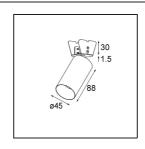


atum	
unde	
rojekt	
rt	

## Minude Semi-Recessed Adjustable 45 1x LED 3000K Spot DE Black Structure



Die yogische Flexibilität wird Sie ebenso überraschen, wie ihr pures, zylindrisches Design. Zaubern Sie ein raffiniertes und minimalistisches Szenario an Wände und an hohe oder niedrige Decken. Probieren Sie mehr als eine Minude aus, an unserem Pista Schienensystem oder unserem völlig neu entwickelten Modupoint LED. Die lange Farblinie und die Miniaturgröße hinterlassen einen bleibenden Eindruck.





a	· C· 1	4
spe	zifikationen	l

Typ der Lichtquelle LED  LED Typ CITIZEN CLU7A3  LED-Technologie COB-LED  CRI Min. 90  Farbtemperatur 3000K  Lebensdauer L90B10 bei 50.000 Stunden  Leuchtmittel enthalten Ja  Anzahl Lichtquellen 1  CIE-Fluxcode 100 100 100 100 39  Binning (SDCM) 2  Lichtrichtung Abwärts  Optik Streuscheibe  Gemessene 15,0  Abstahlwinkel (*)  Eingangsspannung Konstantstrom-Treiber erforderlich  Schutzklasse III  Schutzart 20  Glühdrahtprüfung (°C) 960  Innen/Außen Innen  Anwendung Decke, Wand  Montage Halbeinbau  Ausschnittgröße (mm) 400  Einbautiefe (mm) 110,0  Verstellbarkeit H 360° V 0°/+90°  Abstand zum 0,1  beleuchteten Objekt (m)  Primärfarbe & Primäres Schwarz, Strukturiert  Finish  Bruttogewicht (g) 324,0  Antriebsstrom (mA) 350 500  Min. forward voltage (Vf) 11,2 11,2  Max. forward voltage (Vf) 13,2 13,2  Connected load (W) 4,1 6,1  Lichtstrom pro Lampe (Im)  Effizienz (Im/W) 50 45  UGR 1 1	Material	13710932			
LED-Technologie         COB-LED           CRI         Min. 90           Farbtemperatur         3000K           Lebensdauer         L90B10 bei 50.000 Stunden           Leuchtmittel enthalten         Ja           Anzahl Lichtquellen         1           CIE-Fluxcode         100 100 100 100 39           Binning (SDCM)         2           Lichtrichtung         Abwärts           Optik         Streuscheibe           Gemessene         15,0           Abstrahlwinkel (°)         Eingangsspannung           Konstantstrom-Treiber erforderlich         Schutzklasse           III         Schutzart           20         Glühdrahtprüfung (°C)           Glow Innen         Innen           Anwendung         Decke, Wand           Montage         Halbeinbau           Ausschnittgröße (mm)         Ø40           Einbautiefe (mm)         110,0           Verstellbarkeit         H 360° V 0°/+90°           Abstand zum         0,1           beleuchteten Objekt (m)         Primärfarbe & Primäres           Finish         Schwarz, Strukturiert           Bruttogewicht (g)         324,0           Antriebsstrom (mA)         350         500 </td <td>Typ der Lichtquelle</td> <td colspan="4">LED</td>	Typ der Lichtquelle	LED			
