

Focus on the value of lights



TABEL OF CONTENT

ADJUSTABLE DOWNLIGHT 1

Logan.....	2
Aramis.....	6
Galaxy.....	8
Maya.....	10
Panorama.....	12
Megan.....	14
Technical Data one	16

COB DOWNLIGHT 17

Quarts.....	18
Platin.....	22
Salix.....	26
Batis.....	28
Oblia.....	30
Hydra.....	32

IP DOWNLIGHT 33

Venice.....	34
Paris.....	36
Florence.....	38
Technical Data two	40

SMD DOWNLIGHT 41

Nara.....	42
Rayan.....	48
Diacó.....	50
Lotus.....	51
Ronix.....	52
Lumia.....	54
Crystal.....	56
Atria.....	58
Technical Data three	60

FLAT SQUARE PANEL 61

Micro.....	62
Aeson.....	64
Afra.....	66

Almas.....	67
Luxia.....	68
Caspian.....	70
Arno.....	74

SURFACE PANEL 75

Kazbek.....	76
Kabru.....	78
Main.....	80
Ruby.....	82
Technical Data four	84

TRACK SPOT LIGHT 85

Atlas.....	86
Rotano.....	88
Tus.....	90

LINEAR PANEL LIGHT 91

Technical Data five	92
Danub.....	94
Technical Data six	106

STRIP LIGHT 107

Aras.....	108
Arvand.....	109
Atrak.....	109
Salvin.....	110
Volga.....	111
Vils.....	112
Laxford.....	113
Creuse.....	113
Belford.....	114
Royal.....	115
Technical Data seven	116

FLOOD LIGHT 117

Omega.....	118
Slim.....	120
Gama.....	122

SPOT LIGHT 123

Delphi.....	124
Teta.....	125
Landa.....	126
Delta.....	128

WALL WASHER LIGHT 129

Polur.....	130
Nova.....	134
Ring.....	136

INGROUND LIGHT 137

Subtran.....	138
--------------	-----

STEP LIGHT 145

Sabalan.....	146
Baikal.....	147
Nepal.....	147
Ararat.....	148
Alvand.....	149
ALPE.....	150

POOL LIGHT 151

Kenton.....	152
Alpha.....	154

INDUSTRIAL LIGHT 155

Desert.....	156
Atom.....	158
Photon.....	160
Atris.....	161
Phoenix.....	162
Ranak.....	164
Rhine.....	166
Exit.....	168

INDOOR WALL LIGHT 169

Leda.....	170
-----------	-----

Papion.....	172
Piano.....	172
Pandora.....	173
Dublin.....	173
Afrouz.....	174
Briliant.....	175
Veresk	176
Lion.....	176

OUTDOOR WALL LIGHT 177

Jasper.....	178
Pluton.....	180
Dion.....	180
Amitis.....	181
Antique.....	182
Apolon.....	183
Arowana.....	183
Danios.....	184
Imperial.....	184
Mars.....	185
Metis.....	185
Callisto.....	186
Jupiter.....	187
Ametrine.....	188
Plazza.....	188
Oberon.....	189
Ariel.....	189
Nepton.....	190
Hermes.....	191
Titan.....	192

SENSOR 193

Emergency light.....	194
Inferared.....	195
Microwave.....	198

SWITCHES 203

Jabel.....	204
Mahour.....	206

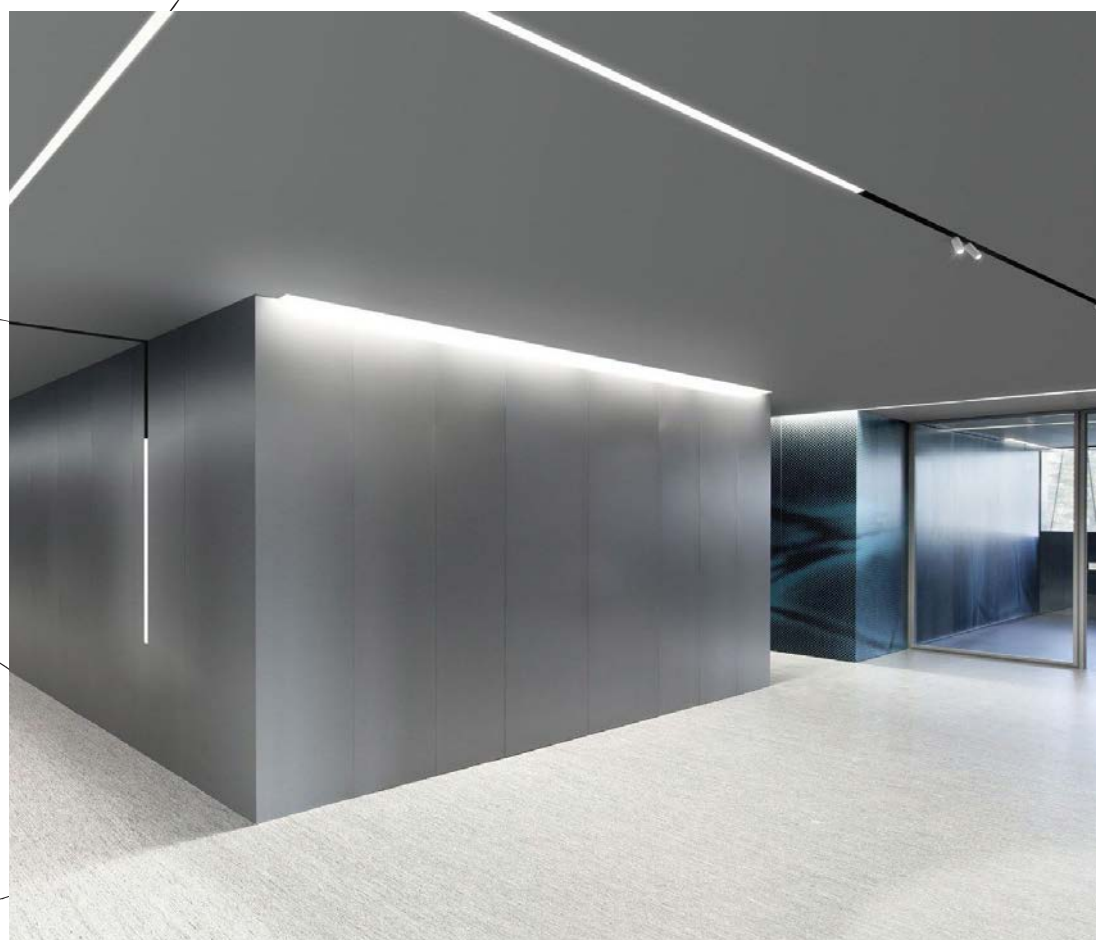
ABOUT US

Established in 1993, Moein Bargh Tehran (MBT) Co.,Ltd is a LED professional manufacture enterprise combining R&D, manufacturing, trade and service of LED lighting system.

The company has strong R&D capabilities. We can provide perfect, continuable, intelligent solution for lighting control. And also provide users with one-to-one matching services. The products have obtained certifications with CE, ROHS and ERP... We exported the production to all over the world, expecially to Europe, Canada , Asia, etc.



Focus on the value of lights" is our operation principle. From R&D, product development, every aspect of the program is customized accurate calculation, scientific experiments, so that every beam of light can provide its value, the full interpretation of "The perfect fusion of lights with life & lights with building.



امروزه نسل جدید ابزار آلات تولید و پخش روشنایی، با استفاده از تکنولوژی نانو امکان یافته اند تا با توسعه فناوری های این حوزه و با ابداع محصولات روشنایی COB، SMD و LED گام بسیار مهمی در زمینه رشد کیفیت نوردهی و افزایش راندمان نوری بردارند. کاهش هزینه های تمام شده و برگشت ۶ ماهه هزینه اولیه، کیفیت بسیار بالاتر نوردهی و افزایش راندمان انرژی و کاهش مصرف برق، از مهم ترین تفاوت های لامپ و چراغ های LED جدید در مقایسه با محصولات قدیمی تر روشنایی مانند لامپ های تنگستن، فلورسنت، هالوژن، انواع لامپ های گازی و حتی لامپ های کم مصرف میباشد. حفظ سلامت محیط زیست یکی از مهمترین اثرات استفاده از محصولات LED است. جیوه موجود در لامپهای کم مصرف به صورت بخار یا پودر و یا تشعشعات ماورای بنفش برخی از گازهای استفاده شده در لامپ های گازی، هزاران بار خطرناک تر از بسیاری دیگر سموم موجود در محیط زندگی انسانی می باشند. محصولات LED4M با بهره گیری از بهترین چیپست، درایور، هیت سینک و قطعات دیگر و همچنین تاکید بر توانمندی های مبتنی بر تجربیات ارزشمند خود، ضامن ایجاد حفظ و افزایش مستمر سطح رضایتمندی کیفی مشتریان خود می باشد.

LED4M با پیش بینی فراگیری ۹۰ درصدی استفاده از انرژی های پاک تا سال ۲۰۲۰ در دنیا ، تمامی محصولات خود را با تاییدیه های CE و ROHS عرضه کرده و با ثبت این برند در کشور آلمان و کانادا تمامی مجوزها و تأییدیه های فنی لازم جهت صدور محصولات باکیفیت خود به بازار اتحادیه اروپا را دارا می باشد.

تمامی محصولات دارای ۲ سال گارانتی تعویض بوده و بر حسب نیاز تا ۵ سال قابل افزایش می باشد.





گواهی ثبت LED 4M® در کشور آلمان

Adjustable Downlight

ARAMIS •
LOGAN •
MAYA •
GALEXY •
PANORAMA •
MEGAN •

LOGAN





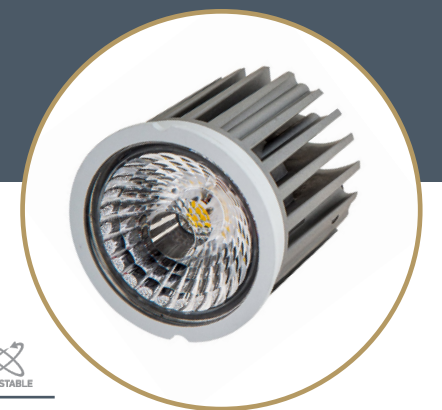
	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
LOGAN	10401005	5	450	36	90 x 90 x 75
	10401010	10	750	36	100 x 100 x 100
	10401020	20	1500	36	200 x 110 x 75
	10401020	30	2250	36	285 x 110 x 75

Protection Class
★ Class I

Color Temperature(°K)
Warm-Cool-Natural

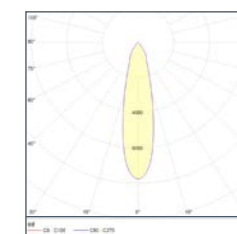
Body Coating
Electrostatic Powder Coating

Body Material
Die Cast Aluminum



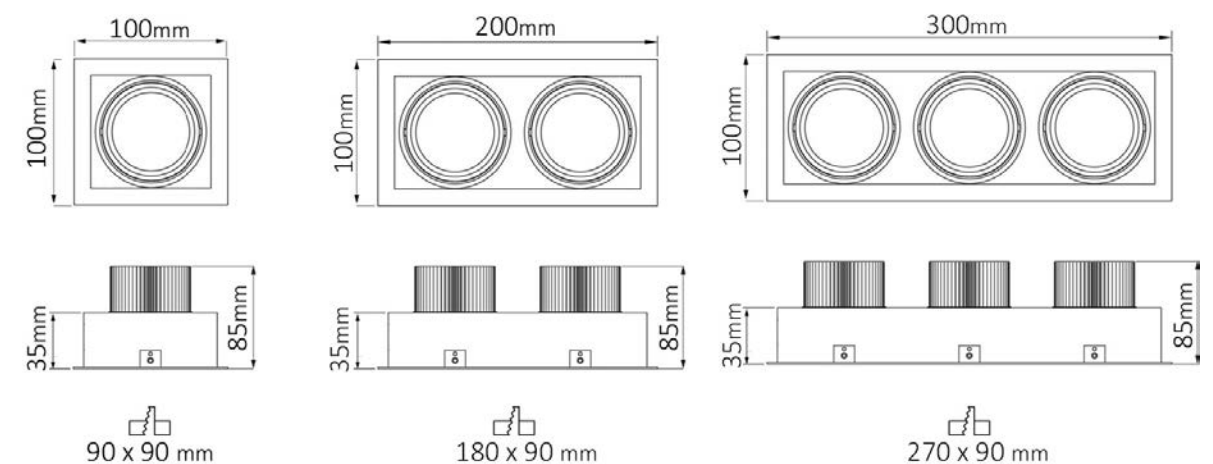
IP22
 85 CRI
 ADJUSTABLE
 CE
 RoHS

- Ideal for higher ceiling over 2.8m
- Ideal for shallow ceiling void
- 2 year warranty
- Easy and quick installation
- LED COB light source



★ کاربری:

چراغ سقفی فک متحرک سی او بی مناسب برای گالری ها و موزه ها، مراکز تجاری و فروشگاه ها، هتل ها و رستوران ها، مراکز اداری، آموزشی و بیمارستانی



ARAMIS

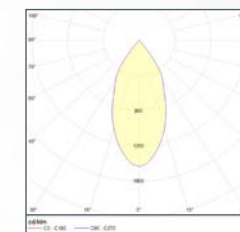
ARAMIS LED DOWNLIGHT ADJUSTABLE



IP22 |
 90 CRI |
 ADJUSTABLE |
 CE |
 RoHS

- Ideal for shallow ceiling void
- 2 year warranty
- LED Module Life Time (h) 50000 Hrs
- LED COB light source

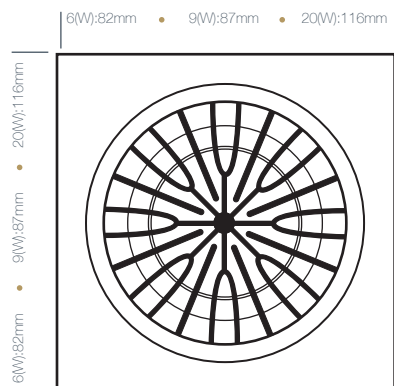
★ کاربری:
 چراغ سقفی فک متحرک سی او بی مناسب برای گالری ها و موزه ها، مراکز تجاری و فروشگاه ها، هتل ها و رستوران ها، مراکز اداری، آموزشی و بیمارستانی



- 6(W):70mm
- 9(W):75mm
- 20(W):105mm



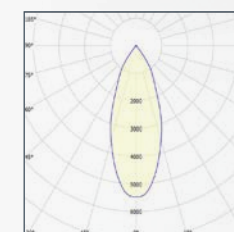
- 6(W):82mm
- 9(W):87mm
- 20(W):116mm



	Order No.	Power (W)	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
ARAMIS	MB00636SQ	6	450	45	82 x 82 x 20
	MB00639SQ	9	700	45	87 x 87 x 21
	MB00636SQ	20	1500	45	116 x 116 x 33

Protection Class	Color Temperature(°K)	Body Coating	Body Material
★ Class I	Warm-Cool	Electrostatic Powder Coating	Die Cast Aluminum

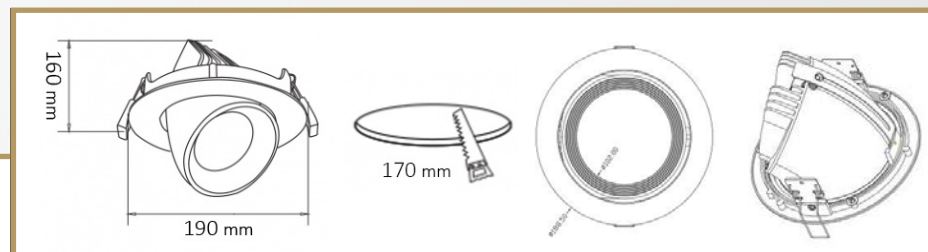
GALAXY



- Ideal for shallow ceiling void
- 2 year warranty
- LED Module Life Time (h) 50000 Hrs
- LED COB light source

★ کاربری:

چراغ سقفی فک متحرک سی او بی مناسب برای گالری ها و موزه ها، مراکز تجاری و فروشگاه ها، هتل ها و رستوران ها، مراکز اداری، آموزشی و بیمارستانی



Order No. Power Lumen Beam Angle(°) SIZE(mm)

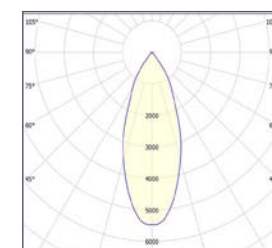
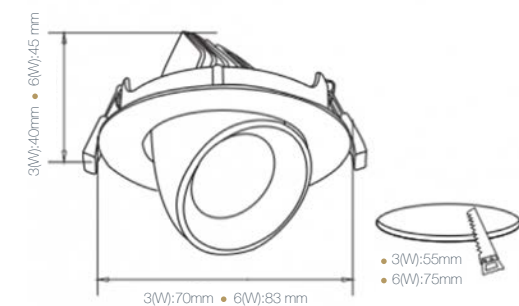
GALAXY	MB040T010	40	3200	45	Ø190 x H160
---------------	------------------	----	------	----	-------------

Protection Class	Color Temperature(°K)	Body Coating	Body Material
★ Class II	Natural	Electrostatic Powder Coating	Die Cast Aluminum





MAYA



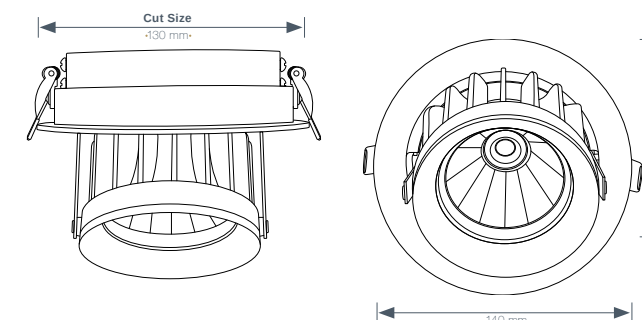
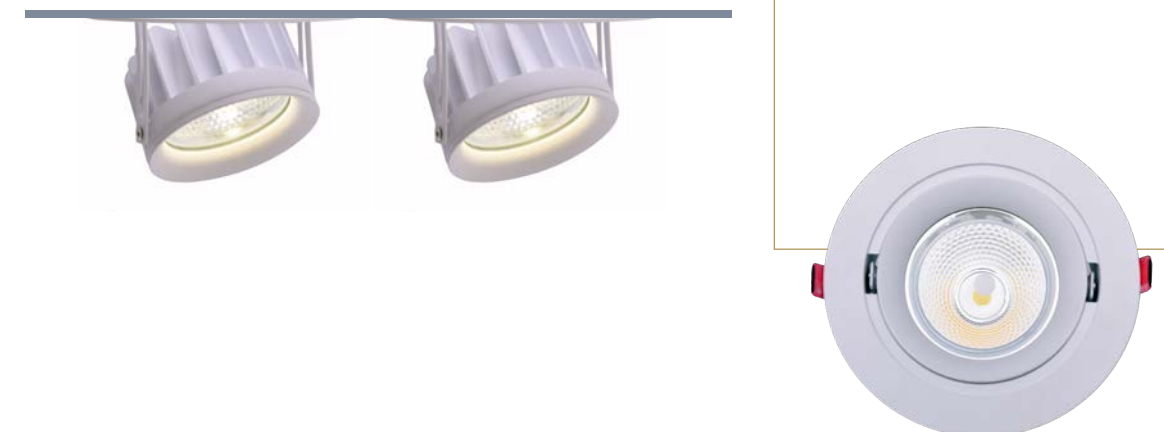
IP22 | 80 CRI | CE | RoHS | ADJUSTABLE

