC2040Z

Quadratische Frontabdeckung, halbabgesenkt

Antikbronze

Obligatorisches Installationszubehör, nicht im Lieferumfang inbegriffen





WZCC20508

WZCC2050E

#### COMBINA D 2.0, ARTIKELNUMMER: CC2020100090L0

Runde Frontabdeckung, abgesenkt

#### PHOTOMETRISCHE DATEN UND ZUBEHÖR



Runde Frontabdeckung, abgesenkt

Auf grundierten bzw. mit Primer behandelten Leuchtengehäusen können Obligatorisches Installationszubehör, nicht im Lieferumfang inbegriffen

folgende handelsübliche Lackfarben für Wandflächen verwendet werden:

Zweikomponenten-Polyurethan-Lacke (2k-pu-lacke), Zweikomponenten-Acryl-Lacke (2k-acryl-lacke)

Obligatorisches Installationszubehör, nicht im Lieferumfang inbegriffen





#### WZCC2050N

Runde Frontabdeckung, abgesenkt

Schwarz

Obligatorisches Installationszubehör, nicht im Lieferumfang inbegriffen



#### WZCC2050Z

Runde Frontabdeckung, abgesenkt

Antikbronze

Obligatorisches Installationszubehör, nicht im Lieferumfang inbegriffen





#### WZCC20608

Quadratische Frontabdeckung, abgesenkt

Primer

Auf grundierten bzw. mit Primer behandelten Leuchtengehäusen können Obligatorisches Installationszubehör, nicht im Lieferumfang inbegriffen folgende handelsübliche Lackfarben für Wandflächen verwendet werden:

Zweikomponenten-Polyurethan-Lacke (2k-pu-lacke), Zweikomponenten-

Acryl-Lacke (2k-acryl-lacke)

Obligatorisches Installationszubehör, nicht im Lieferumfang inbegriffen

## WZCC2060E

Quadratische Frontabdeckung, abgesenkt





#### WZCC2060N

Quadratische Frontabdeckung, abgesenkt

Schwarz

Obligatorisches Installationszubehör, nicht im Lieferumfang inbegriffen

#### WZCC2060Z

Quadratische Frontabdeckung, abgesenkt

Antikbronze

Obligatorisches Installationszubehör, nicht im Lieferumfang inbegriffen

#### Blendschutz





#### WHCC20A1

Wabenraster

runde Frontabdeckung: flach, halbabgesenkt oder abgesenkt quadratische Frontabdeckung: abgesenkt

#### WHCC20A2

Wabenraster

quadratische Frontabdeckung: flach, halbabgesenkt

#### PHOTOMETRISCHE DATEN UND ZUBEHÖR



# Optisches Zubehör



## WRCC20R1D

Streufilter

runde Frontabdeckung: flach, halbabgesenkt oder abgesenkt quadratische Frontabdeckung: abgesenkt



## WRCC20R1W

Elliptischer Filter

Der Filter verändert die Lichtabstrahlung, genauere Informationen sind den fotometrischen Kurven zu entnehmen.

runde Frontabdeckung: flach, halbabgesenkt oder abgesenkt quadratische Frontabdeckung: abgesenkt



#### WRCC20S1D

Streufilter

quadratische Frontabdeckung: flach, halbabgesenkt



#### WRCC20S1W

Elliptischer Filter

Der Filter verändert die Lichtabstrahlung, genauere Informationen sind den fotometrischen Kurven zu entnehmen.

quadratische Frontabdeckung: flach, halbabgesenkt

# Sonstiges



## WRCC20R1T

IP44-Abdeckung, transparent runde Frontabdeckung: flach, halbabgesenkt oder abgesenkt quadratische Frontabdeckung: abgesenkt



#### WRCC20S1T

IP44-Abdeckung, transparent quadratische Frontabdeckung: flach, halbabgesenkt

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen können jederzeit und ohne Vorankündigung geändert werden und stellen keinesfalls, nicht einmal implizit, die Übernahme einer Verpflichtung seitens L&L Luce&Light srl dar.