CRI Min. 90 Farbtemperatur 3000K Lebensdauer L90B10 bei 50.000 Stunden Leuchtmittel enthalten Ja Anzahl Lichtquellen 1 CIE-Fluxcode 100 100 100 100 39 Binning (SDCM) 2 Lichtrichtung Abwärts Optik Streuscheibe Gemessene 15,0 Abstankwinkel (°) Eingangsspannung Konstantstrom-Treiber erforderlich Schutzklasse III Schutzart 20 Glühdrahtprüfung (°C) 960 Innen/Außen Innen Anwendung Decke, Wand Montage Halbeinbau Ausschnittgröße (mm) Ø40 Einbautiefe (mm) 110,0 Verstellbarkeit H 360° V 0°/+90° Abstand zum beleuchteten Objekt (m) Primärfarbe & Primäres Finish Bruttogewicht (g) 324,0 Antriebsstrom (mA) 350 500 Min. forward voltage (Vf) 11,2 11,2 Max. forward voltage (Vf) 13,2 13,2 Connected load (W) 4,1 6,1 Lichtstrom pro Lampe (Im) Effizienz (Im/W) 50 45	LED Typ	CITIZEN CLU7A3			
Farbtemperatur 3000K Lebensdauer L90B10 bei 50.000 Stunden Leuchtmittel enthalten Ja Anzahl Lichtquellen 1 CIE-Fluxcode 100 100 100 100 39 Binning (SDCM) 2 Lichtrichtung Abwärts Optik Streuscheibe Gemessene 15,0 Abstrahlwinkel (°) Eingangsspannung Konstantstrom-Treiber erforderlich Schutzklasse III Schutzart 20 Glühdrahtprüfung (°C) 960 Innen/Außen Innen Anwendung Decke, Wand Montage Halbeinbau Ausschnittgröße (mm) Ø40 Einbautiefe (mm) 110,0 Verstellbarkeit H 360° V 0°/+90° Abstand zum beleuchteten Objekt (m) Primärfarbe & Primäres Finish Bruttogewicht (g) 324,0 Antriebsstrom (mA) 350 500 Min. forward voltage (Vf) 11,2 11,2 Max. forward voltage (Vf) 13,2 13,2 Connected load (W) 4,1 6,1 Lichtstrom pro Lampe (Im) Effizienz (Im/W) 50 45	LED-Technologie	COB-LED			
Lebensdauer L90B10 bei 50.000 Stunden  Leuchtmittel enthalten Ja  Anzahl Lichtquellen 1  CIE-Fluxcode 100 100 100 100 39  Binning (SDCM) 2  Lichtrichtung Abwärts  Optik Streuscheibe  Gemessene 15,0  Abstrahlwinkel (°)  Eingangsspannung Konstantstrom-Treiber erforderlich  Schutzklasse III  Schutzart 20  Glühdrahtprüfung (°C) 960  Innen/Außen Innen  Anwendung Decke, Wand  Montage Halbeinbau  Ausschnittgröße (mm) ø40  Einbautiefe (mm) 110,0  Verstellbarkeit H 360° V 0°/+90°  Abstand zum beleuchteten Objekt (m)  Primärfarbe & Primäres Finish  Bruttogewicht (g) 324,0  Antriebsstrom (mA) 350 500  Min. forward voltage (Vf) 11,2 11,2  Max. forward voltage (Vf) 13,2 13,2  Connected load (W) 4,1 6,1  Lichtstrom pro Lampe (Im/W) 50 45	CRI	Min. 90			
Leuchtmittel enthalten Anzahl Lichtquellen 1 CIE-Fluxcode 100 100 100 100 39 Binning (SDCM) 2 Lichtrichtung Abwärts Optik Streuscheibe Gemessene 15,0 Abstrahlwinkel (°) Eingangsspannung Konstantstrom-Treiber erforderlich Schutzklasse III Schutzart 20 Glühdrahtprüfung (°C) 960 Innen/Außen Innen Anwendung Decke, Wand Montage Halbeinbau Ausschnittgröße (mm) Einbautiefe (mm) 110,0 Verstellbarkeit H 360° V 0°/+90° Abstand zum beleuchteten Objekt (m) Primärfarbe & Primäres Finish Bruttogewicht (g) 324,0 Antriebsstrom (mA) Msc. forward voltage (Vf) 11,2 11,2 Max. forward voltage (Vf) Lichtstrom pro Lampe (Im) Effizienz (Im/W) 50 40  Atsand zum beleuchteten Obampe (Im) Effizienz (Im/W) 50 45	Farbtemperatur	3000K			