- Ideal for shallow ceiling void
- 2 year warranty
- LED Module Life Time (h) 50000 Hrs
- LED COB light source

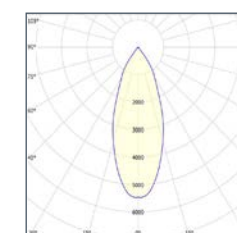
	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
MAYA	MB00338RD	3	210	60	Ø70xH40
	MB00638RD	6	420	60	Ø83xH45

Protection Class	Color Temperature(°K)	Body Coating	Body Material
★ Class I	Warm-Cool-Natural	Electrostatic Powder Coating	Die Cast Aluminum

PANORAMA



IP22 | 85 CRI | CE | RoHS | ADJUSTABLE

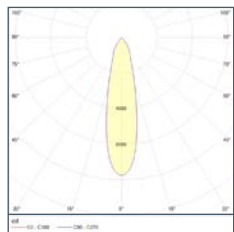
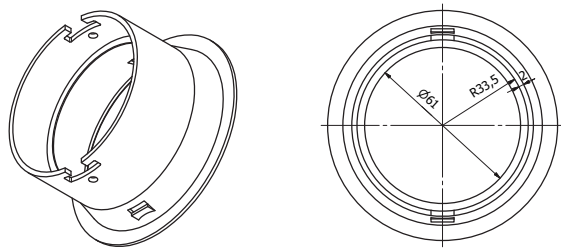


- Ideal for shallow ceiling void
- 2 year warranty
- LED Module Life Time (h) 50000 Hrs
- LED COB light source

★ کاربری:

چراغ سقفی فک متحرک سی او بی مناسب برای گالری ها و موزه ها، مراکز تجاری و فروشگاه ها، هتل ها و رستوران ها، مراکز اداری، آموزشی و بیمارستانی

	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
PANORAMA	MB015T010	15	1350	45	Ø140 x H90
Protection Class	Color Temperature(°K)	Body Coating	Body Material		
★ Class I	🌞 Natural	🔥 Electrostatic Powder Coating	⚙️ Die Cast Aluminum		



IP22
 85 CRI
 ADJUSTABLE
 CE
 RoHS
 DARK LIGHT

- Ideal for shallow ceiling void
- 2 year warranty
- LED Module Life Time (h) 50000 Hrs
- LED COB light source

★ کاربری:

چراغ سقفی فک متحرک سی او بی مناسب برای گالری ها و موزه ها، مراکز تجاری و فروشگاه ها، هتل ها و رستوران ها، مراکز اداری، آموزشی و بیمارستانی



	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
MEGAN	MB015T010	10	750	36	Ø88 x H90
Protection Class	Color Temperature(°K)		Body Coating		Body Material
★ Class I	Warm-Natural		Electrostatic Powder Coating		Die Cast Aluminum

Power LED (چیپ های LED توان بالا) :



نخستین نسل از LED هایی هستند که در صنایع روشنایی کاربرد جدی پیدا کردند. معمولا آن ها را در دو قالب متعارف ۱ وات و ۳ وات می شناسیم. همین نسل از LED ها بود که کارایی را به مرزهای ۱۰۰ لومن در هر وات رساند. تولیدکنندگان با کنار هم چیدن POWER LED روی یک PCB مقادیر بیشتری از نور را که برای ساخت انواع پرژکتورها وال واشرها و دیگر چراغ ها لازم بود تامین می کردند. از خصوصیات این LED ها می توان به نیاز جدی آن ها به تخلیه حرارت ایجاد شده اشاره کرد.

COB :



تولیدکنندگان LED دریافته اند که می توان چندین ویفر را در کنار هم چید و در یک بدنه واحد قرار داد. این کار که نخست به منظور صرفه جویی در هزینه های تولید و برای کاهش قیمت مصرف کننده انجام شده بود در عمل نشان داد که بدون کاهش در راندمان و کیفیت نور خروجی می تواند رفتار حرارتی بسیار بهتری را در LED ایجاد کند. LED های COB عموما حرارت کمتری نسبت به POWER LED ها ایجاد می کنند و به طور طبیعی نیازمند HEAT SINK کوچکتری نیز هستند. از این گروه LED ها زمانی استفاده می کنیم که نیاز به ایجاد روشنایی متمرکز باشد. استفاده از COB ها به همراه رفلکتور یا لنز مناسب می تواند SPOT LIGHT بسیار خوبی را به وجود آورد.

SMD :



این گروه از LED ها در ساخت چراغ های خطی یا صفحه ای (بک لایت) کاربرد فراوانی دارند. بجای ساخت یک LED خیلی بزرگ می توان از همنشینی چندین LED خیلی کوچک بهره گرفت. نکته مهم اینجاست که برای دریافت نور یکنواخت از چندین LED دور از هم می بایست از کنترل کننده ای مثل یک دیفیوزر استفاده کرد تا بجای چندین لکه نورانی خیره کننده، یک سطح روشن یکنواخت حاصل شود. LED های SMD به دلیل فرایند ساخت ویژه ای که دارند نسبتا ارزان تمام می شوند اما هزینه های آتی دیگر مانند PCB مورد نیاز و هزینه های مربوط به نصب نیز در

تولید آن ها وجود دارد. یکی از ارزشمندترین خصوصیات این گروه از LED ها رفتار حرارتی بسیار مناسب آنهاست. بهترین نمونه های موجود در بازار نیازمند HEAT SINK نیستند و نصب PCB به بدنه چراغ می تواند برای دفع حرارت مازاد LED کافی باشد.

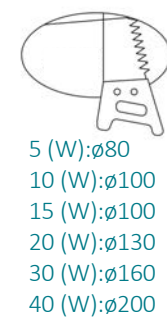
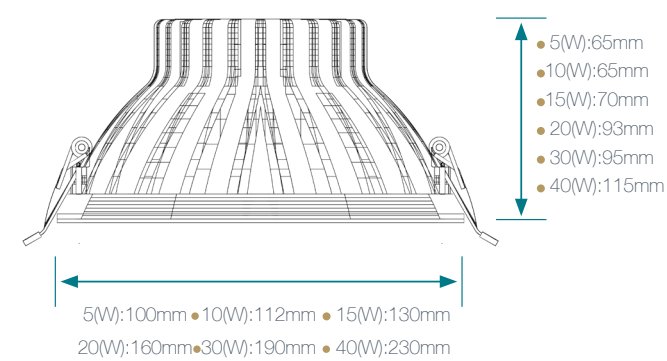
QUARTZ •
PLATIN •
SALIX •
BATIS •
OBLIA •
HYDRA •

COB Downlight

QUARTZ

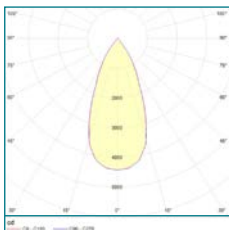


CREE
LEDs





IP22 |
 80 CRI |
 CE



- Slim profile bezel for discreet installation
- Ideal for shallow ceiling void
- 5 year warranty
- LED Module Life Time (h) 50000 Hrs
- LED COB light source

★ کاربری:

مناسب برای گالری ها و موزه ها و فروشگاه ها

	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
Q U A R T Z	MB005 D018	5	400	60	Ø100 x H65
	MB010 D018	10	800	60	Ø112 x H65
	MB015 D018	15	1350	60	Ø130 x H70
	MB020 D018	20	1800	60	Ø160 x H93
	MB030 D018	30	2700	60	Ø190 x H95
	MB040 D018	40	3600	60	Ø230 x H115

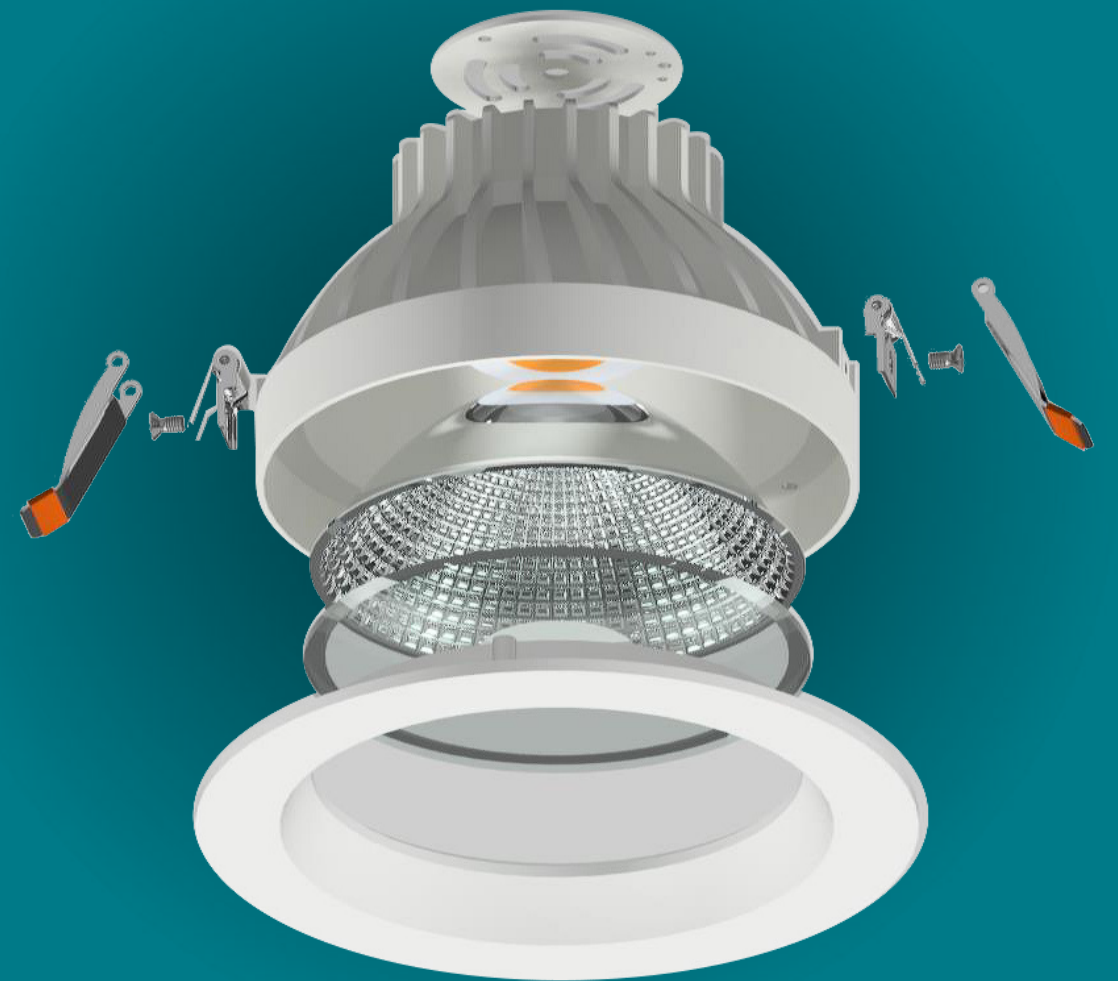
Protection Class
★ Class I

Color Temperature(°K)
🔥 Warm-Cool-Natural

Body Coating
🔧 Electrostatic Powder Coating

Body Material
⚙️ Die Cast Aluminum

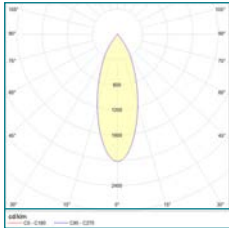
QUARTZ LED COB DOWNLIGHT



PLATIN







IP22
 80 CRI

- Ideal for shallow ceiling void
- 2 year warranty
- LED Module Life Time (h) 50000 Hrs
- LED COB light source

★ کاربری:
 مناسب برای گالری ها و موزه ها، فروشگاه ها و ساختمان های مسکونی

	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
PLATIN	MB006528RD	6	420	45	Ø110 x H50
	MB012528RD	12	840	45	Ø130 x H65
	MB024528RD	24	1680	45	Ø173 x H105

Protection Class

★ Class I

Color Temperature(°K)

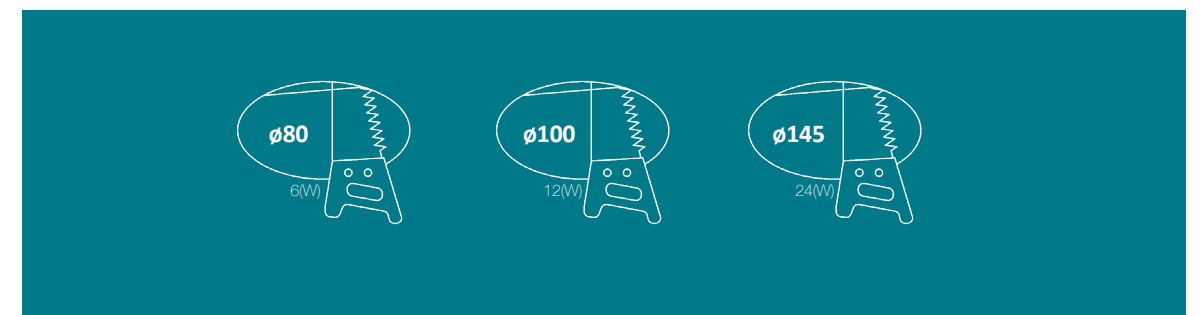
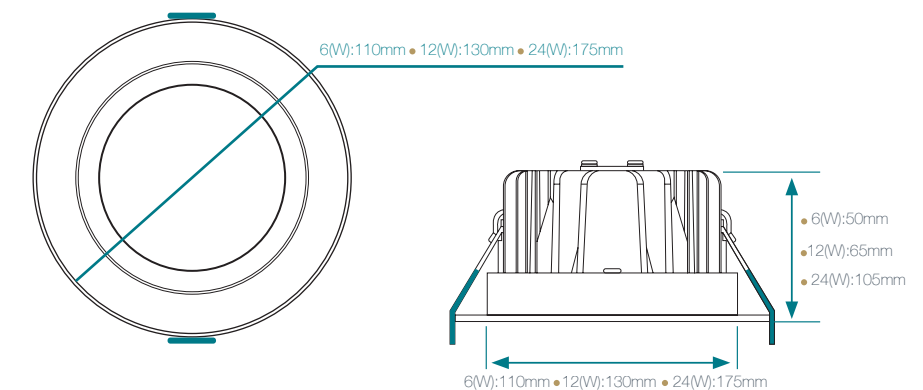
🔥 Warm-Cool-Natural

Body Coating

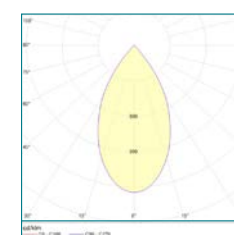
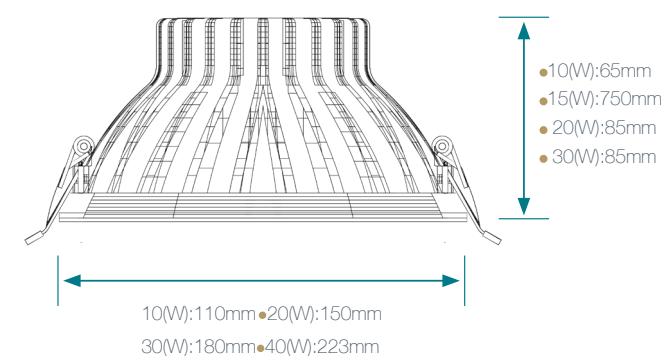
🔧 Electrostatic Powder Coating

Body Material

⚙️ Die Cast Aluminum



SALIX

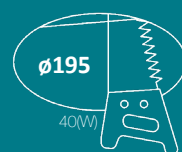
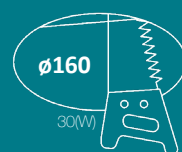
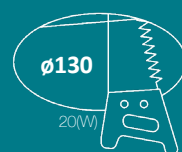
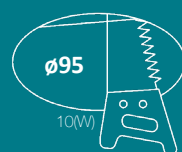


IP22 | 80 CRI | ↑ | CE

- Ideal for shallow ceiling void
- 2 year warranty
- LED Module Life Time (h) 50000 Hrs
- LED COB light source

★ کاربری:

مناسب برای گالری ها و موزه ها، فروشگاه ها و ساختمان های مسکونی



	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
S A L I X	MB01010RD	10	700	60	Ø110 x H65
	MB02010RD	20	1400	60	Ø150 x H75
	MB03010RD	30	2100	60	Ø180 x H85
	MB04010RD	40	2800	60	Ø223 x H85

Protection Class
★ Class I

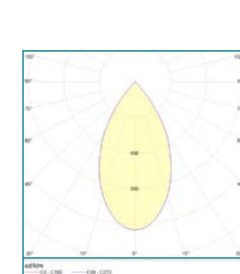
Color Temperature(°K)
🔥 Warm-Cool

Body Coating
🔥 Electrostatic Powder Coating

Body Material
⚙️ Die Cast Aluminum



BATIS



IP22 | 80 CRI | CE

- Ideal for shallow ceiling void
- 2 year warranty
- LED Module Life Time (h) 50000 Hrs
- LED COB light source

★ کاربری:

مناسب برای گالری ها و موزه ها، فروشگاه ها و ساختمان های مسکونی

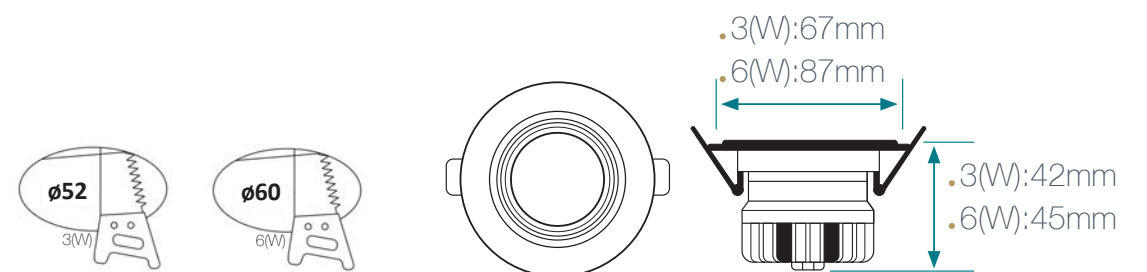
	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
BATIS	MB00337RD	3	210	60	Ø67 x H42
	MB00637RD	6	420	60	Ø87 x H45

