

MANNA Recessed

Manna

Outer Dimension / Dış Ölçü

470x176mm



Cutout / Delik Ölçüsü



Outer Dimension / Dış Ölçü

330x176mm



Cutout / Delik Ölçüsü



Outer Dimension / Dış Ölçü

176x176mm



Cutout / Delik Ölçüsü



MANNA has extraordinarily high light effectiveness. Efficient output up to 5500lm output. Various light distributions in single, double and triple gimbal versions available to meet all lighting requirements in the retail sector. Practical ceiling clips enables easy installation on site.

Latest LED technology with highest lumen/watt integrated with high efficient miro silver reflector technology makes MANNA range efficient and enviroment friendly lighting solution.

Honeycomb filter to reduce glare and colour filter to give different lighting effects can be integrated to the luminaire.

MANNA serisi mükemmel verimliliğe sahiptir. 5500lm ışık çıkışına varan verimli yapı. Tekli, ikili ve üçlü kasa seçeneklerinde farklı ışık dağılım çözümleri sayesinde perakende de gerekli olan tüm aydınlatma ihtiyaçlarını karşılar. Pratik yay sistemi ile sahada kolay montaj olanağı sağlar.

Son teknoloji yüksek lümen/watt değerlerine sahip COB Led ile beraber %90 verimliliğin üzerinde segmente Miro Silver reflektör birleşimi MANNA serisini verimli aydınlatma aygıtı olmasını sağlar.

Kamaşmayı azaltmak için bal peteği filtresi ve farklı aydınlatma efektleri sağlamak için renk filtresi aksesuar seçenekleri kullanılabilir.

Manna Mini

Outer Dimension / Dış Ölçü

405x145mm



Cutout / Delik Ölçüsü



Outer Dimension / Dış Ölçü

275x145mm



Cutout / Delik Ölçüsü



Outer Dimension / Dış Ölçü

145x145mm



Cutout / Delik Ölçüsü

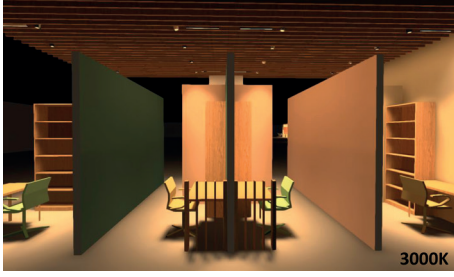


Manna

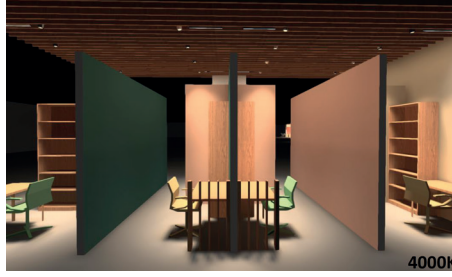
CCT Control with Switch / Switch ile Renk Ayarı

We are optionally able to control CCT of the Manna Recessed range with switch available on the LED Driver with 3000K, 4000K and 5000K light output from same downlight.

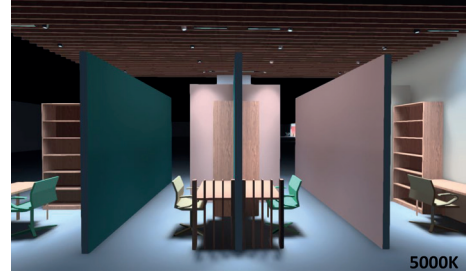
Manna Ankastr armatür serisinde ışık rengi LED trafonun üzerinde bulunan buton sayesinde 3000K, 4000K ve 5000K olarak ayarlanabilmektedir.



3000K

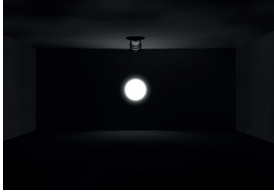


4000K

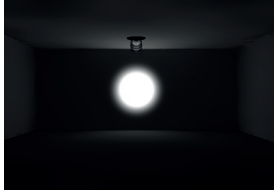


5000K

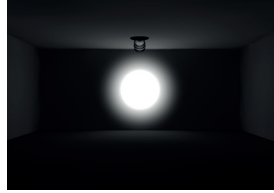
Beam Angles / Işık Açıları



12° - Super Spot



20° - Spot



30° - Medium



40° - Flood



60° - Wide Flood

We use Segmented Miro Silver technology in our Manna recessed spotlights. Efficiency rating of LOR >93% provides high lumen output. Super Spot, Spot, Medium, Flood and Wide Flood options available with Miro-4, Miro-8 and Miro-20 surface.