Anzahl Lichtquellen 1 CIE-Fluxcode 100 100 100 100 39 Binning (SDCM) 2 Lichtrichtung Abwärts Optik Streuscheibe Gemessene 15,0 Abstrahlwinkel (°) Eingangsspannung Konstantstrom-Treiber erforderlich Schutzklasse III Schutzart 20 Glühdrahtprüfung (°C) 960 Innen/Außen Innen Anwendung Decke, Wand Montage Halbeinbau Ausschnittgröße (mm) Ø40 Einbautiefe (mm) 110,0 Verstellbarkeit H 360° V 0°/+90° Abstand zum beleuchteten Objekt (m) Primärfarbe & Primäres Finish Bruttogewicht (g) 324,0 Antriebsstrom (mA) 350 500 Min. forward voltage (Vf) 13,2 13,2 Connected load (W) 4,1 6,1 Lichtstrom pro Lampe (Im/W) 50 45	Lebensdauer	L90B10 bei 50.000 Stunden			
CIE-Fluxcode 100 100 100 39  Binning (SDCM) 2  Lichtrichtung Abwärts  Optik Streuscheibe  Gemessene 15,0  Abstrahlwinkel (°)  Eingangsspannung Konstantstrom-Treiber erforderlich  Schutzklasse III  Schutzart 20  Glühdrahtprüfung (°C) 960  Innen/Außen Innen  Anwendung Decke, Wand  Montage Halbeinbau  Ausschnittgröße (mm) 400  Einbautiefe (mm) 110,0  Verstellbarkeit H 360° V 0°/+90°  Abstand zum 0,1  beleuchteten Objekt (m)  Primärfarbe & Primäres Schwarz, Strukturiert Finish  Bruttogewicht (g) 324,0  Antriebsstrom (mA) 350 500  Min. forward voltage (Vf) 11,2 11,2  Max. forward voltage (Vf) 13,2 13,2  Connected load (W) 4,1 6,1  Lichtstrom pro Lampe (Im/W) 50 45	Leuchtmittel enthalten	Ja			
Binning (SDCM) 2 Lichtrichtung Abwärts  Optik Streuscheibe  Gemessene 15,0 Abstrahlwinkel (°)  Eingangsspannung Konstantstrom-Treiber erforderlich  Schutzklasse III  Schutzart 20 Glühdrahtprüfung (°C) 960 Innen/Außen Innen  Anwendung Decke, Wand  Montage Halbeinbau  Ausschnittgröße (mm) 400 Einbautiefe (mm) 110,0  Verstellbarkeit H 360° V 0°/+90°  Abstand zum 0,1 beleuchteten Objekt (m)  Primärfarbe & Primäres Schwarz, Strukturiert Finish  Bruttogewicht (g) 324,0  Antriebsstrom (mA) 350 500  Min. forward voltage (Vf) 11,2 11,2  Max. forward voltage (Vf) 13,2 13,2  Connected load (W) 4,1 6,1 Lichtstrom pro Lampe (Im)  Effizienz (Im/W) 50 45	Anzahl Lichtquellen	1			
Lichtrichtung Abwärts  Optik Streuscheibe  Gemessene 15,0 Abstrahlwinkel (°)  Eingangsspannung Konstantstrom-Treiber erforderlich  Schutzklasse III  Schutzart 20  Glühdrahtprüfung (°C) 960 Innen/Außen Innen Anwendung Decke, Wand  Montage Halbeinbau  Ausschnittgröße (mm) Ø40  Einbautiefe (mm) 110,0  Verstellbarkeit H 360° V 0°/+90°  Abstand zum 0,1 beleuchteten Objekt (m)  Primärfarbe & Primäres Finish  Bruttogewicht (g) 324,0  Antriebsstrom (mA) 350 500  Min. forward voltage (Vf) 11,2 11,2  Max. forward voltage (Vf) 13,2 13,2  Connected load (W) 4,1 6,1  Lichtstrom pro Lampe (Im/W) 50 45	CIE-Fluxcode	100 100 100 100 39			