Protection Class
★ Class I

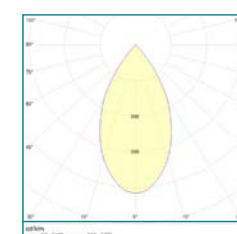
Color Temperature(°K)
Warm-Cool-Natural

Body Coating
Electrostatic Powder Coating

Body Material
Die Cast Aluminum



OBLIA

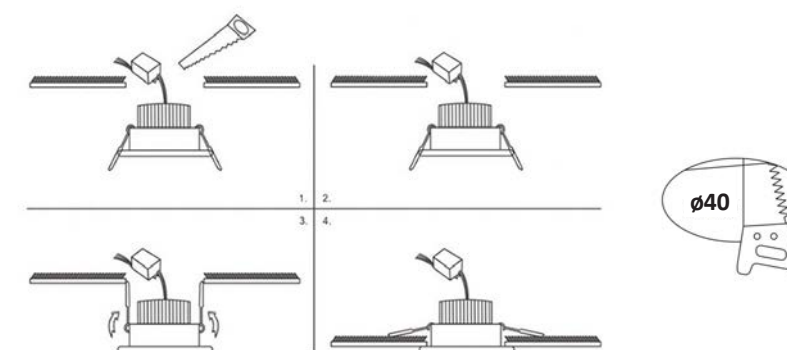


IP22 | 85 CRI | ↑ | CE

- Ideal for shallow ceiling void
- 2 year warranty
- LED Module Life Time (h) 50000 Hrs
- LED COB light source

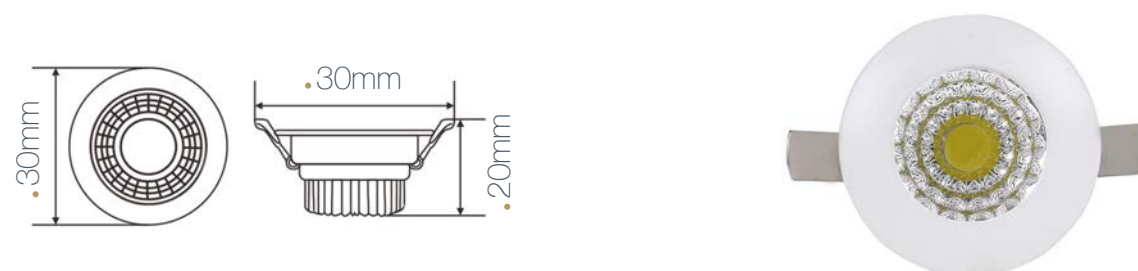
★ کاربری:

مناسب برای گالری ها و موزه ها، فروشگاه ها و ساختمان های مسکونی

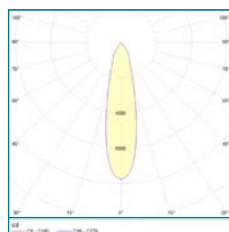


	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
OBLIA	MB03S010	3	285	30	Ø48 x H40
Protection Class	Color Temperature(°K)	Body Coating	Body Material		
★ Class I	Warm-Cool-Natural	Electrostatic Powder Coating	Die Cast Aluminum		

HYDRA



IP22 | 85 CRI | ↑ ↓ | CE



- Ideal for shallow ceiling void
- 2 year warranty
- LED Module Life Time (h) 50000 Hrs
- LED COB light source

★ کاربری:

مناسب برای گالری ها و موزه ها، فروشگاه ها و ساختمان های مسکونی

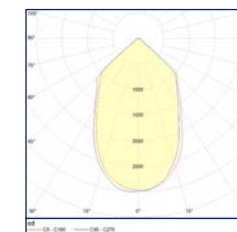
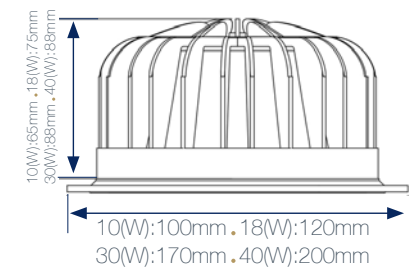
	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
HYDRA	MB01S010	1	90	30	Ø30 x H20

Protection Class	Color Temperature(°K)	Body Coating	Body Material
★ Class I	Warm-Cool-Natural-RGB	Electrostatic Powder Coating	Die Cast Aluminum

IP Downlight

VENICE •
PARIS •
FLORENCE •

VENICE

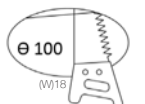


IP55 | 75 CRI | ↑ | CE

- Used in bathrooms and other wet areas
- 2 year warranty
- LED Module Life Time (h) 50000 Hrs
- LED light source

★ کاربری:

مناسب جهت فضاهای مرطوب و پر گرد و غبار (استخر و سونا)



	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
VENICE	MBD01510	10	950	120	Ø100 x H65
	MBD01518	18	1710	120	Ø120 x H75
	MBD01530	30	2850	120	Ø170 x H88
	MBD01540	40	3800	120	Ø200 x H88

Protection Class
★ Class II

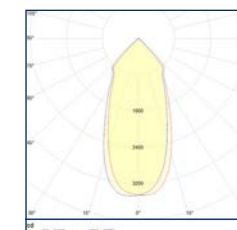
Color Temperature(°K)
🔥 Warm-Cool

Body Coating
🔥 Electrostatic Powder Coating

Body Material
⚙️ Die Cast Aluminum

PARIS

Downlights provide you with a space saving and modern option to standard ceiling or wall lighting providing you full light protection throughout your chosen space... Bathroom downlights can be used to create a relaxed ambience or bright functional lighting, depending on your requirements.



IP55 | 80 CRI | ↑ | CE

- Used in bathrooms and other wet areas
- 2 year warranty
- LED Module Life Time (h) 50000 Hrs
- LED COB light source

★ کاربری:

مناسب جهت فضاهای مرطوب و پر گرد و غبار (استخر و سونا)

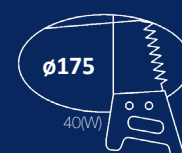
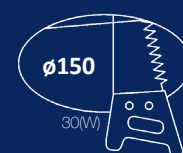
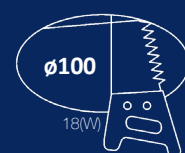
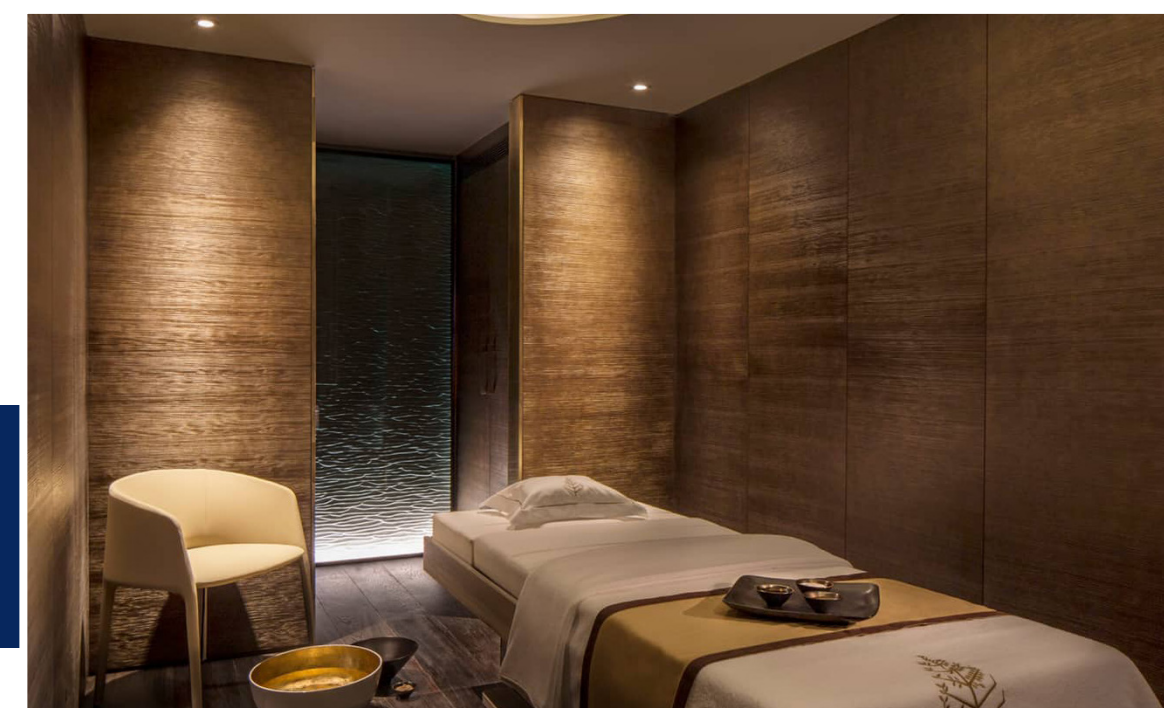
	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
PARIS	MBD01608	8	750	45	Ø100 x H65
	MBD01615	15	1450	45	Ø120 x H75
	MBD01630	30	2850	45	Ø170 x H88
	MBD01640	40	3800	45	Ø200 x H88
	MBD01680	80	7600	45	Ø230 x H120

Protection Class
★ ClassII

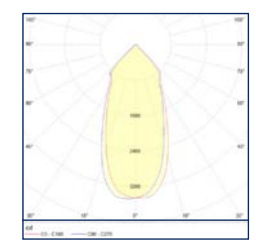
Color Temperature(°K)
Warm-Cool

Body Coating
Electrostatic Powder Coating

Body Material
Die Cast Aluminum



FLORENCE



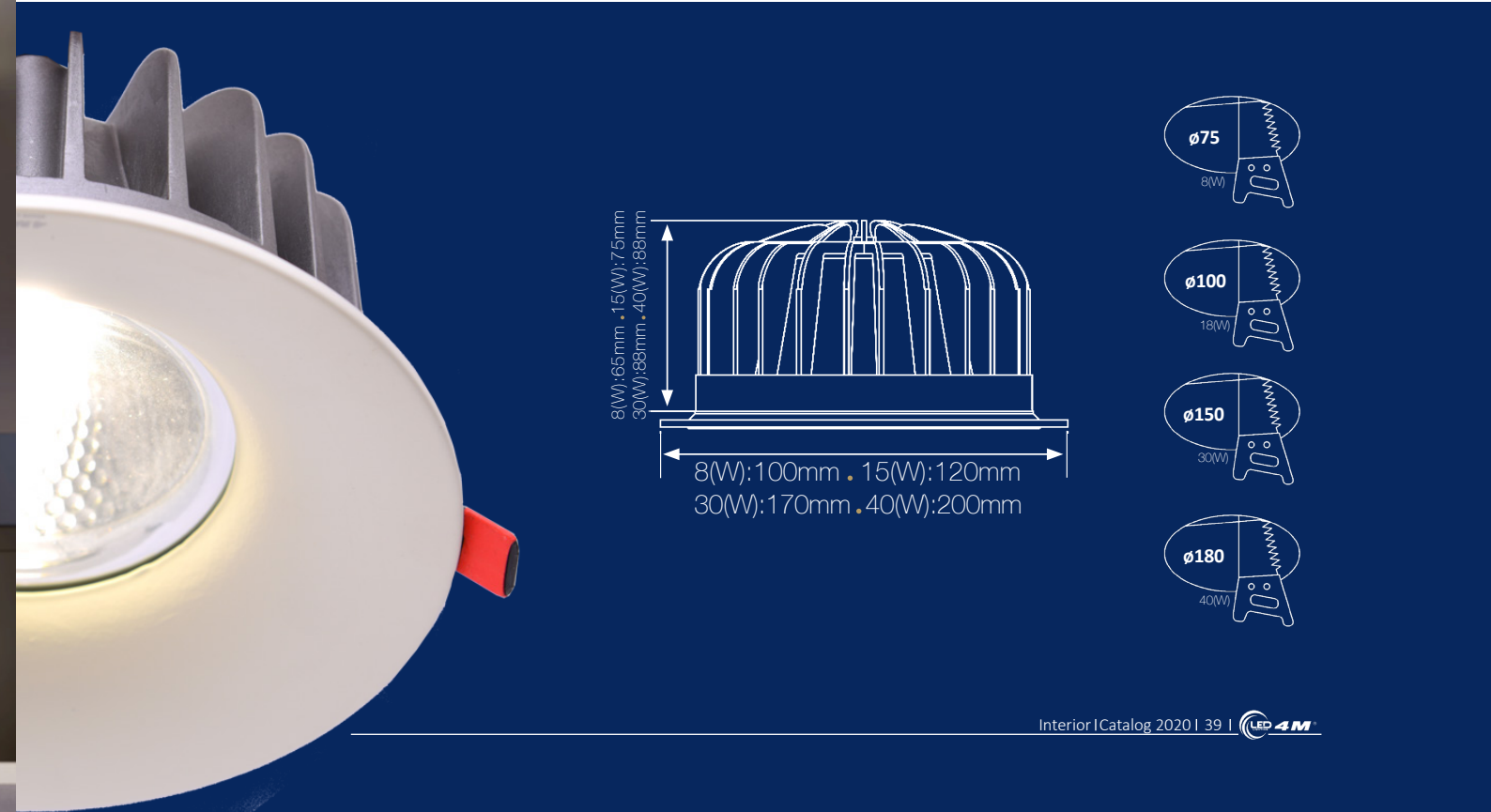
IP22 | 85 CRI | ↑ | CE

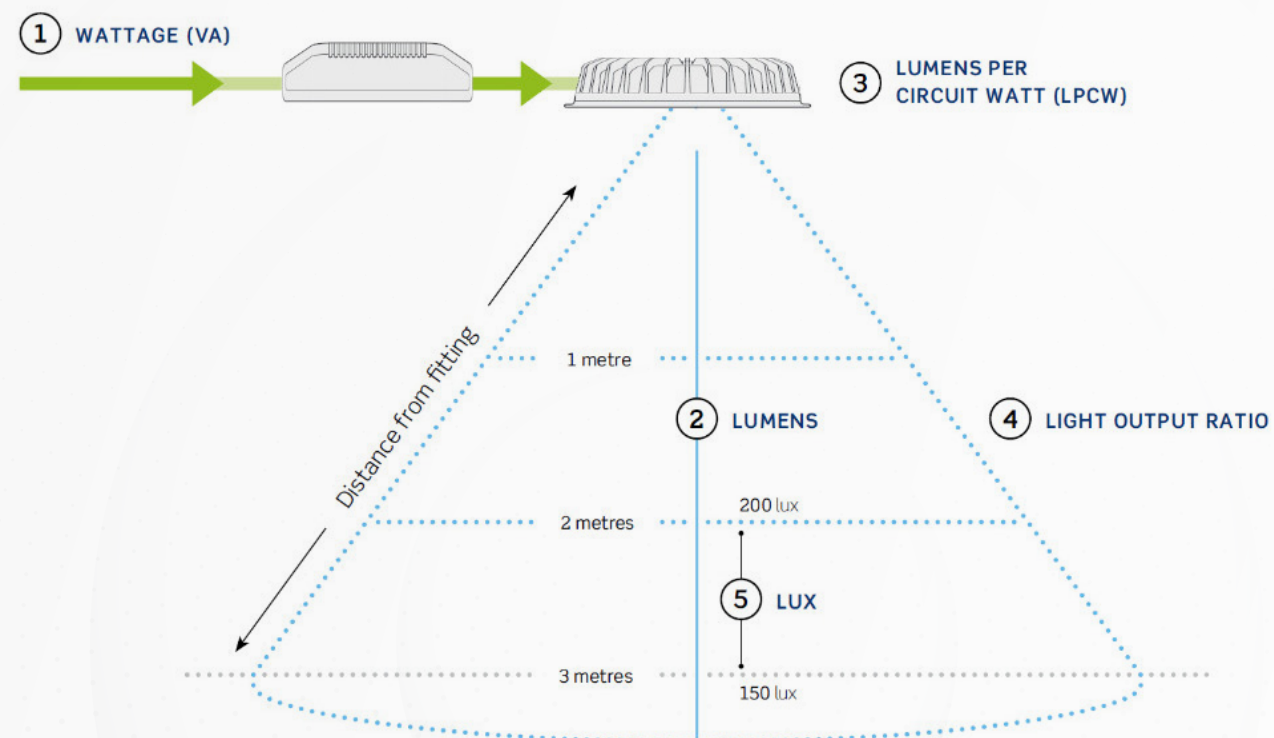
- Used in bathrooms and other wet areas
- 2 year warranty
- LED Module Life Time (h) 50000 Hrs
- LED COB light source

★ کاربری:
مناسب جهت فضاهای مرطوب و پر گرد و غبار (استخر و سونا)

	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
FLORENCE	MBD02008	8	750	45	Ø100 x H65
	MBD02015	15	1450	45	Ø120 x H75
	MBD02030	30	2850	45	Ø170 x H88
	MBD02040	40	3800	45	Ø200 x H88

Protection Class ★ Class II	Color Temperature(°K) Natural	Body Coating Electrostatic Powder Coating	Body Material Die Cast Aluminum
--------------------------------	----------------------------------	--	------------------------------------





۱. وات (ولت آمپر) :

اندازه گیری توان یا میزان مصرف انرژی توسط یک وسیله الکتریکی در هنگام کار، با ضرب ولتاژی که یک چراغ توسط جریان خود ترسیم می کند محاسبه می شود. (واتس = ولت × آمپر) .

۲. لومن (شار نوری) :

لومن واحد اندازه گیری است که میزان نور تولیدی یک منبع روشنایی را بیان می نماید.

۳. بهره وری (لومن بر وات) :

میزان اثر گذاری نوری در هر یک وات را می گویند .
۸۱ لومن بر وات = توان (۳۰ وات) ÷ لومن (۲۴۵۰)

۴. LOR (ضریب خروج نور) :

این اندازه گیری میزان نور نهایی خارج شده از چراغ و یا نسبت لومنی که از چراغ خارج شده با لومن نهایی را نشان می دهد .

۵. لوکس (شار نوری) :

اندازه گیری شدت روشنایی است که توسط چشم انسان مشاهده می شود که بصورت شارنوری بر واحد سطح تعریف می گردد . یک لوکس برابر با یک لومن در هر متر مربع است.