Manna ankastr serimizde segmente Miro Silver teknolojisine sahip reflektörler kullanmaktayız. Kullandığımız reflektörlerin verimi LOR>93% seviyesinde olup armatür verimini en üst seviyeye çıkarmaktadır. Çok Dar, Dar, Orta, Geniş ve çok Geniş açı seçenekleri bulunmakta olup Miro-4, Miro-8 ve Miro-20 yüzey seçenekleri bulunmaktadır.

MacAdam

Avolux uses world's best LED suppliers to ensure colour consistency in its MANNA recessed spotlight range. We can provide up to MacAdam Step 3.

Avolux MANNA ankastr serisi armatürlerinde en iyi marka LED komponentlerini kullanmakta olup olası ışık tonu farklılıklarının önüne geçmektedir. MacAdam Step 3 ışık bini tercih edilmektedir.



Tunable White / Dinamik Beyaz

AVOLUX can apply Tunable White control to its MANNA recessed spotlight system. Via smart phone or bluetooth switch, individual control or grouping selections possible. Complex solutions can be easily performed.

Avolux MANNA ankastrre serisi armatürlerinde dinamik beyaz ışık kontrolü seçeneği sunmaktadır. Akıllı telefon veya bluetooth anahtarlar ile ışık kontrolü sağlanabilir. Armatürler tek tek veya grup halinde kontrol edilerek yüksek adetli armatür içeren projeler dahil kolaylıkla sisteme adapte edilebilir.



Android & iOS



Xpress

Wireless DIM / Kablosuz DIM

Avolux offers wireless DIM control on its MANNA recessed spotlight range that provides easy control and saves time on wiring during installation.

Avolux MANNA ankastrre serisi armatürlerinde kablosuz DIM seçeneği sunarak kolay kontrol olanağı sunar. Ürün montaj kurulum esnasında daha az kablolama ile zamandan tasarruf sağlar.





















Design / Dizayn

MANNA spot range is magnificent design for recessed applications. Thanks to its practical ceiling clips system, installation on site is easy for both single, double and triple versions.

Mükemmel teknik tasarıma sahip MANNA armatür serisi, pratik montaj yayları sayesinde tekli, ikili ve üçlü çeşitlerinde montajı kolaydır.



Sizes and tech. specifications / Ölçü ve teknik bilgiler	1x Manna	2x Manna	3x Manna	1x Manna Mini	2x Manna Mini	3x Manna Mini
Outer Dimensions / Diştan Dışa Ölçü	 Visible trim 176x176mm Görünen Çerçeve Ölçüsü 176x176mm	 Visible trim 330x176mm Görünen Çerçeve Ölçüsü 330x176mm	 Visible trim 470x176mm Görünen Çerçeve Ölçüsü 470x176mm	 Visible trim 145x145mm Görünen Çerçeve Ölçüsü 145x145mm	 Visible trim 275x145mm Görünen Çerçeve Ölçüsü 275x145mm	 Visible trim 405x145mm Görünen Çerçeve Ölçüsü 405x145mm
Cutout Dimension / Delik Ölçüsü	 160x160mm	 310x160mm	 450x160mm	 132x132mm	 260x132mm	 390x132mm
Height inside Ceiling / Armatür tavan içi derinlik	 140mm	 140mm	 140mm	 97mm	 97mm	 97mm
Light source / Işık Kaynağı	COB LED 1x42W, 1x35W, 1x31W, 1x28W L80 B10=50,000h 2700K, 3000K, 3500K, 4000K, 5000K SDCM <3 CRI>80, CRI>90, CRI >98	COB LED 2x42W, 2x35W, 2x31W, 2x28W L80 B10=50,000h 2700K, 3000K, 3500K, 4000K, 5000K SDCM <3 CRI>80, CRI>90, CRI >98	COB LED 3x42W, 3x35W, 3x31W, 3x28W L80 B10=50,000h 2700K, 3000K, 3500K, 4000K, 5000K SDCM <3 CRI>80, CRI>90, CRI >98	COB LED 1x28W, 1x24W, 1x20W, 1x15W L80 B10=50,000h 2700K, 3000K, 3500K, 4000K, 5000K SDCM <3 CRI>80, CRI>90, CRI >98	COB LED 2x28W, 2x24W, 2x20W, 2x15W L80 B10=50,000h 2700K, 3000K, 3500K, 4000K, 5000K SDCM <3 CRI>80, CRI>90, CRI >98	COB LED 3x28W, 3x24W, 3x20W, 3x15W L80 B10=50,000h 2700K, 3000K, 3500K, 4000K, 5000K SDCM <3 CRI>80, CRI>90, CRI >98