Optik Streuscheibe  Gemessene 15,0 Abstrahlwinkel (°)  Eingangsspannung Konstantstrom-Treiber erforderlich Schutzklasse III  Schutzart 20 Glühdrahtprüfung (°C) 960 Innen/Außen Innen Anwendung Decke, Wand Montage Halbeinbau  Ausschnittgröße (mm) Ø40  Einbautiefe (mm) 110,0  Verstellbarkeit H 360° V 0°/+90°  Abstand zum 0,1 beleuchteten Objekt (m) Primärfarbe & Primäres Finish  Bruttogewicht (g) 324,0  Antriebsstrom (mA) 350 500  Min. forward voltage (Vf) 11,2 11,2  Max. forward voltage (Vf) 13,2 13,2  Connected load (W) 4,1 6,1 Lichtstrom pro Lampe (Im/W) 50 45	Binning (SDCM)	2			
Gemessene Abstrahlwinkel (°)  Eingangsspannung Konstantstrom-Treiber erforderlich  Schutzklasse III  Schutzart 20  Glühdrahtprüfung (°C) 960  Innen/Außen Innen  Anwendung Decke, Wand  Montage Halbeinbau  Ausschnittgröße (mm) Ø40  Einbautiefe (mm) 110,0  Verstellbarkeit H 360° V 0°/+90°  Abstand zum 0,1  beleuchteten Objekt (m)  Primärfarbe & Primäres Finish  Bruttogewicht (g) 324,0  Antriebsstrom (mA) 350 500  Min. forward voltage (Vf) 11,2 11,2  Max. forward voltage (Vf) 13,2 13,2  Connected load (W) 4,1 6,1  Lichtstrom pro Lampe (Im/W) 50 45	Lichtrichtung	Abwärts			
Abstrahlwinkel (°)  Eingangsspannung Konstantstrom-Treiber erforderlich  Schutzklasse III  Schutzart 20  Glühdrahtprüfung (°C) 960  Innen/Außen Innen  Anwendung Decke, Wand  Montage Halbeinbau  Ausschnittgröße (mm) Ø40  Einbautiefe (mm) 110,0  Verstellbarkeit H 360° V 0°/+90°  Abstand zum 0,1  beleuchteten Objekt (m)  Primärfarbe & Primäres Schwarz, Strukturiert Finish  Bruttogewicht (g) 324,0  Antriebsstrom (mA) 350 500  Min. forward voltage (Vf) 11,2 11,2  Max. forward voltage (Vf) 13,2 13,2  Connected load (W) 4,1 6,1  Lichtstrom pro Lampe (Im/W) 50 45	Optik	Streuscheibe			
Schutzklasse III Schutzart 20 Glühdrahtprüfung (°C) 960 Innen/Außen Innen Anwendung Decke, Wand Montage Halbeinbau Ausschnittgröße (mm) Ø40 Einbautiefe (mm) 110,0 Verstellbarkeit H 360° V 0°/+90° Abstand zum 0,1 beleuchteten Objekt (m) Primärfarbe & Primäres Finish Bruttogewicht (g) 324,0 Antriebsstrom (mA) 350 500 Min. forward voltage (Vf) 11,2 11,2 Max. forward voltage (Vf) 13,2 13,2 Connected load (W) 4,1 6,1 Lichtstrom pro Lampe (Im/W) 50 45		15,0			
Schutzart 20 Glühdrahtprüfung (°C) 960 Innen/Außen Innen Anwendung Decke, Wand Montage Halbeinbau Ausschnittgröße (mm) Ø40 Einbautiefe (mm) 110,0 Verstellbarkeit H 360° V 0°/+90° Abstand zum 0,1 beleuchteten Objekt (m) Primärfarbe & Primäres Finish Bruttogewicht (g) 324,0 Antriebsstrom (mA) 350 500 Min. forward voltage (Vf) 11,2 11,2 Max. forward voltage (Vf) 13,2 13,2 Connected load (W) 4,1 6,1 Lichtstrom pro Lampe (Im) Effizienz (Im/W) 50 45	Eingangsspannung	Konstantstrom-Treiber erforderlich			