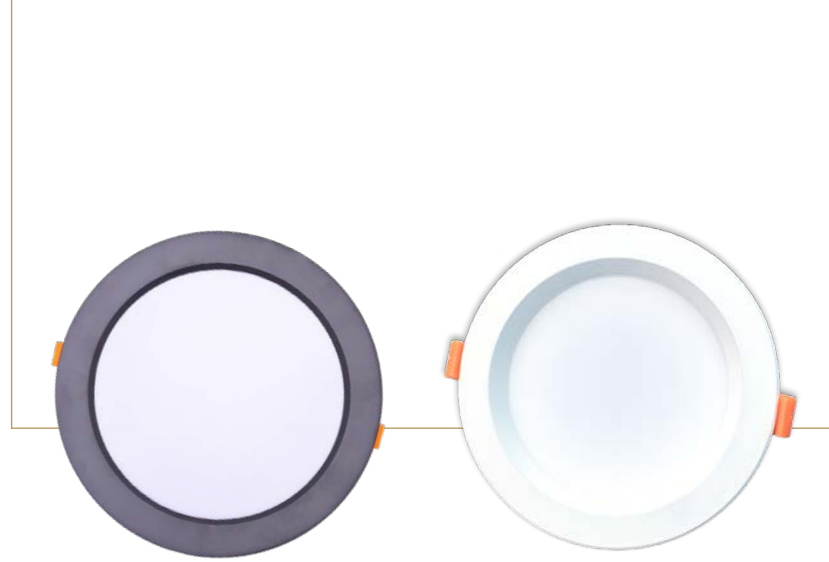
برای کسب اطلاعات بیشتر در مورد اصول روشنایی و اصطلاحات رایج این صنعت با واحد مهندسی فروش LED 4M تماس حاصل فرمائید .

NARA •
 RAYAN •
 DIACO •
 LOTUS •
 RONIX •
 LUMIA •
 CRYSTAL •
 ATRIA •

SMD Downlight

L N A R A





	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
N A R A	MBNRA007	7	560	120	Ø100 x H30
	MBNRA008	8	645	120	Ø100 x H30
	MBNRA010	10	800	120	Ø100 x H30
	MBNRA016	16	1200	120	Ø120 x H30
	MBNRA025	25	1875	120	Ø170 x H30
	MBNRA030	30	2250	120	Ø200 x H30
	MBNRA042	40	3150	120	Ø230 x H30

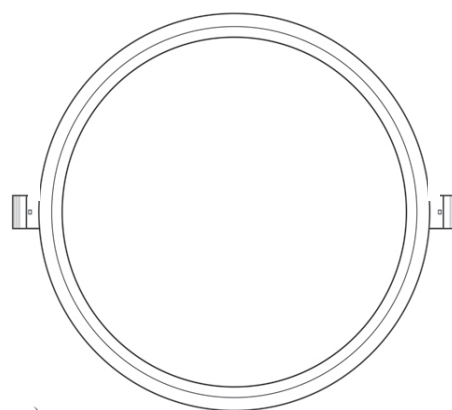
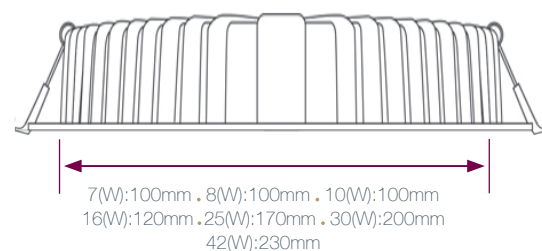
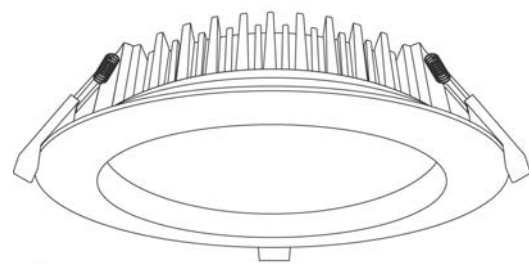
Protection Class
★ Class I

Color Temperature(°K)
🌡 Warm-Cool-Natural

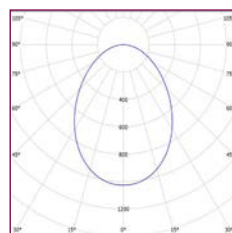
Body Coating
💧 Electrostatic Powder Coating

Body Material
⚙ Die Cast Aluminum





- Slim profile bezel for discreet installation
- Ideal for shallow ceiling void
- 2 year warranty
- LED Module Life Time (h) 50000 Hrs
- LED SMD light source



★ کاربری:

مناسب جهت گالری ها و موزه ها، فروشگاه ها، هتل ها، مراکز پذیرایی
ساختمان های اداری و آموزشی و درمانی و ساختمان های مسکونی



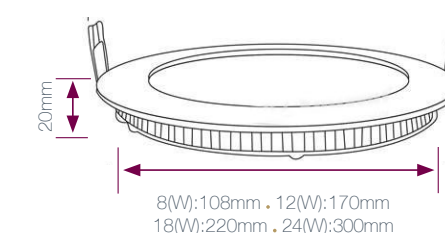
NARA ROUND LED LIGHT



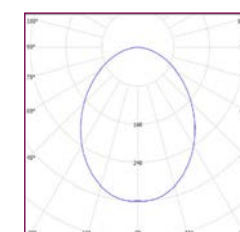
dob
Driver On Board



RAYAN



IP42 | 80 CRI | ↑ | CE



- Slim profile bezel for discreet installation
- Ideal for shallow ceiling void
- 2 year warranty
- LED Module Life Time (h) 50000 Hrs
- LED SMD light source

★ کاربری:

مناسب جهت گالری ها و موزه ها، فروشگاه ها، هتل ها، مراکز پذیرایی ساختمان های اداری و آموزشی و درمانی و ساختمان های مسکونی

	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
RAYAN	MB02606SL	8	493	120	Ø108 x H20
	MB02612SL	12	883	120	Ø170 x H20
	MB02618SL	18	1486	120	Ø220 x H20
	MB02624SL	24	1968	120	Ø300 x H20

Protection Class

★ Class I

Color Temperature(°K)

Warm-Cool-Natural

Body Coating

Electrostatic Powder Coating

Body Material

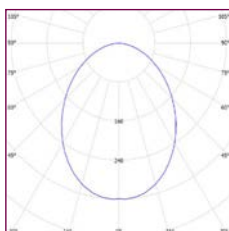
Die Cast Aluminum

DIACO

LOTUS



IP22 | 75 CRI | ↑ | CE



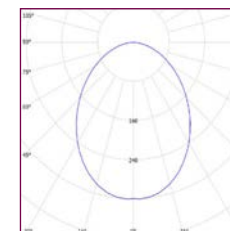
- Slim profile bezel for discreet installation
- Ideal for shallow ceiling void
- 2 year warranty
- LED Module Life Time (h) 50000 Hrs
- LED SMD & COB light source

★ کاربری:

مناسب جهت گالری ها و موزه ها، فروشگاه ها، هتل ها، مراکز پذیرایی ساختمان های اداری و آموزشی و درمانی و ساختمان های مسکونی



IP22 | 75 CRI | ↑ | CE



- Slim profile bezel for discreet installation
- Ideal for shallow ceiling void
- 2 year warranty
- LED Module Life Time (h) 50000 Hrs
- LED SMD light source

★ کاربری:

مناسب جهت گالری ها و موزه ها، فروشگاه ها، هتل ها، مراکز پذیرایی ساختمان های اداری و آموزشی و درمانی و ساختمان های مسکونی



	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
DIACO	MBRU14	7+7	1120	120	Ø120 x H35
	MBRU18	9+9	1440	120	Ø150 x H35
	MBRU23	12+11	1840	120	Ø180 x H35

Protection Class
★ Class I

Color Temperature(°K)
Warm-Cool

Body Coating
Electrostatic Powder Coating

Body Material
Die Cast Aluminum

	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
LOTUS	MBRO08	8	640	120	Ø105 x H50
	MBRO12	12	960	120	Ø145 x H50
	MBRO20	20	1600	120	Ø170 x H50

Protection Class
★ Class I

Color Temperature(°K)
Warm-Cool

Body Coating
Electrostatic Powder Coating

Body Material
Die Cast Aluminum



RONIX



IP42 |
 80 CRI |
 ↑ |
 CE

- Slim profile bezel for discreet installation
- Ideal for shallow ceiling void
- 2 year warranty
- LED Module Life Time (h) 50000 Hrs
- LED SMD light source

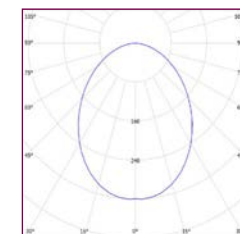
★ کاربری:
 مناسب جهت گالری ها و موزه ها، فروشگاه ها، هتل ها، مراکز پذیرایی
 ساختمان های اداری و آموزشی و درمانی و ساختمان های مسکونی



	Order No.	Power (W)	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
RONIX	MB06527RD	6	420	120	Ø110 x H50
	MB12527RD	12	840	120	Ø130 x H65
	MB24527RD	24	1680	120	Ø173 x H105

Protection Class	Color Temperature(°K)	Body Coating	Body Material
★ Class I	Warm-Natural-Cool	Electrostatic Powder Coating	Die Cast Aluminum

LUMIA

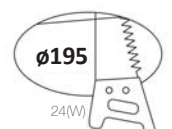
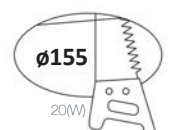
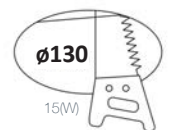
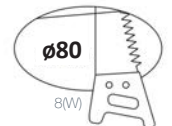


IP42 | 75 CRI | ↑ | CE

- Slim profile bezel for discreet installation
- Ideal for shallow ceiling void
- 2 year warranty
- LED Module Life Time (h) 50000 Hrs
- LED SMD light source

★ کاربری:

مناسب جهت گالری ها و موزه ها، فروشگاه ها، هتل ها، مراکز پذیرایی ساختمان های اداری و آموزشی و درمانی و ساختمان های مسکونی



	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
LUMIA	MB008ERD	8	640	120	Ø90 x H25
	MB015ERD	15	1200	120	Ø140 x H25
	MB020ERD	20	1600	120	Ø170 x H28
	MB024ERD	24	1920	120	Ø220 x H30

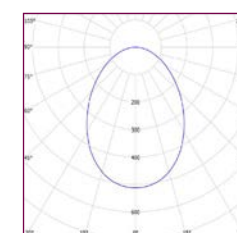
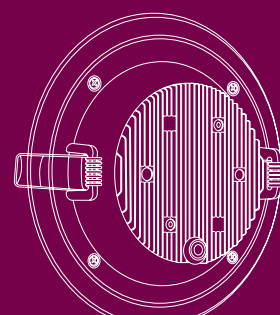
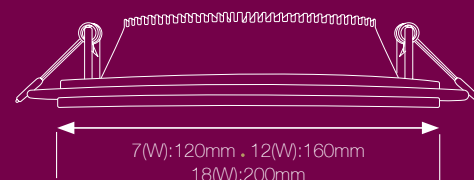
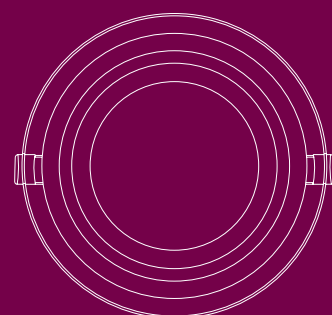
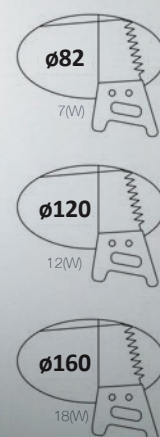
Protection Class
★ Class I

Color Temperature(°K)
Warm-Cool

Body Coating
Electrostatic Powder Coating

Body Material
Die Cast Aluminum

CRYSTAL



- Slim profile bezel for discreet installation
- Ideal for shallow ceiling void
- 2 year warranty
- LED Module Life Time (h) 50000 Hrs
- LED SMD light source

★ کاربری:

مناسب جهت گالری ها و موزه ها، فروشگاه ها، هتل ها، مراکز پذیرایی ساختمان های اداری و آموزشی و درمانی و ساختمان های مسکونی

	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
CRYSTAL	20161007	7	560	120	Ø120 x H40
	20161012	12	960	120	Ø160 x H40
	20161018	18	1440	120	Ø200 x H40

Protection Class

★ ClassII

Color Temperature(°K)

Warm-Cool

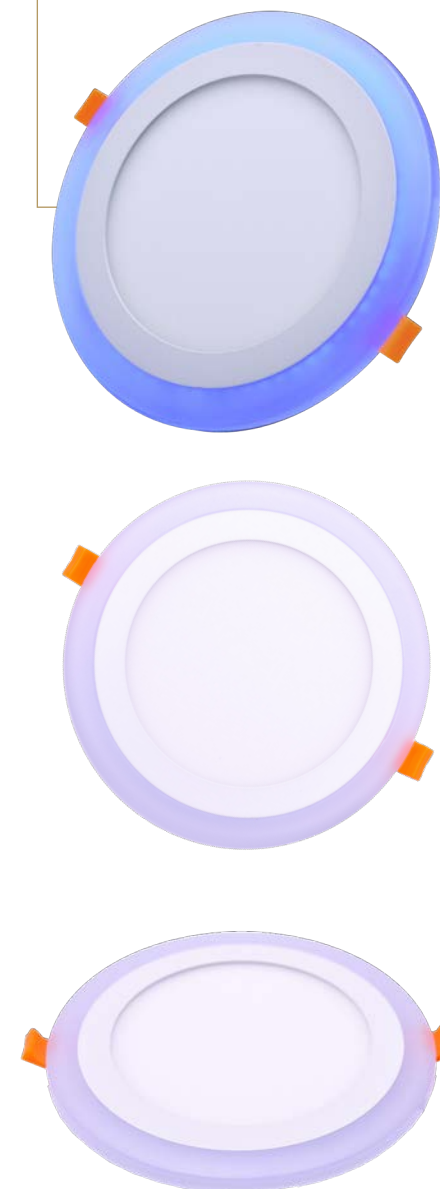
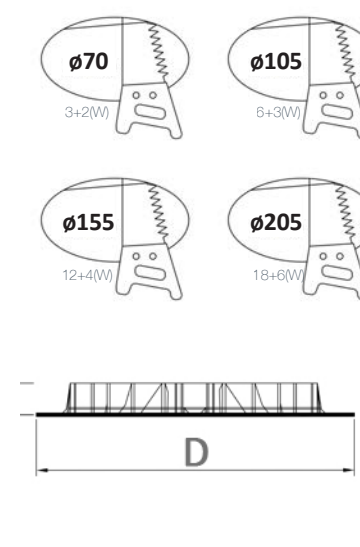
Body Coating

Electrostatic Powder Coating

Body Material

Die Cast Aluminum

ATRIA



	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
A T R I A	MB03P013R	3+2	240	110	Ø103 x H25
	MB06P013R	6+3	480	110	Ø145 x H25
	MB12P013R	12+4	960	110	Ø195 x H25
	MB18P013R	18+6	1440	110	Ø240 x H25

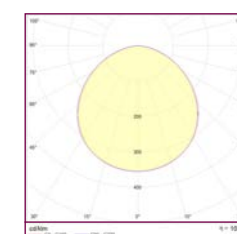
Protection Class
★ Class I

Color Temperature(°K)
🔥 Warm-Cool+Blue

Body Coating
🔧 Electrostatic Powder Coating

Body Material
⚙️ Die Cast Aluminum

IP42 | 80 CRI | CE



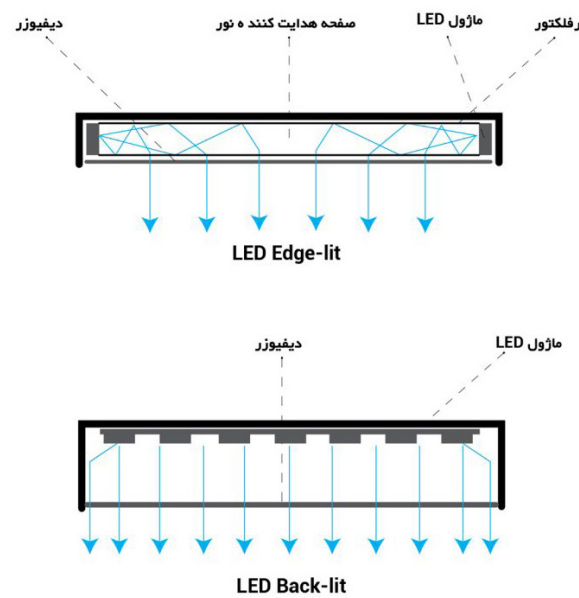
- Slim profile bezel for discreet installation
- Ideal for shallow ceiling void
- 2 year warranty
- LED Module Life Time (h) 50000 Hrs
- LED SMD light source

★ کاربری:

مناسب جهت گالری ها و موزه ها، هتل ها، مراکز پذیرایی و ورزشی
ساختمان های اداری و آموزشی و درمانی و ساختمان های مسکونی

مقایسه چراغ‌های LED Back-lit و LED Edge-lit

چراغ‌های LED از لحاظ ساختار تامین نور دارای انواع مختلفی می‌باشند، در چراغ‌های LED با ساختار Back-lit منابع نور بصورت ماژول‌های صفحه‌ای LED بوده و در پشت قسمت پخش کننده‌ی نور یا دیفیوزر قرار گرفته و نور به‌طور مستقیم توسط آن هدایت می‌شود در صورتیکه در چراغ‌های LED با ساختار Edge-lit ماژول‌های LED خطی در دو یا چهار طرف چراغ قرار گرفته و نور پس از هدایت توسط یک صفحه‌ی شفاف از جنس اکریلیک (LGP) و برخورد با یک صفحه‌ی بازتاب دهنده (رفلکتور) در سرتاسر سطح دیفیوزر پخش می‌شود.