EN

- Die-cast aluminium body.
- Mains voltage: 220-240V / 50-60Hz.
- Clever thermal design with passive heat dissipation.
- 30° rotation on vertical and 30° angle on horizontal axis with mechanical aiming lock.
- Clear safety glass.
- Classic dimming systems of DALI, 1-10V and Phase-Cut Dim options.
- High tech control systems of Tuneable White, Warm Dim and Wireless Dim options.
- Basic colours: White, Black, Gray, Dark Gray, RAL9010 and special color options.
- Available accesories are Honeycomb Filter and Colour Filter.
- Super Spot, Spot, Medium, Flood and Wide Flood beam angle options available with rotationally symmetric light distribution.
- Standart CRI>80, high CRI>90 and super high CRI>98 LED options available.
- Up to 140lm/W efficiency.
- High colour consistency: <3 SDCM
- Emergency kit system can be integrated.








TR

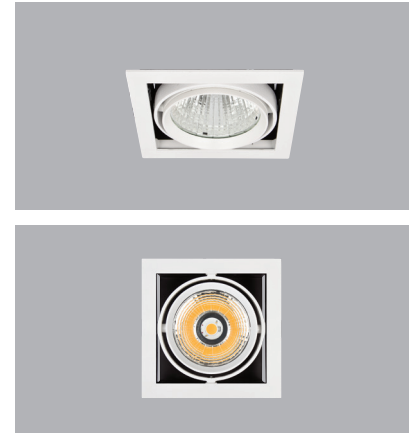
- Alüminyum enjeksiyon gövde.
- 220-240V / 50-60Hz enerji giriřli.
- Pasif soğutma teknolojisine sahip akıllı soğutma tasarımı.
- Dikeyde 30°, yatayda 30° hareket kabiliyetine sahip mekanik kilitlemeli mafsal sistemi.
- Tamperli cam.
- Klasik DALI, 1-10V ve Faz DIM seçenekleri uygulanabilir.
- Yüksek teknoloji kontrol sistemleri olan Kablosuz DIM, Sıcak DIM ve Dinamik Beyaz uygulamaları yapılabilir.
- Standart renk seçenekleri: Beyaz, Siyah, Gri, Koyu Gri, RAL9010 yanında isteğe bağılı özel renk seçenekleri uygulanabilir.
- Balpeteđi Filtresi ve Renk Filtresi aksesuar seçenekleri uygulanabilir.
- Çok Dar, Dar, Orta, Geniş ve Çok Geniş reflektör açısı seçenekleri mevcuttur.
- Standart CRI>80, yüksek CRI>90 ve ekstra yüksek CRI>98 LED seçenekleri mevcuttur.
- 140lm/W'a varan verim.
- Yüksek renk uyumu: <3 SDCM
- Acil aydınlatma kit sistemi uygulanabilir.