Glühdrahtprüfung (°C) 960  Innen/Außen Innen  Anwendung Decke, Wand  Montage Halbeinbau  Ausschnittgröße (mm) Ø40  Einbautiefe (mm) 110,0  Verstellbarkeit H 360° V 0°/+90°  Abstand zum 0,1 beleuchteten Objekt (m)  Primärfarbe & Primäres Schwarz, Strukturiert Finish  Bruttogewicht (g) 324,0  Antriebsstrom (mA) 350 500  Min. forward voltage (Vf) 11,2 11,2  Max. forward voltage (Vf) 13,2 13,2  Connected load (W) 4,1 6,1  Lichtstrom pro Lampe (Im/W) 50 45	Schutzklasse	III			
Innen/Außen Innen Anwendung Decke, Wand  Montage Halbeinbau  Ausschnittgröße (mm) Ø40  Einbautiefe (mm) 110,0  Verstellbarkeit H 360° V 0°/+90°  Abstand zum 0,1 beleuchteten Objekt (m)  Primärfarbe & Primäres Schwarz, Strukturiert Finish  Bruttogewicht (g) 324,0  Antriebsstrom (mA) 350 500  Min. forward voltage (Vf) 11,2 11,2  Max. forward voltage (Vf) 13,2 13,2  Connected load (W) 4,1 6,1  Lichtstrom pro Lampe (Im)  Effizienz (Im/W) 50 45	Schutzart	20			
Anwendung Decke, Wand  Montage Halbeinbau  Ausschnittgröße (mm) Ø40  Einbautiefe (mm) 110,0  Verstellbarkeit H 360° V 0°/+90°  Abstand zum 0,1 beleuchteten Objekt (m)  Primärfarbe & Primäres Finish  Bruttogewicht (g) 324,0  Antriebsstrom (mA) 350 500  Min. forward voltage (Vf) 11,2 11,2  Max. forward voltage (Vf) 13,2 13,2  Connected load (W) 4,1 6,1  Lichtstrom pro Lampe (Im)  Effizienz (Im/W) 50 45	Glühdrahtprüfung (°C)	960			
Montage Halbeinbau  Ausschnittgröße (mm) Ø40  Einbautiefe (mm) 110,0  Verstellbarkeit H 360° V 0°/+90°  Abstand zum 0,1 beleuchteten Objekt (m)  Primärfarbe & Primäres Finish  Bruttogewicht (g) 324,0  Antriebsstrom (mA) 350 500  Min. forward voltage (Vf) 11,2 11,2  Max. forward voltage (Vf) 13,2 13,2  Connected load (W) 4,1 6,1  Lichtstrom pro Lampe (Im)  Effizienz (Im/W) 50 45	Innen/Außen	Innen			
Ausschnittgröße (mm) Ø40  Einbautiefe (mm) 110,0  Verstellbarkeit H 360° V 0°/+90°  Abstand zum 0,1 beleuchteten Objekt (m)  Primärfarbe & Primäres Schwarz, Strukturiert Finish  Bruttogewicht (g) 324,0  Antriebsstrom (mA) 350 500  Min. forward voltage (Vf) 11,2 11,2  Max. forward voltage (Vf) 13,2 13,2  Connected load (W) 4,1 6,1  Lichtstrom pro Lampe (Im)  Effizienz (Im/W) 50 45	Anwendung	Decke, Wand			
Einbautiefe (mm)  Verstellbarkeit  H 360° V 0°/+90°  Abstand zum beleuchteten Objekt (m)  Primärfarbe & Primäres Finish  Bruttogewicht (g)  Antriebsstrom (mA)  Min. forward voltage (Vf)  Max. forward voltage (Vf)  Lichtstrom pro Lampe (Im)  Effizienz (Im/W)  110,0  110,0  110,0  110,0  110,0  110,0  110,0  110,0  110,0  110,1  110,0  110,1  110,0  110,1  11	Montage	Halbeinbau			