چراغ‌های LED Back-lit :

- قابلیت استفاده از ماژول‌های با توان بالاتر و در نتیجه شار نور خروجی بیشتر چراغ‌ها
- تبادل حرارتی بیشتر ماژول LED با بدنه‌ی چراغ و کاهش افت شار نوری و افزایش طول عمر چراغ
- بازدهی بالا و یکنواختی مطلوب
- قابلیت تعمیر و تعویض آسان ماژول LED در صورت خرابی

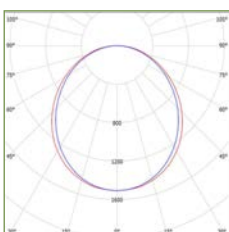
چراغ‌های LED Edge-lit:

- ضخامت بسیار کم
- یکنواختی بالای نور بر روی سطح دیفیوزر
- قیمت پایین
- طول عمر پایین

MICRO
AESON
AFRA
ALMAS
LUXIA
CASPIAN
ARNO

Flat Square Panel

MICRO

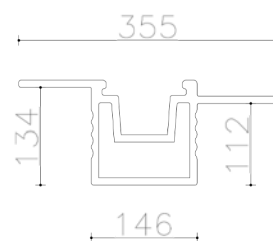


IP42 | 85 CRI | ↑ | CE

- Slim profile bezel for discreet installation
- Ideal for shallow ceiling void
- 2 year warranty
- LED Module Life Time (h) 50000 Hrs
- LED SMD light source

★ کاربری:

مناسب جهت هتل ها و مراکز تجاری، ساختمان های اداری و آموزشی و درمانی

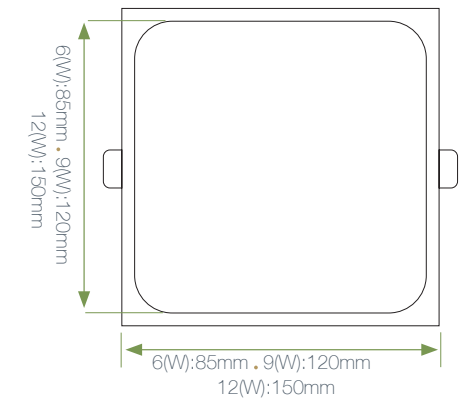


MICRO Square LED Light Panel

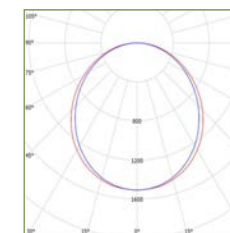


	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
MICRO	MBP5540	40	3600	120	595 x 35
Protection Class	Color Temperature(°K)	Body Coating	Body Material		
★ Class I	🌡️ Natural	🔥 Electrostatic Powder Coating	⚙️ Extruded Aluminum		

AESON



IP42 | 80 CRI | ↑ | CE



- Slim profile bezel for discreet installation
- Ideal for shallow ceiling void
- 2 year warranty
- LED Module Life Time (h) 50000 Hrs
- LED SMD light source

★ کاربری:

مناسب جهت هتل ها و مراکز تجاری، ساختمان های اداری و آموزشی و درمانی

Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	Dimension(mm)	Cut Size(mm)
MBSP06	6	600	120	85 x 85 x 13	65 x 65
MBSP09	9	900	120	120 x 120 x 13	100 x 100
MBSP12	12	1200	120	150 x 150 x 13	115 x 115

Protection Class
★ Class I

Color Temperature(°K)
Warm-Cool

Body Coating
Electrostatic Powder Coating

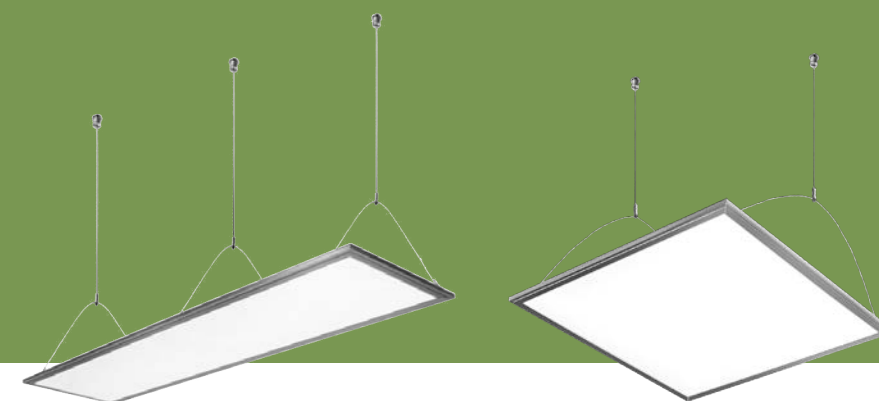
Body Material
Die Cast Aluminum

A F R A

ALMAS

	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
ALMAS	MBP3640	40	3800	120	300 x 600 x 12
	MBP6660	60	5700	120	600 x 600 x 12
	MBP3160	60	5700	120	1200 x 300 x 12

Protection Class	Color Temperature(°K)	Body Coating	Body Material
★ Class I	Warm-Natural-Cool	Electrostatic Powder Coating	Extruded Aluminum

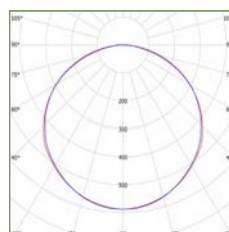


	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
A F R A	20071024	24	2160	120	300 x 600 x 80
	20071050	50	4500	120	620 x 620 x 80
	20081050	50	4500	120	300 x 1200 x 80

Protection Class	Color Temperature(°K)	Body Coating	Body Material
★ Class I	Natural	Electrostatic Powder Coating	Extruded Aluminum



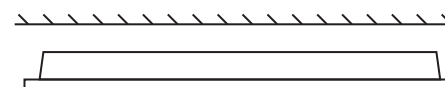
IP42 | 80 CRI | ↑ | CE



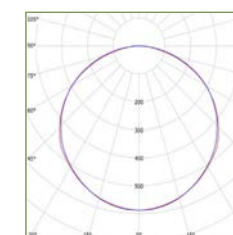
- Slim profile bezel for discreet installation
- Ideal for shallow ceiling void
- 2 year warranty
- LED Module Life Time (h) 50000 Hrs
- LED SMD light source

★ کاربری:

مناسب جهت هتل ها و مراکز تجاری، ساختمان های اداری و آموزشی و درمانی



IP42 | 80 CRI | ↑ | CE



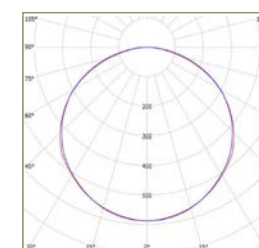
- Slim profile bezel for discreet installation
- Ideal for shallow ceiling void
- 2 year warranty
- LED Module Life Time (h) 50000 Hrs
- LED SMD light source

★ کاربری:

مناسب جهت هتل ها و مراکز تجاری، ساختمان های اداری و آموزشی و درمانی



LUXIA



IP42 | 80 CRI | ↑ | CE

- Slim profile bezel for discreet installation
- Ideal for shallow ceiling void
- 2 year warranty
- LED Module Life Time (h) 50000 Hrs
- LED SMD light source

★ کاربری:

مناسب جهت هتل ها و مراکز تجاری، ساختمان های اداری و آموزشی و درمانی

	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	Dimension(mm)	Cut Size(mm)
LUXIA	MB008ESQ	8	640	120	90 x 90 x 25	Ø 80
	MB015ESQ	15	1200	120	145 x 145 x 25	Ø 130
	MB020ESQ	20	1600	120	170 x 170 x 25	Ø 155
	MB024ESQ	24	1920	120	220 x 220 x 30	Ø 195

Protection Class
★ Class I

Color Temperature(°K)
🔥 Warm-Cool

Body Coating
🔥 Electrostatic Powder Coating

Body Material
⚙️ Die Cast Aluminum

CASPIAN



Replacing your existing fluorescent modular ceiling lights with Integral retro-fit LED panels is a fast and easy way to enjoy significant savings on energy. You also benefit from the best of both worlds with reduced maintenance and electricity costs and a brighter environment.



	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
CASPIAN	MBGP3624	24	1800	120	300 x 600 x15
	MBGP6640	40	4400	120	600 x 600 x15
	MBGP6655	55	5500	120	600 x 600 x15
	MBGP3148	48	4560	120	300 x 1200 x15

Protection Class
★ Class I

Color Temperature(°K)
🔥 Warm-Natural-Cool

Body Coating
🔥 Electrostatic Powder Coating

Body Material
⚙️ Extruded Aluminum

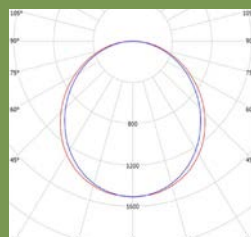


IP42 | 80 CRI | ↑ | CE

- Slim profile bezel for discret installation
- Ideal for shallow ceiling void
- 2 year warranty
- LED Module Life Time (h) 50000 Hrs
- LED SMD light source

★ کاربری:

مناسب جهت هتل ها و مراکز تجاری، ساختمان های اداری و آموزشی و درمانی



EXPECTONALLY THIN AND LIGHTWEIGHT STRUCTURE

The ultra-slim aluminium construction aligns the LED chips with the light transmitter. The LED 4M is lightweight and easy to handle with maximum strength and durability.

POLYCARBONATE LIGHT DIFFUSER

The polycarbonate diffuser provides an even light distribution to the room and will not drip hot plastic in the event of a fire, providing extra safety assurance in the workplace.

INNOVATIVE LIGHT TRANSMITTER

The surface properties of the light transmitter ensure light moves evenly throughout the fitting. The light pixels covered base directs all the light in to the polycarbonate diffuser.

LIGHT REFLECTOR

The high quality mild steel light reflector ensures that all light is reflected back into the light transmitter.

Smooth, even light sidtribution

Distributes light evenly over entrie surface, preventing hotspots or shadowing



LED 4M



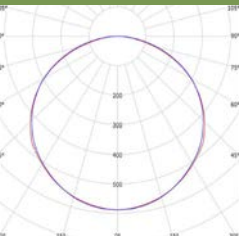
POOR QUALITY LED PANELS



HIGH QUALITY CONSTRUCTION

The construction of LED 4M prevents light seeping through joins in the fitting

A R N O



IP42 | 75 | CE

- Slim profile bezel for discreet installation
- Ideal for shallow ceiling void
- 2 year warranty
- LED Module Life Time (h) 50000 Hrs
- LED SMD light source

★ کاربری:

مناسب جهت هتل ها و مراکز تجاری، ساختمان های اداری و آموزشی و درمانی



Order No. Power Lumen Beam Angle(°) Dimension(mm) Cut Size(mm)

MB00332ESQ	3	225	120	85 x 85 x 25	70 x 70
MB00632ESQ	6	450	120	120 x 120 x 25	110 x 110
MB00932ESQ	9	630	120	145 x 145 x 25	130 x 130
MB01232ESQ	12	840	120	168 x 168 x 25	155 x 155
MBP006B2020	18	1530	120	200 x 200 x 25	180 x 180
MBP006B3030	24	2040	120	290 x 290 x 25	275 x 275
MBP006B4040	36	3060	120	400 x 400 x 40	380 x 380

Protection Class
★ Class I

Color Temperature(°K)
Warm-Cool-Natural

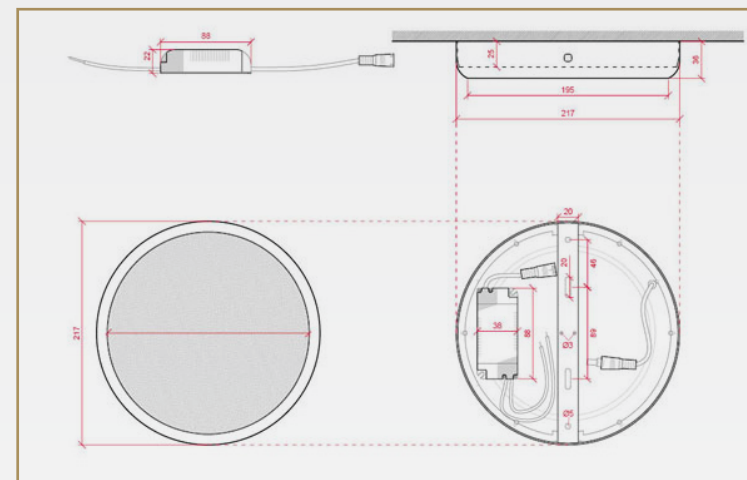
Body Coating
Electrostatic Powder Coating

Body Material
Die Cast Aluminum

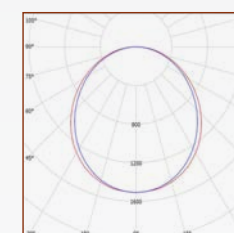
Surface Panel

KAZBEK •
KABRU •
MAIN •
RUBY •

KAZBEK



IP42 | 80 CRI | ↑ | CE



- Uniform light distribution
- Optimum efficacy and high light source
- Easy installation
- LED Module Life Time (h) 50000 Hrs
- LED SMD light source

★ کاربری:

هتل ها و مراکز تجاری، ساختمان های اداری و آموزشی درمانی و هایپر مارکت ها

	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
KAZBEK	20102009	9	720	120	Ø110 x H45
	20102022	22	1760	120	Ø170 x H42
	20102042	42	3360	120	Ø220 x H43

Protection Class

★ Class I

Color Temperature(°K)

3 Mode Color

Body Coating

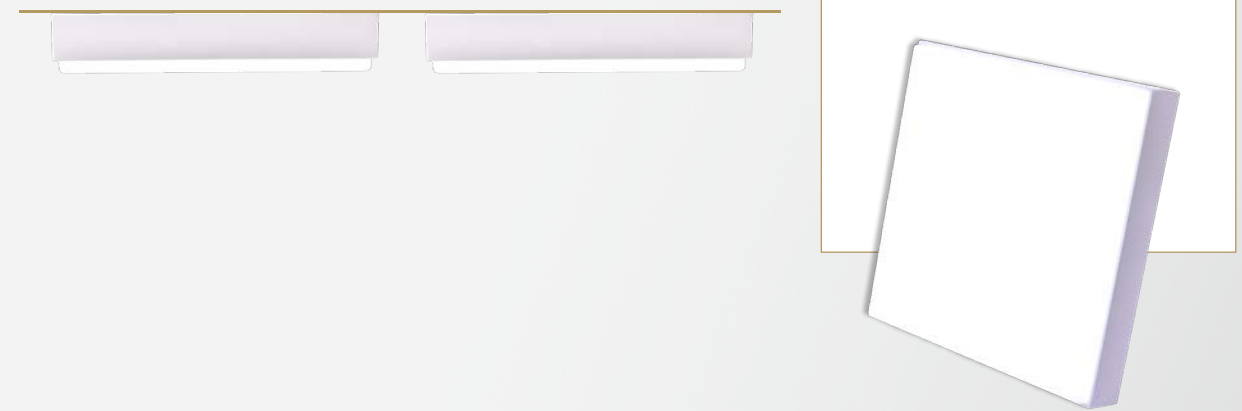
Electrostatic Powder Coating

Body Material

Die Cast Aluminum

KABRU

KABRU HIGH GRADE LED LIGHT PANEL



IP42
 80 CRI

- Uniform light distribution
- Optimum efficacy and high light source
- Easy installation
- LED Module Life Time (h) 50000 Hrs
- LED SMD light source

★ کاربری:
 هتل ها و مراکز تجاری، ساختمان های اداری و آموزشی درمانی و هایپر مارکت ها

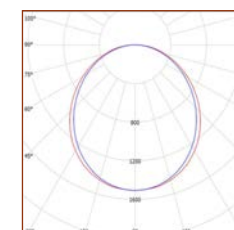
	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
KABRU	201122022	22	1760	120	170 x 170 x 42
	20112042	42	3360	120	220 x 220 x 43

Protection Class	Color Temperature(°K)	Body Coating	Body Material
★ Class I	3 Mode Color	Electrostatic Powder Coating	Die Cast Aluminum

MAIN



IP42 | 75 CRI | ↑ | CE



- Uniform light distribution
- Optimum efficacy and high light source
- Easy installation
- LED Module Life Time (h) 50000 Hrs
- LED SMD light source

★ کاربری:

هتل ها و مراکز تجاری، ساختمان های اداری و آموزشی درمانی و هایپر مارکت ها

	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
MAIN	MB08SFSQ	8	600	120	90 x 90 x 24
	MB15SFSQ	12	1050	120	140 x 140 x 24
	MB22SFSQ	18	1540	120	190 x 190 x 24
	MBP010A3030	24	1920	120	300 x 300 x 24
	MBP010A4040	36	2880	120	400 x 400 x 40
	MBP010A3060	36	2880	120	600 x 300 x 40
	MBP010A6060	54	4320	120	600 x 600 x 40
	MBP010A3012	54	3840	120	1200 x 300 x 40

Protection Class

★ Class I

Color Temperature(°K)

🌡 Warm-Cool

Body Coating

👉 Electrostatic Powder Coating

Body Material

⚙ Die Cast Aluminum



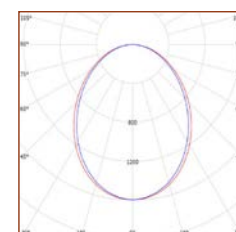
R U B Y



IP42 |
 80 CRI |
 |
 CE

- Uniform light distribution
- Optimum efficacy and high light source
- Easy installation
- LED Module Life Time (h) 50000 Hrs
- LED SMD light source

★ کاربری:
 هتل ها و مراکز تجاری، ساختمان های اداری و آموزشی درمانی و هایپر مارکت ها



	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
R U B Y	MB08SFRD	8	600	120	Ø92 x H23
	MB15SFRD	15	1050	120	Ø140 x H23
	MB22SFRD	22	1540	120	Ø190 x H23
	MB36SFRD	36	2880	120	Ø400 x H40
	MB54SFRD	54	4320	120	Ø600 x H40

Protection Class
★ Class I

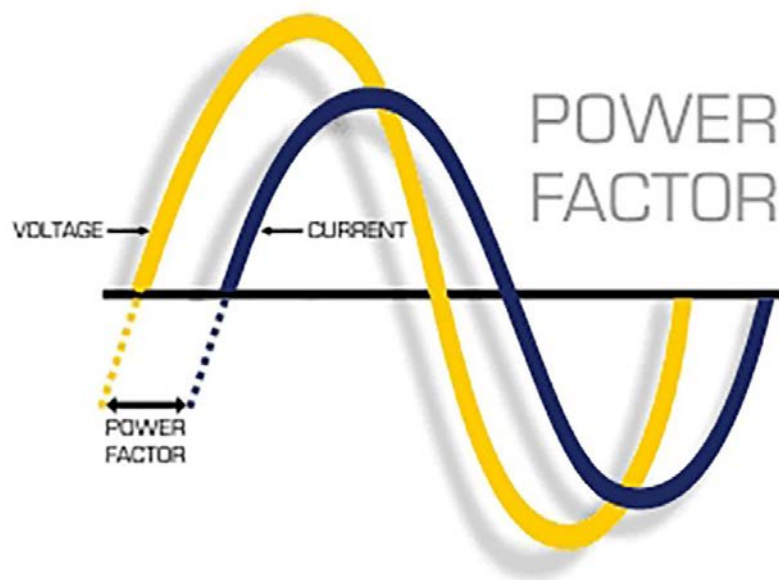
Color Temperature(°K)
🔥 Warm-Natural-Cool

Body Coating
💧 Electrostatic Powder Coating

Body Material
⚙️ Die Cast Aluminum

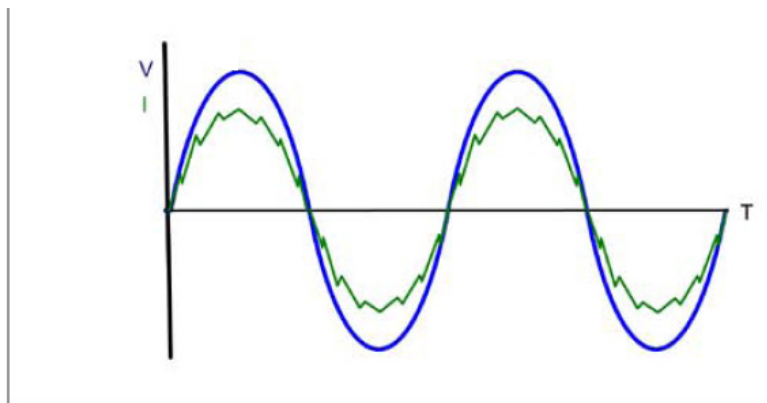
ضریب توان (Power factor):

ضریب توان در یک سیستم الکتریکی AC به نسبت توان واقعی به توان ظاهری گفته می شود و مقداری بین ۱- و ۱ دارد، ضریب توان کمتر نشان دهنده تلفات بیشتر در مقدار و افزایش مصرف توان راکتیو است؛ محصولات با ضریب توان بیش از ۰/۹ کمترین تاثیر را بر روی کیفیت برق شبکه گذاشته و بیشترین بازده را دارند.