DIM Options / DIM seçenekleri

							
		Manna	Manna	Manna	Manna Mini	Manna Mini	Manna Mini
ON-OFF		•	•	•	•	•	•
PHASE CUT DIM / FAZ DİM	Ext.Code / Kod: .PH	•	•	•	•	•	•
1-10V DIM	Ext.Code / Kod: .VO	•	•	•	•	•	•
DALI DIM	Ext.Code / Kod: .DA	•	•	•	•	•	•
WIRELESS DIM / KABLOSUZ DİM	Ext.Code / Kod: .WD	•	•	•	•	•	•
WARM DIM / SICAK DİM	Ext.Code / Kod: .WM	•	•	•	•	•	•
TUNABLE WHITE / DİNAMİK BEYAZ	Ext.Code / Kod: .TW	•	•	•	•	•	•

Accessories / Aksesuarlar

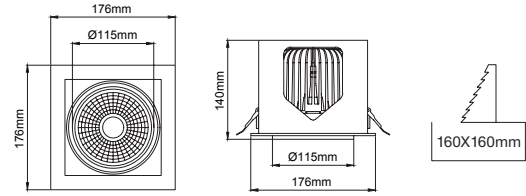
							
		Manna	Manna	Manna	Manna Mini	Manna Mini	Manna Mini
Colour Filter / Renkli Filtre	Ext.Code / Kod: .CLF	•	•	•	•	•	•
							
Antiglare Screen / Kamaşma Önleyici	Ext.Code / Kod: .VKO						
							
Visor / Işık Siperi	Ext.Code / Kod: .VIS						
							
Honeycomb Filter / Petekli Filtre	Ext.Code / Kod: .VBP	•	•	•	•	•	•
							
Barn Door / Yönlendirici Flap	Ext.Code / Kod: .VFL						
							



5 / Product Color / Ürün Renk



Technical Drawing / Teknik Çizim



Manna / I01.MLR.09001



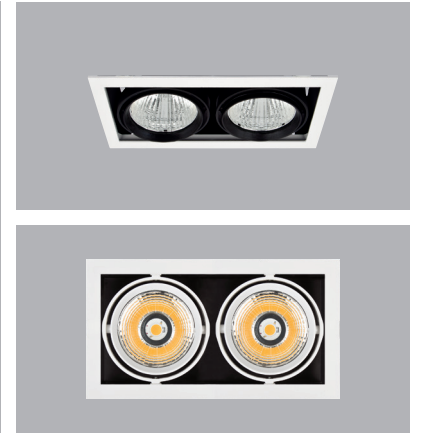
* Code example / Kod örneği:
I01.MLR.09001 . 42 . 827 . SS . 01
1 2 3 4 5

- 1- Product code / Armatür kodu
- 2- Power / Güç
- 3- CRI / Kelvin
- 4- Reflector angle / Reflektör açısı
- 5- Colour / Ürün renk

Power / Güç	CRI	Order Code / Sipariş Kodu	Kelvin	Lümen T _c =50° Lümen		
42W	CRI>80	I01.MLR.09001 . (.) . (...) . (.) . (.)	2700K	4841		
			3000K	4964		
			3500K	5136		
			4000K	5312		
			5000K	5688		
			2700K	3723		
	CRI>90	I01.MLR.09001 . (.) . (...) . (.) . (.)	3000K	4357		
			3500K	4467		
			4000K	4622		
			5000K	X		
			CRI>98	I01.MLR.09001 . (.) . (...) . (.) . (.)	2700K	3909
					3000K	4041
4000K	4320					
Meat / Et COB	I01.MLR.09001 . (.) . (...) . (.) . (.)	1800K	2918			
Food / Gıda COB	I01.MLR.09001 . (.) . (...) . (.) . (.)	2400K	3004			
FISH / Balık COB	I01.MLR.09001 . (.) . (...) . (.) . (.)	6600K	3965			

2	Watt - Driving Current / Watt - Sürüş Akımı	3	CRI / Kelvin	4	Reflector Angle / Reflektör Açısı	5	Product Color / Ürün Renk
42	42W - 1050mA	827	CRI>80 - 2700K	SS	12° - Super Spot	01	white
35	35W - 900mA	830	CRI>80 - 3000K	SP	20° - Spot	02	ral 9010
31	31W - 800mA	835	CRI>80 - 3500K	ME	30° - Medium	03	black
28	28W - 700mA	840	CRI>80 - 4000K	FL	40° - Flood	04	gray
		850	CRI>80 - 5000K	WF	60° - Wide Flood	05	dark gray
		927	CRI>90 - 2700K			06	special color
		930	CRI>90 - 3000K				
		935	CRI>90 - 3500K				
		940	CRI>90 - 4000K				