Verstellbarkeit H 360° V 0°/+90°  Abstand zum 0,1 beleuchteten Objekt (m)  Primärfarbe & Primäres Schwarz, Strukturiert Finish  Bruttogewicht (g) 324,0  Antriebsstrom (mA) 350 500  Min. forward voltage (Vf) 11,2 11,2  Max. forward voltage (Vf) 13,2 13,2  Connected load (W) 4,1 6,1  Lichtstrom pro Lampe (Im)  Effizienz (Im/W) 50 45	Ausschnittgröße (mm)	ø40			
Abstand zum beleuchteten Objekt (m)  Primärfarbe & Primäres Finish  Bruttogewicht (g)  Antriebsstrom (mA)  Min. forward voltage (Vf)  Max. forward voltage (Vf)  Connected load (W)  Lichtstrom pro Lampe (Im)  Effizienz (Im/W)  0,1  3chwarz, Strukturiert  5chwarz, Strukturiert  5chwarz, Strukturiert  11,2  11,2  11,2  11,2  11,2  13,2  204  276  (Im)  Effizienz (Im/W)  50  45	Einbautiefe (mm)	110,0			
beleuchteten Objekt (m)  Primärfarbe & Primäres Schwarz, Strukturiert Finish  Bruttogewicht (g) 324,0  Antriebsstrom (mA) 350 500  Min. forward voltage (Vf) 11,2 11,2  Max. forward voltage (Vf) 13,2 13,2  Connected load (W) 4,1 6,1  Lichtstrom pro Lampe (Im)  Effizienz (Im/W) 50 45	Verstellbarkeit	H 360° V 0°/+90°			
Finish           Bruttogewicht (g)         324,0           Antriebsstrom (mA)         350         500           Min. forward voltage (Vf)         11,2         11,2           Max. forward voltage (Vf)         13,2         13,2           Connected load (W)         4,1         6,1           Lichtstrom pro Lampe (Im)         204         276           (Im)         50         45		•			
Antriebsstrom (mA) 350 500  Min. forward voltage (Vf) 11,2 11,2  Max. forward voltage (Vf) 13,2 13,2  Connected load (W) 4,1 6,1  Lichtstrom pro Lampe 204 276  (Im)  Effizienz (Im/W) 50 45					
Min. forward voltage (Vf) 11,2 11,2  Max. forward voltage (Vf) 13,2 13,2  Connected load (W) 4,1 6,1  Lichtstrom pro Lampe 204 276 (Im)  Effizienz (Im/W) 50 45	Bruttogewicht (g)	324,0			
Max. forward voltage (Vf) 13,2       13,2         Connected load (W) 4,1       6,1         Lichtstrom pro Lampe (Im)       204       276         Effizienz (Im/W)       50       45	Antriebsstrom (mA)	350 5	500		
Connected load (W)         4,1         6,1           Lichtstrom pro Lampe (Im)         204         276           Effizienz (Im/W)         50         45	Min. forward voltage (Vf)	11,2 1	1,2		
Lichtstrom pro Lampe (Im)         204         276           Effizienz (Im/W)         50         45	Max. forward voltage (Vf)	13,2 1	3,2		
(Im)       Effizienz (Im/W)     50     45	Connected load (W)	4,1 6	5,1		
		204 2	276		
UGR 1 1	Effizienz (Im/W)	50 4	15		
	UGR	1 1			

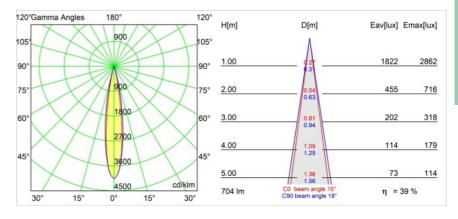


## TM30 & CRI Diagramm



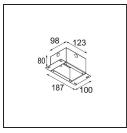


## Lichtverteilung und Lichtverteilungskurve

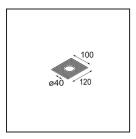




## Montagezubehör



**10889530** Installation Housing 123x100x80



12293130 Plaster Kit 100x120-40 1x

Wählen Sie das benötigte Zubehör