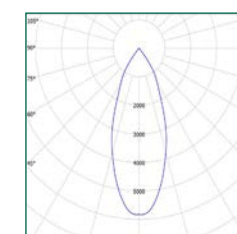
اعوجاج هارمونیکی کل (THD) :

اعوجاج هارمونیک کل یا THD نشان دهنده اعوجاج هارمونیکی موجود بر روی یک سیگنال بوده و همچنین تاثیر اعوجاج هارمونیکی ایجاد شده توسط یک وسیله را بر روی سیگنال اصلی شبکه نشان می دهد. مقدار THD بر حسب درصد بیان شده و هرچه میزان THD کمتر باشد شکل موج سینوسی دارای کیفیت بهتری می باشد، برای مراکزی همچون بیمارستان ها، مراکز صنعتی و تجاری بزرگ و ... که کیفیت برق دارای اهمیت زیادی می باشد، استفاده از وسایل با THD پایین دارای اهمیت ویژه ای است.





ATLAS



IP22 | 85 CRI | CE | ADJUSTABLE

- Simple form and clean design
- Performance luminaire with integral LED and driver
- Accommodates one lens or one glare control accessory
- Energy Star Qualified
- LED COB light source

★ کاربری:

مناسب برای گالری ها و موزه ها و فروشگاه ها



	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
A T L A S	MBDGSD16520	20	1200	60	165 x 105 x 190
	MBDGSD16530	30	1800	60	165 x 105 x 190
	MBDGSD18040	40	2500	60	180 x 120 x 190
	MBDGSD18050	50	3100	60	180 x 120 x 190

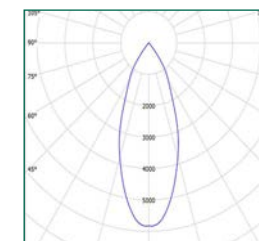
Protection Class
★ Class I

Color Temperature(°K)
Warm-Cool-Natural

Body Coating
Electrostatic Powder Coating

Body Material
Die Cast Aluminum

ROTANO



IP22 | 85 CRI | CE | ADJUSTABLE

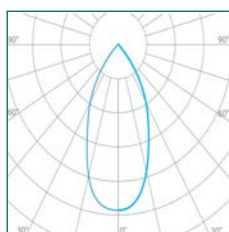
- Simple form and clean design
- Performance luminaire with integral LED and driver
- Accommodates one lens or one glare control accessory
- Energy Star Qualified
- LED COB light source

★ کاربری:
مناسب برای گالری ها و موزه ها و فروشگاه ها

	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
ROTANO	MBDG10025007	7	630	45	48 x 140 x 170

Protection Class	Color Temperature(°K)	Body Coating	Body Material
★ Class I	Warm	Electrostatic Powder Coating	Die Cast Aluminum

T U S



- Simple form and clean design
- Performance luminaire with integral LED and driver
- Accommodates one lens or one glare control accessory
- Energy Star Qualified
- LED COB light source

★ کاربری:

مناسب برای گالری ها و موزه ها و فروشگاه ها

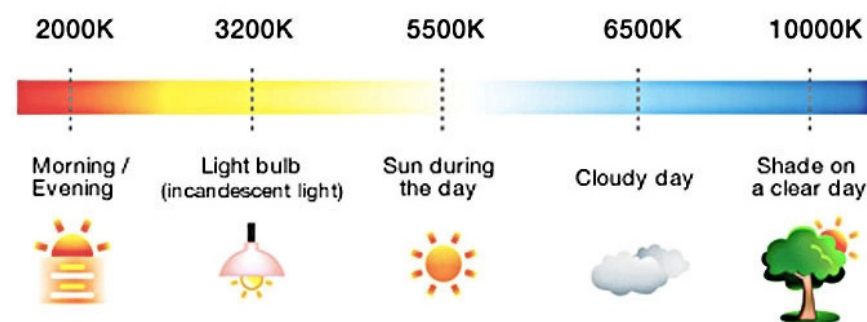
	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
T U S	MB003HB10	3	220	45	80 x 65 x 40
	MB006HB10	6	450	38	100 x 95 x 50
	MB009HB10	9	670	38	100 x 105 x 60
	MB016HB10	16	1200	38	150 x 190 x 80
	MB030HB10	30	2100	38	160 x 190 x 100
Protection Class ★ Class I Color Temperature(°K) 🔥 Warm-Cool Body Coating 🔧 Electrostatic Powder Coating Body Material ⚙️ Die Cast Aluminum					

Linear Panel Light

DANUB •

Color Rendering Index

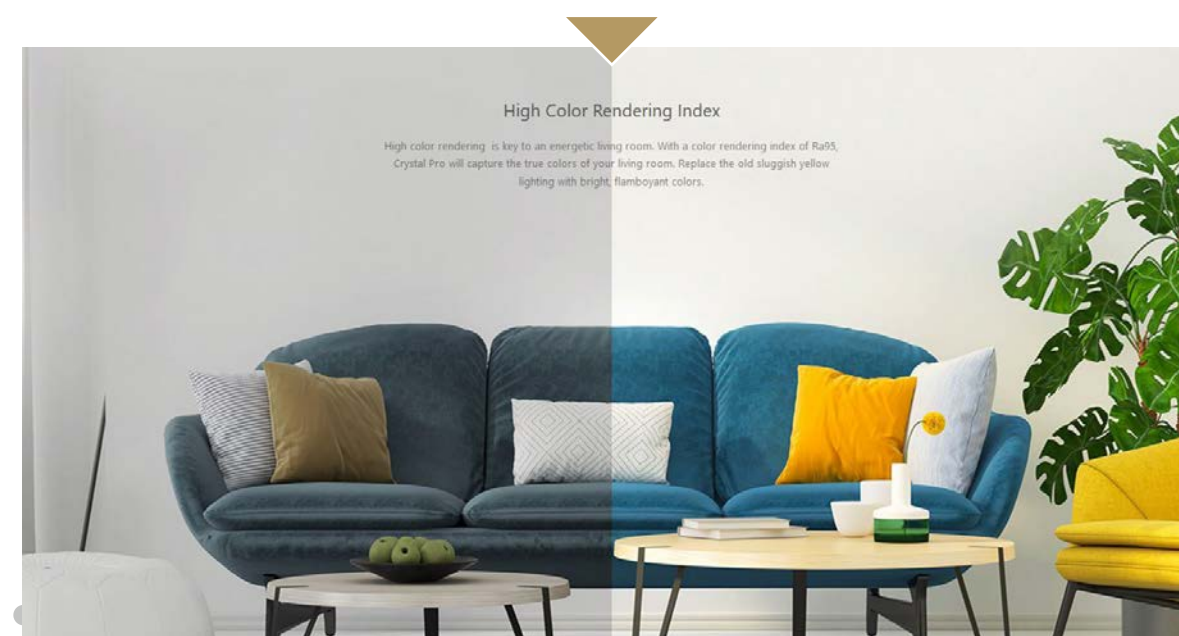
Color Rendering Index (CRI or RI) is a measure of a light source's ability to show object colors «realistically» or «naturally» compared to a familiar reference source, either incandescent light or daylight. CRI typically ranges from 0 to 100 in score. High CRI lighting can highlight design details and creating a comfortable, natural overall feel. The higher the CRI, the better the color rendering ability.



اطلاعات فنی عمومی^۰

شاخص تفکیک رنگ

شاخص تفکیک رنگ یا Color Rendering Index که به اختصار به آن CRI گفته می شود، توضیح می دهد که یک منبع نور با چه کیفیتی، زمینه دیده شدن رنگ یک شی را توسط چشم انسان فراهم می کند. این شاخص، مقیاسی از ۰ تا ۱۰۰ است که نشان می دهد یک "منبع نور معین" در مقایسه با "منبع نور مرجع" از چه کیفیتی برخوردار است. منظور از "منبع نور مرجع" همان خورشید است که دارای شاخص تفکیک رنگ ۱۰۰ می باشد و بهترین و واضح ترین نور می باشد. هر چقدر که شاخص تفکیک رنگ یک منبع نور عددی بالاتر باشد یعنی به ۱۰۰ نزدیک تر شود، وسایل و اشیاء در زیر نور آن منبع، بهتر و واضحتر دیده می شوند. کاملاً مشخص و واضح است که بدترین و نامناسب ترین نور، نیز نوری است که دارای CRI صفر باشد. منابع نوری که دارای CRI بین ۸۵ تا ۹۰ باشند، خوب تلقی می شوند. منابع نوری که دارای CRI از ۹۰ بالاتر باشند؛ بسیار عالی هستند و باید برای کارهایی که نیاز به تفکیک رنگ دقیق تر دارند استفاده شود.



DANUB

LINEAR LIGHTS IN 4 DIFFERENT SIZE

4cm

6cm

7cm

9cm

● بدنه ی آلومینیومی اکسترودد

● پوشش رنگ پودری الکترو استاتیک سفید

● دیفیوزر پلی کربنات شیری ضد UV

● ماژول LED SMD با بازده بالا و طول عمر زیاد

● شاخص نمود رنگی $CRI > 80$ و گام مک آدم ۳

● درایور الکترونیکی با ضریب توان بالای ۹۵٪

● قابلیت تولید یکپارچه تا ۶ متر طول



NAME	DESCRIPTION
SMD Chip Brand	OSRAM Epistar
Input Voltage (v)	100 – 277 VAC
Input frequency (Hz)	60~50Hz
Module/ Lamp quantity	1 2
Luminous (LM) 25 °C	Up to 130 lm / w
Color Rending Index (Ra)	Ra > 85
Mac Adam Ellipse	Step 3
Beam Angle	109.8 °
Color Temperature (CCT)	Warm- Cool- Natural
Working Temperature (°C)	-20 °C ~ 50 °C - 90~10RH
Ingress Protection (IP)	IP 22 IP 44 IP 55
Lumen maintenance	L70B10
Dimension (mm) W	35 60 70 90
Dimension (mm) L	200 Up to 6000
LED Life Time (hrs)	> 50,000
Ballast/ driver Spec	Non-dimmable DALI
Total Harmonic (THD)	< 15 %
Constant Current Accuracy	%3
Linear Regulation	%3
Short Circuit Protection	Yes
Flicker	No
Light Distribution	Uniform light distribution
Housing Material	Extruded Aluminum Profiles
End Caps Material	Extruded Aluminum Profiles
Diffuser Material	Poly Methyl Methacrylate



OSRAM

IP22 44 55





85

CRI







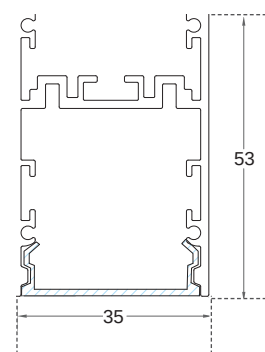
Recessed ● Surface ● Suspended

LED 4M | 96 | Catalog 2020

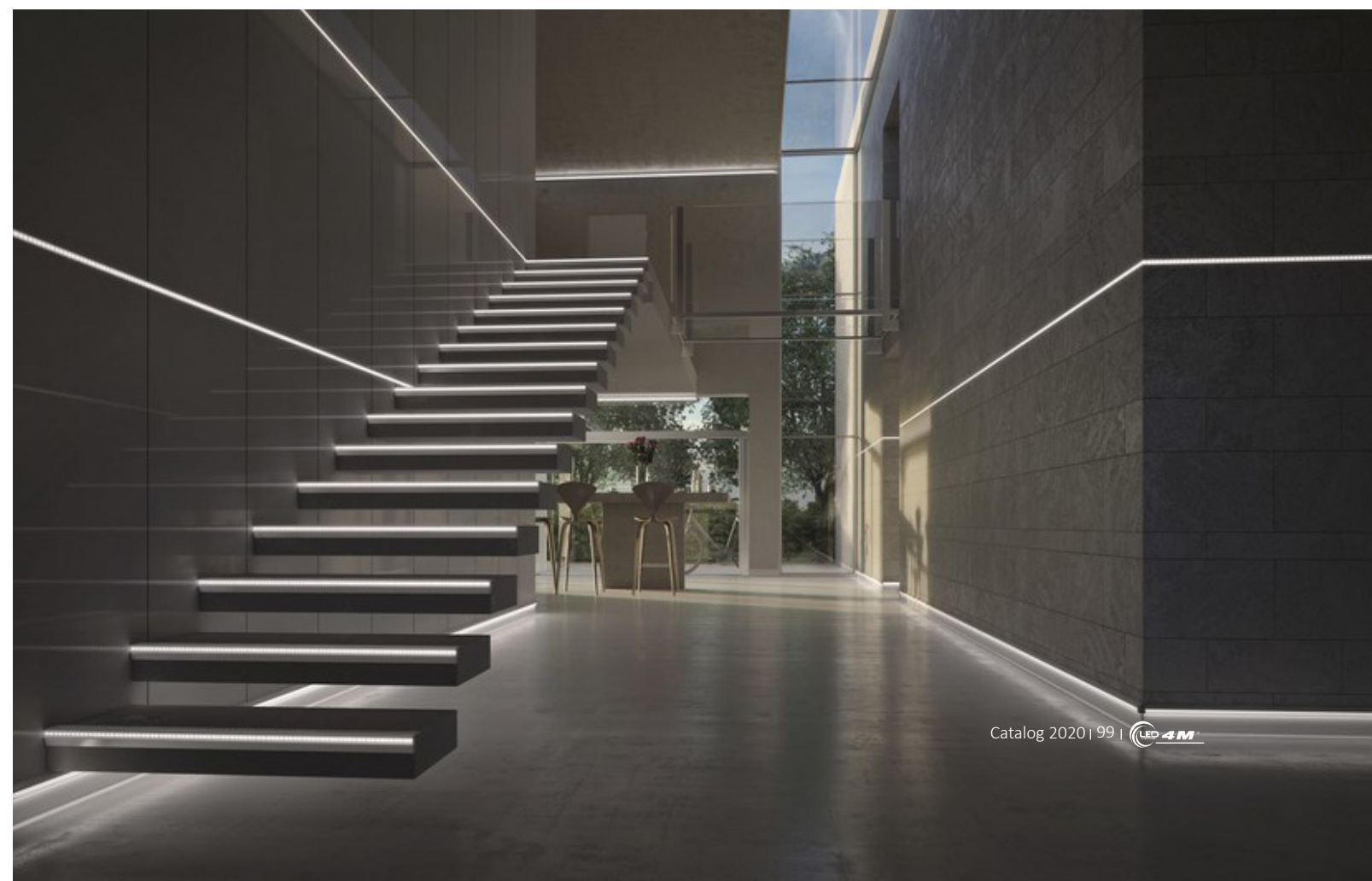
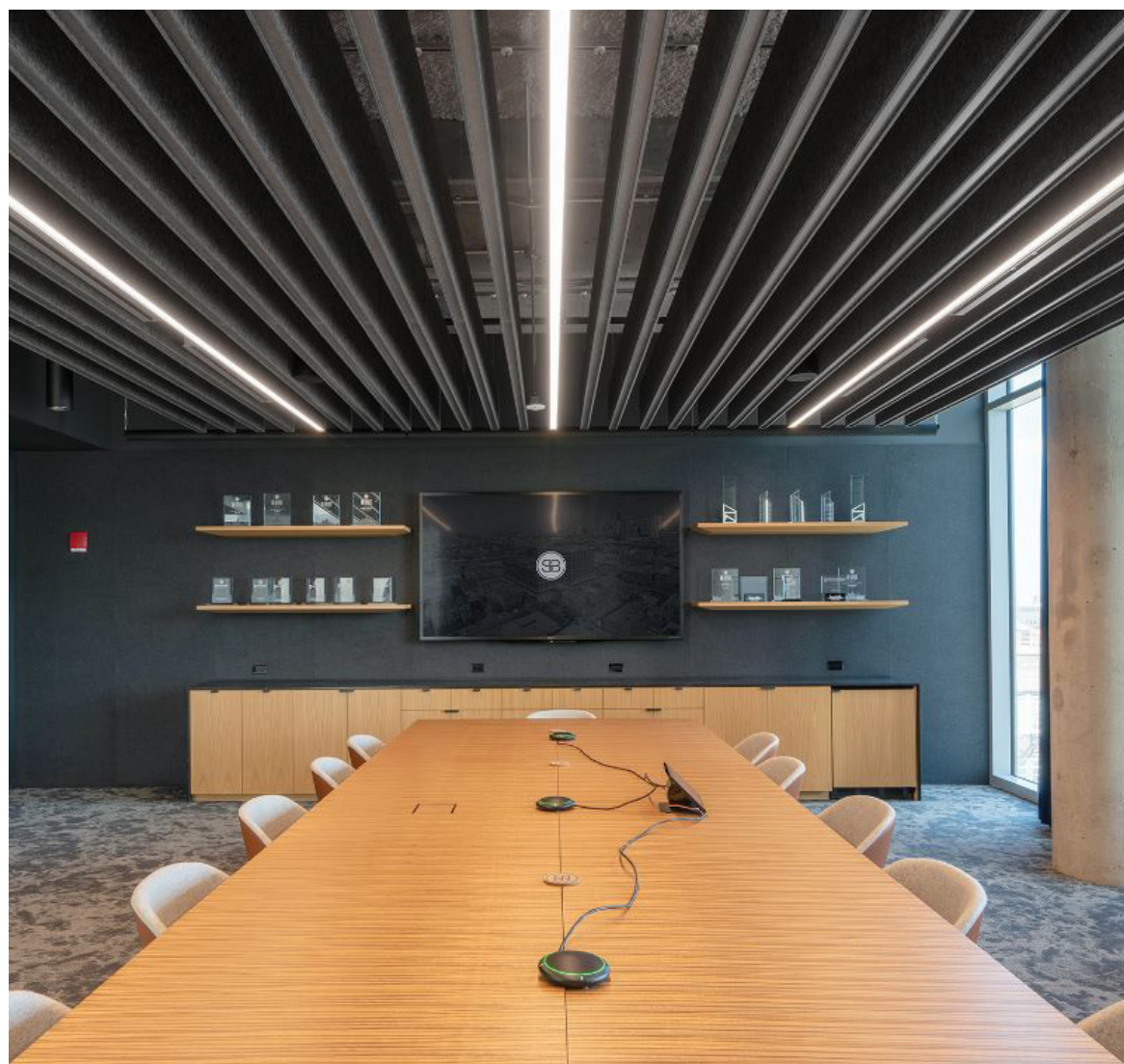
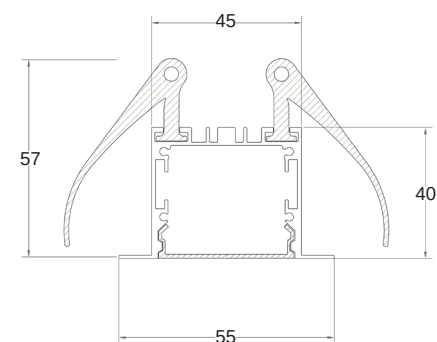
Catalog 2020 | 97 | LED 4M