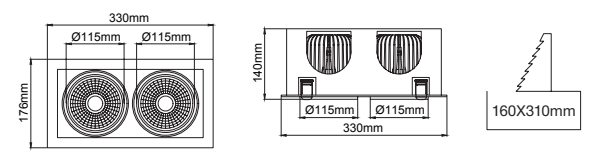
See page 520 for ldt files. /
Işık eğrileri için sayfa 520 bakınız.



5 / Product Color / Ürün Renk



Technical Drawing / Teknik Çizim



Manna / I01.MLR.09002

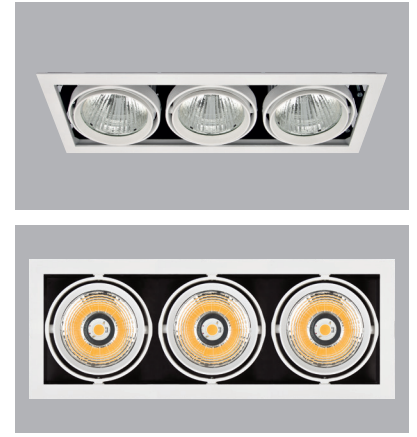


* Code example / Kod örneği:
I01.MLR.09002 . 42 . 827 . SS . 01
 1 2 3 4 5

- 1- Product code / Armatür kodu
- 2- Power / Güç
- 3- CRI / Kelvin
- 4- Reflector angle / Reflektör açısı
- 5- Colour / Ürün renk

Power / Güç	CRI	Order Code / Sipariş Kodu	Kelvin	Lümen T _c =50° Lümen
2x42W	CRI>80	I01.MLR.09002 . (..) . (..) . (..) . (..)	2700K	9682
			3000K	9928
			3500K	10272
			4000K	10624
			5000K	11376
				X
	CRI>90	I01.MLR.09002 . (..) . (..) . (..) . (..)	2700K	7446
			3000K	8714
			3500K	8937
			4000K	9244
			5000K	X
				X
CRI>98	I01.MLR.09002 . (..) . (..) . (..) . (..)	2700K	7818	
		3000K	8082	
		4000K	8640	
		1800K	5836	
		2400K	6008	
		6600K	7930	
Meat / Et COB	I01.MLR.09002 . (..) . (..) . (..) . (..)	1800K	5836	
Food / Gıda COB	I01.MLR.09002 . (..) . (..) . (..) . (..)	2400K	6008	
FISH / Balık COB	I01.MLR.09002 . (..) . (..) . (..) . (..)	6600K	7930	

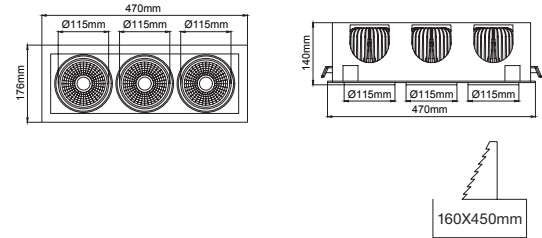
2	Watt - Driving Current / Watt - Sürüş Akımı	3		4	Reflector Angle / Reflektör Açısı	5			
		CRI / Kelvin				Product Color / Ürün Renk			
42	2x42W - 1050mA	827	CRI>80 - 2700K	9827	CRI>98 - 2700K	SS	2x12° - Super Spot	01	white
35	2x35W - 900mA	830	CRI>80 - 3000K	9830	CRI>98 - 3000K	SP	2x20° - Spot	02	ral 9010
31	2x31W - 800mA	835	CRI>80 - 3500K	9840	CRI>98 - 4000K	ME	2x30° - Medium	03	black
28	2x28W - 700mA	840	CRI>80 - 4000K	MEAT	1800K	FL	2x40° - Flood	04	gray
		850	CRI>80 - 5000K	GOLD	2400K	WF	2x60° - Wide Flood	05	dark gray
		927	CRI>90 - 2700K	FISH	6600K			06	special color
		930	CRI>90 - 3000K						
		935	CRI>90 - 3500K						
		940	CRI>90 - 4000K						