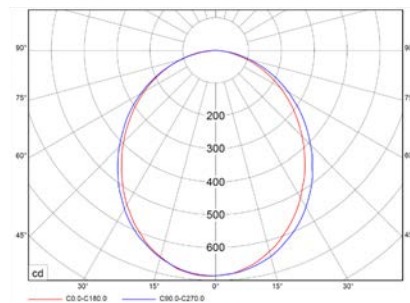
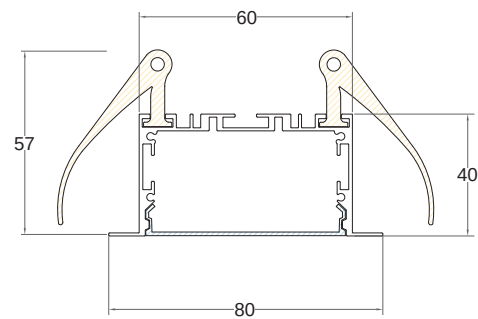


4cm



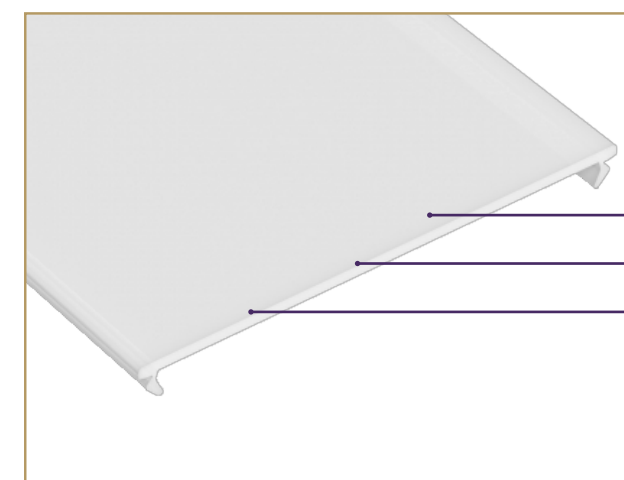
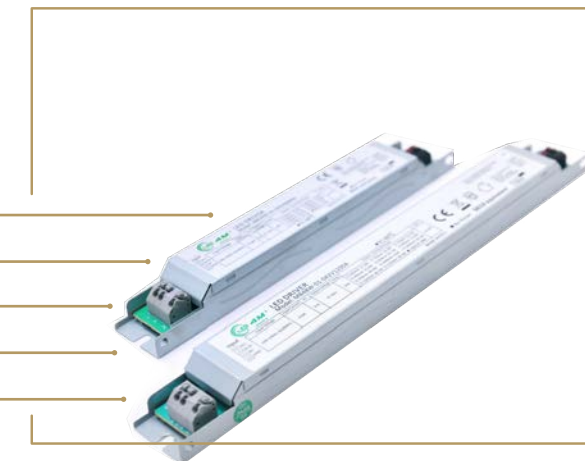
4cm



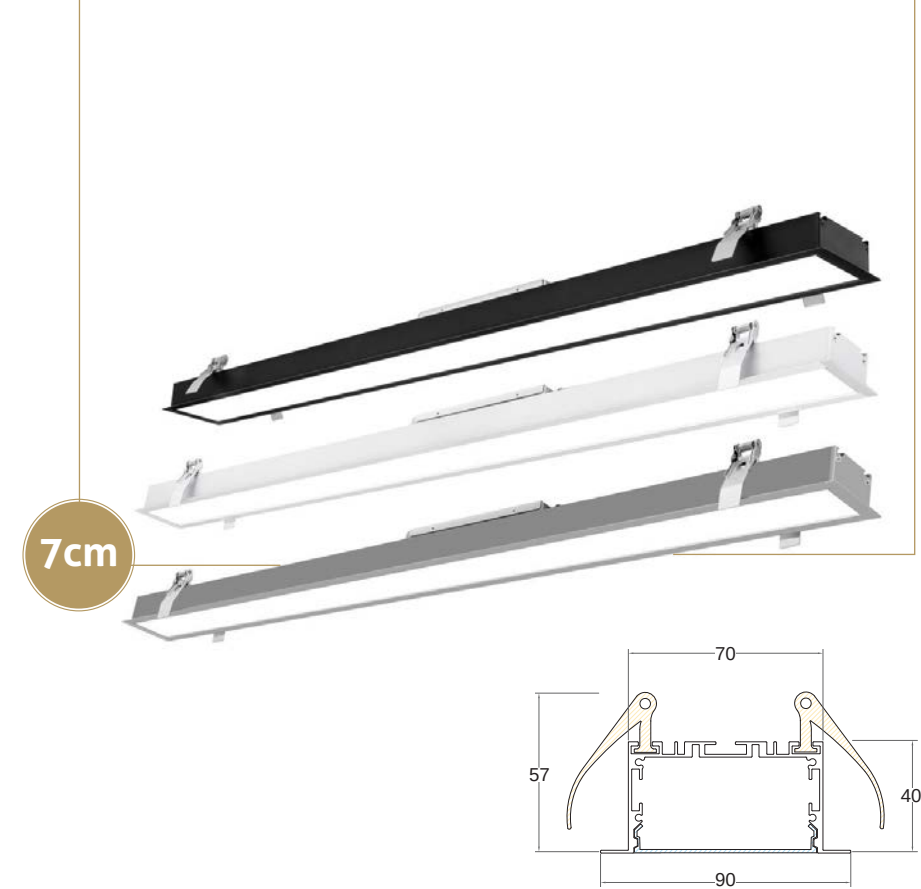
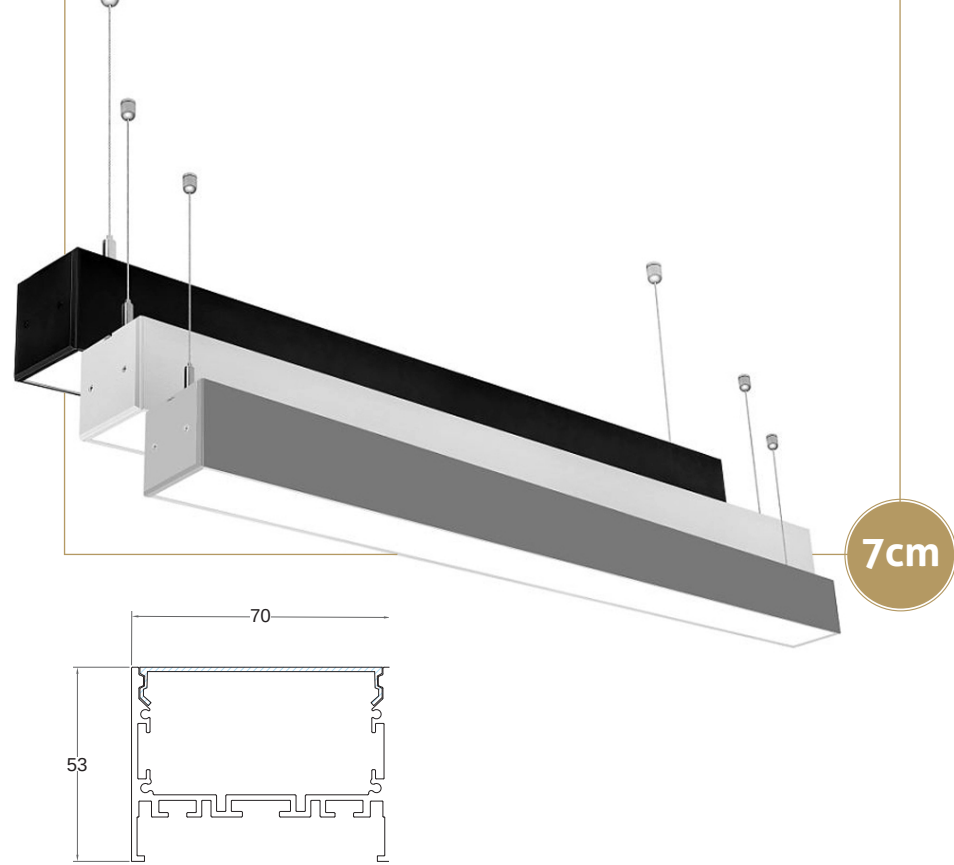


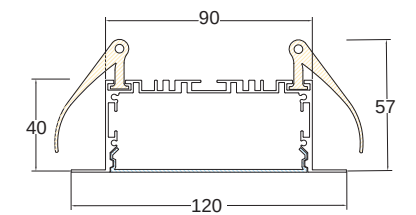
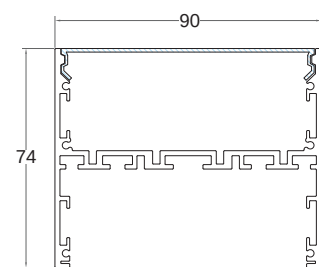
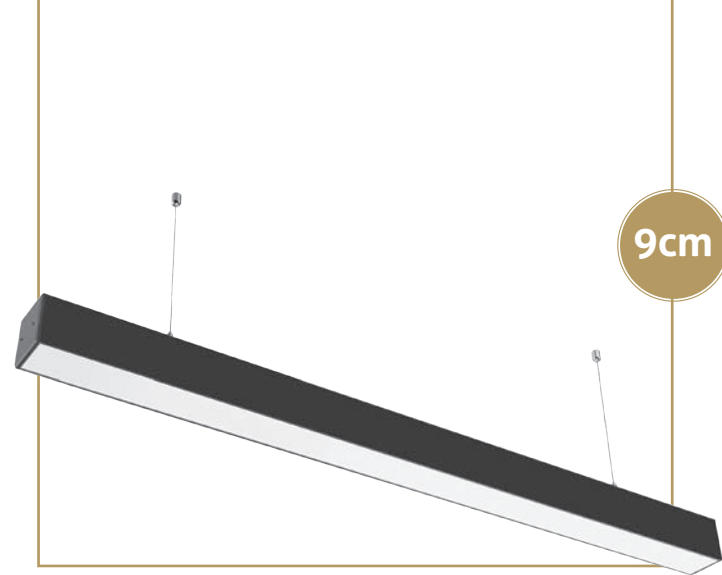
45° | 90° | 135°

- Ultra Slim Driver
- High PFC & Efficiency
- Wide Voltage Output
- Short Circuit & Over Load Protection
- EN 55105, EN61547



- PMMA Diffuser
- Halogen Free
- Low Smoke



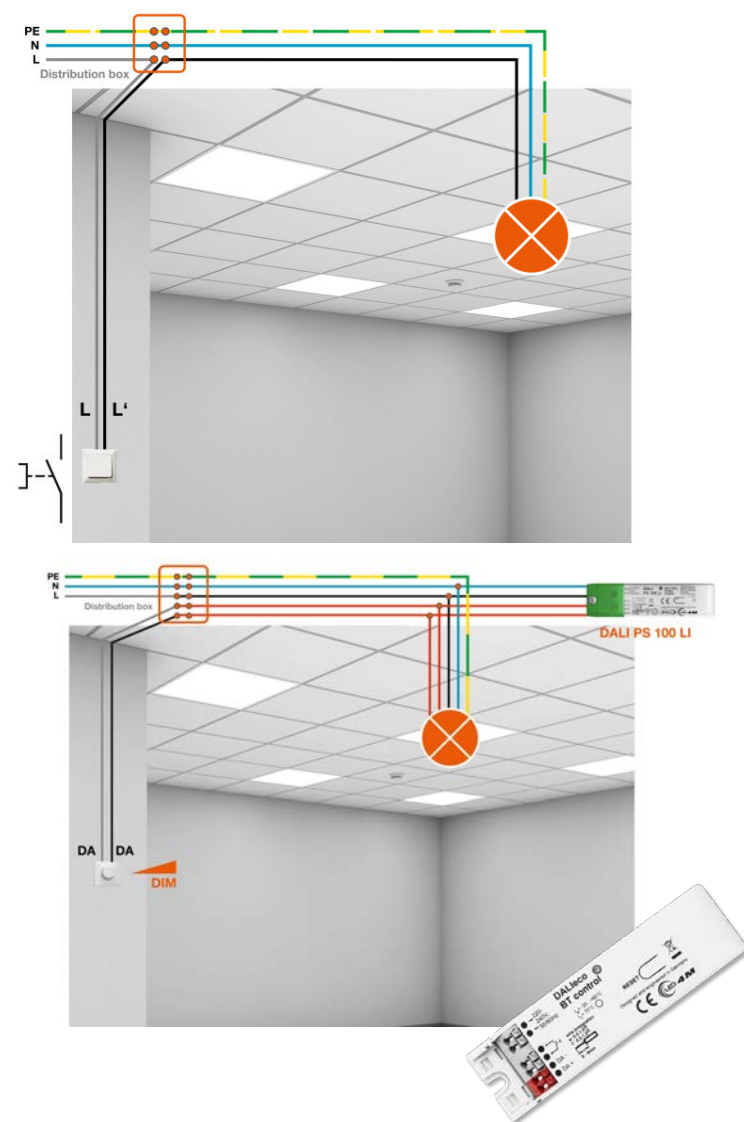


دالی

دالی (DALI) پروتکلی است جهت ایجاد ارتباط دوطرفه در سیستم روشنایی؛ یک استاندارد بین المللی که در آن دستورات فی ما بین درایورهای ال ای دی و و بالاست ها و کنترلر ها انتقال داده می شود. این سیستم به چراغ ها اجازه می دهد که به صورت مستقل در شبکه با یکدیگر ارتباط داشته باشند و همچنین به کاربران نیز این امکان را می دهد که به سادگی میزان روشنایی چراغ های خود را کنترل نمایند. این کنترل می تواند از طریق کامپیوتر ها نرم افزارها و یا سیستم هوشمند ساختمان اتفاق افتاد. دالی مانند یک شبکه کامپیوتری به انتقال اطلاعات در یک شبکه می پردازد و این اطلاعات به صورت پیغام هایی توسط بالاست ها از شبکه جمع آوری شده و اقدامات کنترلی انجام می شود

LMS Light Management Systems DALI Digital Addressable Lighting Interface

- Replace the ON/OFF luminaires with DALI luminaires
- Install the OSRAM DALI Bus Power Supply in the suspended ceiling
- Replace the existing -3wire cable in the ceiling by a -5wire cable (DALI Bus plus Mains) or add a -2wire cable for the DALI bus
- Reuse the -2wire cable to the previous wall switch as DALI bus line without cutting the wall
- Replace the switch by a push button coupler (DALI PCU) or rotary DALI dimmer (DALI MCU)



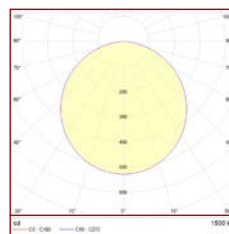
ARAS •
ARVAND •
ATRAK •
SALVIN •
VOLGA •
VILS •
LAXFORD •
CREUSE •
BELFORD •
ROYAL •

Strip Light

ARAS



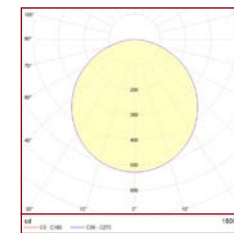
3Chip | 7cm
6mm



- IP65
- 80 CRI
- 12V DC
- Anti-UV for outdoor use
- UL recognize, V0 PVC material
- 120° beam angle
- Very good color reproduction
- High light quality

Order No.	Power	Lumen/m	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
ARAS MB352812V	10	180	120	6 x 11
Protection Class	Color Temperature(°K)	Body Material		
★ ClassI	Warm-Cool	V0 PVC		

ARVAND



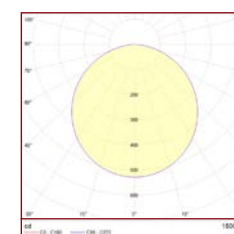
- IP65
- 80 CRI
- 12V DC
- Anti-UV for outdoor use
- UL recognize, V0 PVC material
- 120° beam angle
- Very good color reproduction
- High light quality



Order No.	Power	Lumen/m	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
ARVAND MB505012V	14	210	120	8 x 12
Protection Class	Color Temperature(°K)	Body Material		
★ ClassI	Warm-Cool-RGB-Amber	V0 PVC		

3Chip | 7cm
8mm

ATRAK



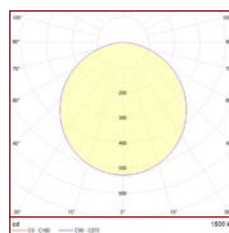
- IP65
- 75 CRI
- 24V DC
- Anti-UV for outdoor use
- UL recognize, V0 PVC material
- 120° beam angle
- Very good color reproduction
- High light quality



Order No.	Power	Lumen/m	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
ATRAK MB352824V	10	195	120	6 x 11
Protection Class	Color Temperature(°K)	Body Material		
★ ClassI	Warm-Cool	V0 PVC		

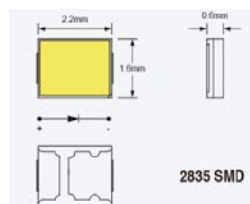
6Chip | 10cm
6mm

SALVIN



IP65 | 80 CRI | CE | DIMMABLE

- Anti-UV for outdoor use
- UL recognize, V0 PVC material
- 120° beam angle
- Very good color reproduction
- High light quality



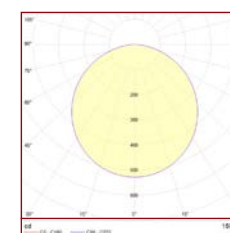
Order No. Power Lumen/m Beam Angle(°) SIZE(mm)

SALVIN	2835180L	11	650	120	8 x 18
---------------	-----------------	----	-----	-----	--------

Protection Class: ★ ClassI | Color Temperature(°K): Warm-Natural-Cool-RGB-Amber-Gold | Body Material: V0 PVC | 180Chip | 1m | 18mm