5 / Product Color / Ürün Renk



Technical Drawing / Teknik Çizim



Manna / I01.MLR.09003



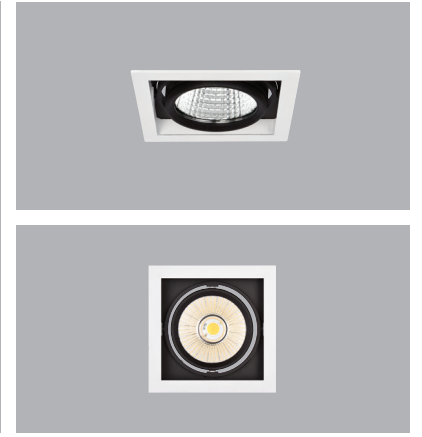
* Code example / Kod örneği:
I01.MLR.09003 . 42 . 827 . SS . 01

- 1- Product code / Armatür kodu
- 2- Power / Güç
- 3- CRI / Kelvin
- 4- Reflector angle / Reflektör açısı
- 5- Colour / Ürün renk

Power / Güç	CRI	Order Code / Sipariş Kodu	Kelvin	Lümen T _c =50° Lümen
3x42W	CRI>80	I01.MLR.09003 . (.) . (...) . (.) . (.)	2700K	14523
			3000K	14892
			3500K	15408
			4000K	15936
			5000K	17064
			X	
	CRI>90	I01.MLR.09003 . (.) . (...) . (.) . (.)	2700K	11178
			3000K	13071
			3500K	13401
			4000K	13866
			5000K	X
			X	
CRI>98	I01.MLR.09003 . (.) . (...) . (.) . (.)	2700K	11727	
		3000K	12123	
		4000K	12960	
		1800K	8754	
		2400K	9012	
		6600K	11895	

2	Watt - Driving Current / Watt - Sürüş Akımı	3	CRI / Kelvin	4	Reflector Angle / Reflektör Açısı	5	Product Color / Ürün Renk
42	3x42W - 1050mA	827	CRI>80 - 2700K	SS	3x12° - Super Spot	01	white
35	3x35W - 900mA	830	CRI>80 - 3000K	SP	3x20° - Spot	02	ral 9010
31	3x31W - 800mA	835	CRI>80 - 3500K	ME	3x30° - Medium	03	black
28	3x28W - 700mA	840	CRI>80 - 4000K	FL	3x40° - Flood	04	gray
		850	CRI>80 - 5000K	WF	3x60° - Wide Flood	05	dark gray
		927	CRI>90 - 2700K			06	special color
		930	CRI>90 - 3000K				
		935	CRI>90 - 3500K				
		940	CRI>90 - 4000K				

Manna Mini

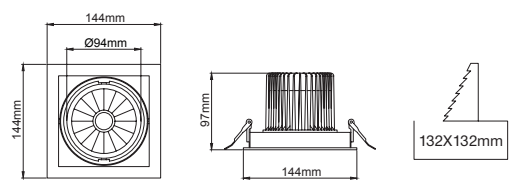


COB Led Recessed Series / COB Led Ankastrre Serisi

5 / Product Color / Ürün Renk



Technical Drawing / Teknik Çizim



Manna Mini / I01.MLR.08001

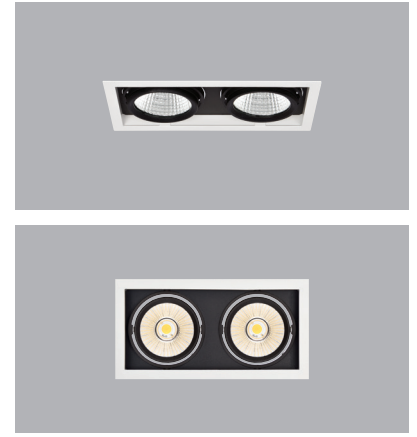


* Code example / Kod örneği:
I01.MLR.08001 . 28 . 827 . SP . 01
 1 2 3 4 5
 1- Product code / Armatür kodu
 2- Power / Güç
 3- CRI / Kelvin
 4- Reflector angle / Reflektör açısı
 5- Colour / Ürün renk

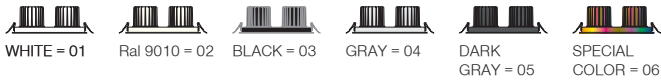
Power / Güç	CRI	Order Code / Sipariş Kodu	Kelvin	Lümen T _c =50° Lümen
28W	CRI>80	I01.MLR.08001 . (...) . (...) . (...) . (...)	2700K	3405
			3000K	3556
			3500K	3596
			4000K	3735
			5000K	3993
			5000K	X
	CRI>90	I01.MLR.08001 . (...) . (...) . (...) . (...)	2700K	2756
			3000K	3044
			3500K	3125
			4000K	3160
			5000K	X
			5000K	X
CRI>98	I01.MLR.08001 . (...) . (...) . (...) . (...)	2700K	2459	
		3000K	2564	
		4000K	2743	
		1800K	2052	
		2400K	2113	
		6600K	2905	
Meat / Et COB	I01.MLR.08001 . (...) . (...) . (...) . (...)	1800K	2052	
Food / Gıda COB	I01.MLR.08001 . (...) . (...) . (...) . (...)	2400K	2113	
FISH / Balık COB	I01.MLR.08001 . (...) . (...) . (...) . (...)	6600K	2905	

2	Watt - Driving Current / Watt - Sürüş Akımı	3	CRI / Kelvin		4	Reflector Angle / Reflektör Açısı	5	Product Color / Ürün Renk	
	28		28W - 700mA	827		CRI>80 - 2700K		9827	CRI>98 - 2700K
24	24W - 600mA	830	CRI>80 - 3000K	9830	CRI>98 - 3000K	ME	30° - Medium	02	ral 9010
20	20W - 500mA	835	CRI>80 - 3500K	9840	CRI>98 - 4000K	FL	40° - Flood	03	black
15	15W - 350mA	840	CRI>80 - 4000K	MEAT	1800K	WF	60° - Wide Flood	04	gray
		850	CRI>80 - 5000K	GOLD	2400K			05	dark gray
		927	CRI>90 - 2700K	FISH	6600K			06	special color
		930	CRI>90 - 3000K						
		935	CRI>90 - 3500K						
		940	CRI>90 - 4000K						

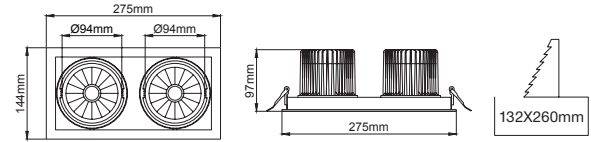
Manna Mini



5 / Product Color / Ürün Renk



Technical Drawing / Teknik Çizim



Manna Mini / I01.MLR.08002



* Code example / Kod örneği:
I01.MLR.08002 . 28 . 827 . SP . 01
 1 2 3 4 5
 1- Product code / Armatür kodu
 2- Power / Güç
 3- CRI / Kelvin
 4- Reflector angle / Reflektör açısı
 5- Colour / Ürün renk

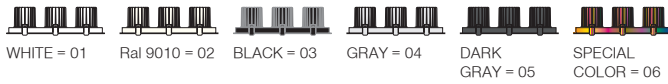
Power / Güç	CRI	Order Code / Sipariş Kodu	Kelvin	Lümen T _c =50° Lümen
2x28W	CRI>80	I01.MLR.08002 . (.) . (...) . (.) . (.)	2700K	6810
			3000K	7112
			3500K	7192
			4000K	7470
			5000K	7986
			5000K	X
	CRI>90	I01.MLR.08002 . (.) . (...) . (.) . (.)	2700K	5512
			3000K	6088
			3500K	6250
			4000K	6320
			5000K	X
			5000K	X
CRI>98	I01.MLR.08002 . (.) . (...) . (.) . (.)	2700K	4918	
		3000K	5128	
		4000K	5486	
		1800K	4050	
		2400K	4226	
		6600K	5810	
Meat / Et COB				
Food / Gıda COB				
FISH / Balık COB				

2	Watt - Driving Current / Watt - Sürüş Akımı	3		4	Reflector Angle / Reflektör Açısı	5		Product Color / Ürün Renk	
		CRI	Kelvin			Color Code	Color Name		
28	2x28W - 700mA	827	CRI>80 - 2700K	9827	CRI>98 - 2700K	SP	2x20° - Spot	01	white
24	2x24W - 600mA	830	CRI>80 - 3000K	9830	CRI>98 - 3000K	ME	2x30° - Medium	02	ral 9010
20	2x20W - 500mA	835	CRI>80 - 3500K	9840	CRI>98 - 4000K	FL	2x40° - Flood	03	black
15	2x15W - 350mA	840	CRI>80 - 4000K	MEAT	1800K	WF	2x60° - Wide Flood	04	gray
		850	CRI>80 - 5000K	GOLD	2400K			05	dark gray
		927	CRI>90 - 2700K	FISH	6600K			06	special color
		930	CRI>90 - 3000K						
		935	CRI>90 - 3500K						
		940	CRI>90 - 4000K						

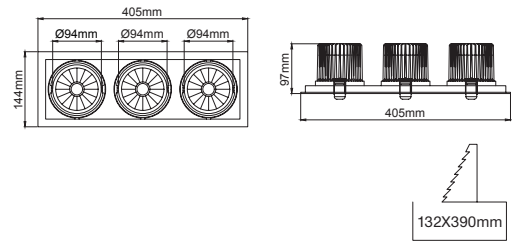
Manna Mini



5 / Product Color / Ürün Renk



Technical Drawing / Teknik Çizim



Manna Mini / I01.MLR.08003



* Code example / Kod örneği:

I01.MLR.08003 . 28 . 827 . SP . 01

- 1- Product code / Armatür kodu
- 2- Power / Güç
- 3- CRI / Kelvin
- 4- Reflector angle / Reflektör açısı
- 5- Colour / Ürün renk

Power / Güç	CRI	Order Code / Sipariş Kodu	Kelvin	Lümen T _c =50° Lümen
3x28W	CRI>80	I01.MLR.08003 . (..) . (..) . (..) . (..)	2700K	10215
			3000K	10668
			3500K	10778
			4000K	11205
			5000K	11979
			X	
	CRI>90	I01.MLR.08003 . (..) . (..) . (..) . (..)	2700K	8268
			3000K	9132
			3500K	9375
			4000K	9480
			5000K	X
			X	
CRI>98	I01.MLR.08003 . (..) . (..) . (..) . (..)	2700K	7377	
		3000K	7692	
		4000K	8229	
		1800K	6156	
		2400K	6339	
		6600K	8715	
Meat / Et COB	I01.MLR.08003 . (..) . (..) . (..) . (..)	1800K	6156	
Food / Gıda COB	I01.MLR.08003 . (..) . (..) . (..) . (..)	2400K	6339	
FISH / Balık COB	I01.MLR.08003 . (..) . (..) . (..) . (..)	6600K	8715	

2	Watt - Driving Current / Watt - Sürüş Akımı	3		4	Reflector Angle / Reflektör Açısı	5			
		CRI	Kelvin			Product Color / Ürün Renk			
28	3x28W - 700mA	827	CRI>80 - 2700K	9827	CRI>98 - 2700K	SP	3x20° - Spot	01	white
24	3x24W - 600mA	830	CRI>80 - 3000K	9830	CRI>98 - 3000K	ME	3x30° - Medium	02	ral 9010
20	3x20W - 500mA	835	CRI>80 - 3500K	9840	CRI>98 - 4000K	FL	3x40° - Flood	03	black
15	3x15W - 350mA	840	CRI>80 - 4000K	MEAT	1800K	WF	3x60° - Wide Flood	04	gray
		850	CRI>80 - 5000K	GOLD	2400K			05	dark gray
		927	CRI>90 - 2700K	FISH	6600K			06	special color
		930	CRI>90 - 3000K						
		935	CRI>90 - 3500K						
		940	CRI>90 - 4000K						