VOLGA



IP65 | 80 CRI | CE | DIMMABLE

- Anti-UV for outdoor use
- UL recognize, V0 PVC material
- 120° beam angle
- Very good color reproduction
- High light quality

Order No. Power Lumen/m Beam Angle(°) SIZE(mm)

VOLGA	505060P	6	320	120	8 x 14
--------------	----------------	---	-----	-----	--------

Protection Class: ★ ClassI | Color Temperature(°K): Warm-Natural-Cool-RGB-Amber-Violet | Body Material: V0 PVC | 60Chip | 1m | 14mm





IP65
 80 CRI
 120°
 CE
 DIMMABLE

- Anti-UV for outdoor use
- UL recognize, V0 PVC material
- 120° beam angle
- Very good color reproduction
- High light quality

	 Order No.	 Power	 Lumen/m	 Beam Angle(°)	 SIZE(mm)
VILS	283560P	4	250	120	6 x 11
	Protection Class		Color Temperature(°K)		Body Material
	★ Class I	🌡 Warm-Natural-Cool-Amber		⚙ V0 PVC	
					60Chip 1m



IP65
 75 CRI
 120°
 CE

- Anti-UV for outdoor use
- UL recognize, V0 PVC material
- 120° beam angle
- Very good color reproduction
- High light quality

LAXFORD	 Order No.	 Power	 Lumen/m	 Beam Angle(°)	 SIZE(mm)
	3528RGB	9	250	120	6 x 11
Protection Class		Color Temperature(°K)		Body Material	
 Class I		 Multi Color		 V0 PVC	
60Chip 1m					
<					

IP65
 75 CRI
 120°
 CE

- Anti-UV for outdoor use
- UL recognize, V0 PVC material
- 120° beam angle
- Very good color reproduction
- High light quality

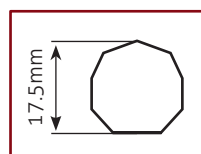
	 Order No.	 Power	 Lumen/m	 Beam Angle(°)	 SIZE(mm)
CREUSE	573060L	6	320	120	7 x 14
Protection Class		Color Temperature(°K)		Body Material	
★ Class I		🔦 Warm-Natural-Cool-RGB-Amber		⚙️ V0 PVC	
				60Chip 1m	

BELFORD

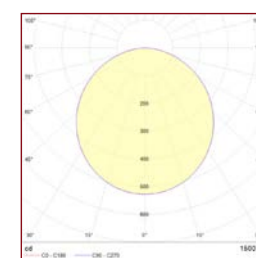
ROYAL



- Anti-UV for outdoor use
- UL recognize, V0 PVC material
- Dot free and absolutely homogeneous light emission
- Very good color reproduction
- 330° beam angle



- Anti-UV for outdoor use
- UL recognize, V0 PVC material
- Dot free and absolutely homogeneous light emission
- Very good color reproduction
- Flexibility combined with high durability



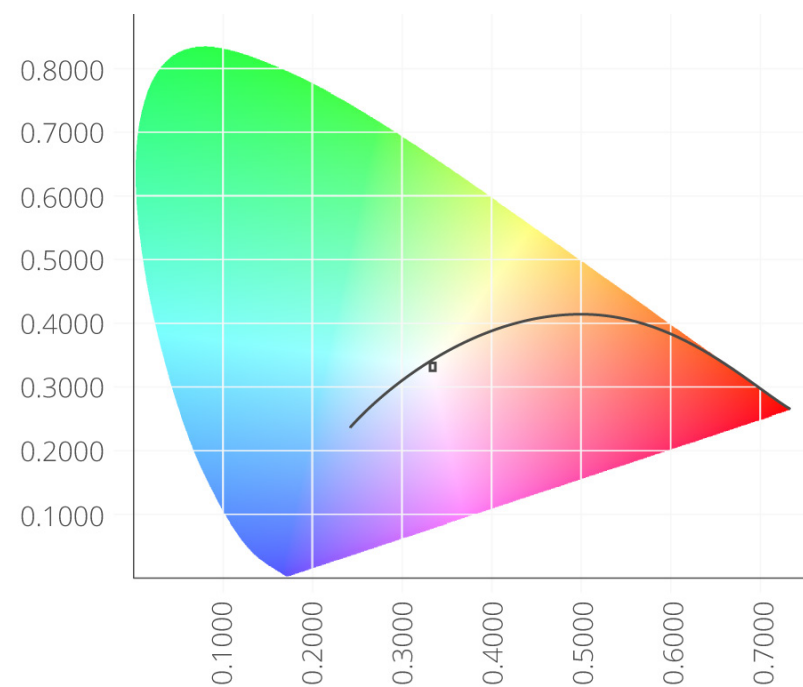
	Order No.	Power	Lumen/m	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
BELFORD	2835330P	8	180	310	Ø17.5
Protection Class	108Chip 1m				
★ ClassI	17.5mm				
Color Temperature(°K)					
🔥 Warm-Cool-RGB-Amber					
Body Material					
⚙️ V0 PVC					

	Order No.	Power	Lumen/m	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
ROYAL	2835108P	8	270	120	18.5 x 10.5
Protection Class	108Chip 1m				
★ ClassI	10.5mm				
Color Temperature(°K)					
🔥 Warm-Natural-Cool-RGB-Amber					
Body Material					
⚙️ V0 PVC					

بیضی مک آدام

گاهی لازم است برای دمای رنگ نور تعریف شده طبق استاندارد محدوده ای برای انحراف مجاز از آن دما وجود داشته باشد ؛ این محدوده مشخص می کند که یک رنگ نور چقدر می تواند از دمای استاندارد فاصله بگیرد بدون اینکه رنگی متفاوت از آن دما حاصل شود. روشی که برای مشخص کردن میزان این انحراف وجود دارد استفاده از بیضی مک آدام است . در این بیضی گام هایی تعریف شده که بیانگر میزان انحراف استاندارد می باشد که SDCM نامیده می شوند. یک گام بیضی مک آدام یا SDCM ۱ ناحیه ای روی منحنی رنگ CIE را نشان می دهد که تغییر

در آن محدوده برای چشم انسان محسوس نخواهد بود. اما کاربرد SDCM یا انحراف معیار استاندارد برای تطابق رنگ به جایی برمی گردد که می خواهید یک لامپ از یک مجموعه را تعویض نمایید. در این حالت برای حفظ پیوستگی نور با سایر لامپ ها ، علاوه بر تطابق دمای رنگ ، لازم است SDCM با حداکثر میزان ۴ انتخاب گردد. در تصویر زیر مشاهده می کنید که بدون در نظر گرفتن این پارامتر، از پیوستگی و زیبایی نور در یک مجموعه بسیار کاسته شده . ۴M LED با افتخار ادعا می کند LED هایی را که ویژگی بیضی MacAdam ۴ (۴xSDCM) را دارند ارائه می دهد.



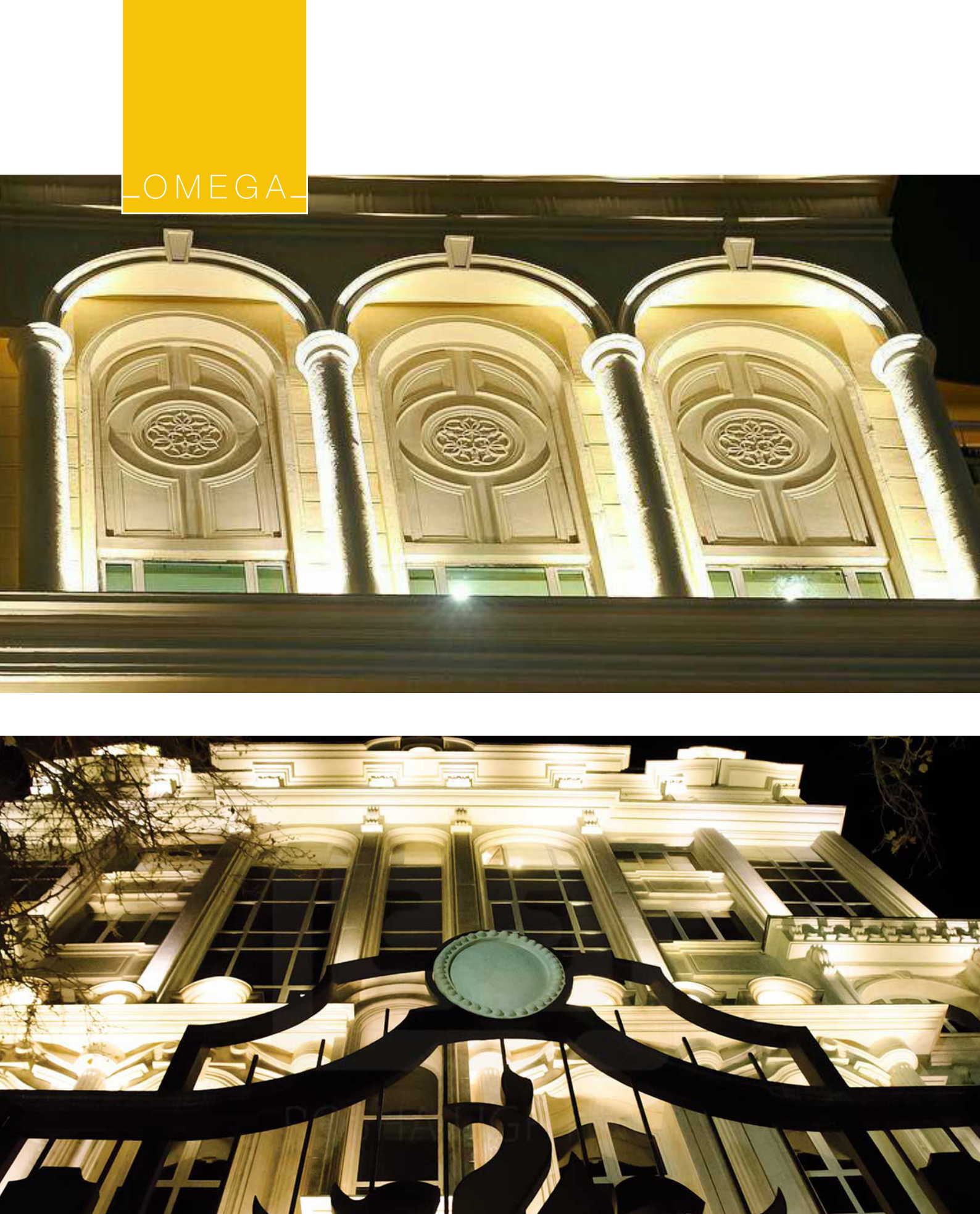
MACADAM ELLIPSE

This is an elliptical region on the CIE chromaticity diagram that contains all the colors that are indistinguishable to the average human eye, from the color at the center of the ellipse. ... Slight color differences in the appearance of LED light are measured in MacAdam ellipses or steps.



Flood Light

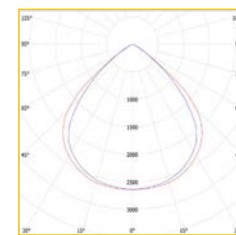
OMEGA •
SLIM •
GAMA •



OMEGA



IP65 | 75 CRI | ↑ ↓ ← → | CE | ADJUSTABLE



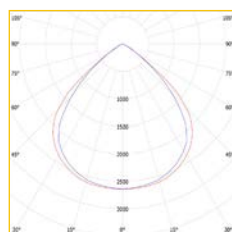
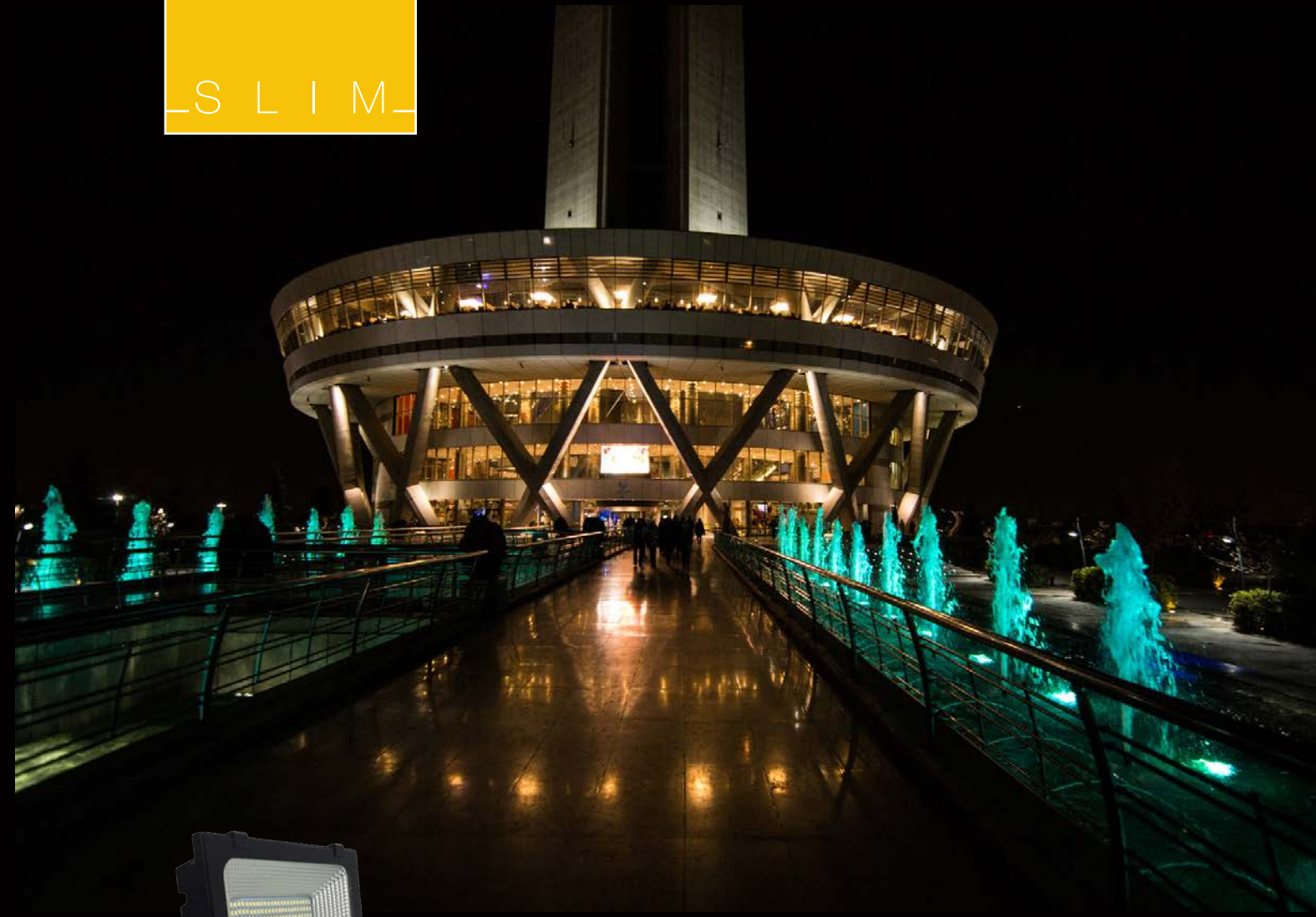
- Ingress protection against dust and moisture
- High thermal resistance
- 2 year warranty
- LED Module Life Time (h) 50000 Hrs
- Specially designed cooling feature

★ کاربری:

نورپردازی فضای آزاد، سالن های ورزشی، سوله های کارخانه ها و نمای ساختمان ها

	 Order No.	 Power	 Lumen	 Beam Angle(°)	 SIZE(mm)
OMEGA	MBATG15W	15	1050	120	140 x 125 x 35
	MBATG30W	30	2100	120	180 x 160 x 35
	MBATG60W	60	4200	120	250 x 230 x 45
	MBATG100W	100	7000	120	350 x 240 x 45
	MBATG200W	200	14000	120	550 x 380 x 60
	MBATG500W	500	35000	120	600 x 380 x 60
Protection Class		Color Temperature(°K)		Body Coating	
 ClassI		 Warm-Cool		 Electrostatic Powder Coating	
				Body Material	
				 Die Cast Aluminum	

SLIM



IP65 | 80 CRI | ADJUSTABLE | IK08

- Ingress protection against dust and moisture
- High thermal resistance
- 2 year warranty
- LED Module Life Time (h) 50000 Hrs
- Specially designed cooling feature

FloodLight

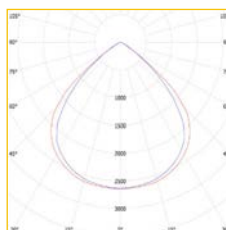
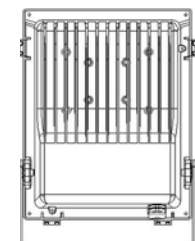
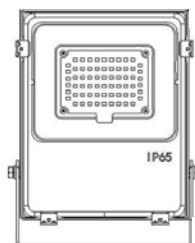
Stylish High Output SMD



	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
SLIM	50092030	30	3000	120	190 x 170 x 100
	50092050	50	5000	120	245 x 216 x 120
	50092100	100	10000	120	292 x 260 x 130
	50092200	200	20000	120	353 x 315 x 150

Protection Class	Color Temperature(°K)	Body Coating	Body Material
★ ClassII	Warm-Cool	Electrostatic Powder Coating	Die Cast Aluminum

GAMMA



- Ingress protection against dust and moisture
- High thermal resistance
- 2 year warranty
- LED Module Life Time (h) 50000 Hrs
- Specially designed cooling feature

★ کاربری:

نورپردازی فضای آزاد، سالن های ورزشی، سوله های کارخانه ها و نمای ساختمان ها

	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
GAMMA	MBFL30W	30	2100	120	192 x 172 x 60
	MBFL70W	70	4900	120	285 x 250 x 70

Protection Class
★ Class I

Color Temperature(°K)
Warm-Cool

Body Coating
Electrostatic Powder Coating

Body Material
Die Cast Aluminum

Spot Light

DELFI
DELTA
TETA
LANDA



 IP65 |
  75 CRI |
 



- Rotatable light source in different angle
- Clear Acrylic Lenz
- 2 year warranty
- LED Module Life Time (h) 50000 Hrs
- LED COB light source

★ کاربری:
 نورپردازی فضای آزاد و فضای سبز و نمای ساختمان

	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
DELPHI	MB006308RD	5	350	45	70 x 60 x 120
	MB006308RGB	5	350	45	70 x 60 x 120

Protection Class	Color Temperature(°K)	Body Coating	Body Material
★ ClassI	 Warm-Cool-RGB-Amber	 Electrostatic Powder Coating	 Die Cast Aluminum

 IP65 |
  75 CRI |
 



- Rotatable light source in different angle
- Clear Acrylic Lenz
- 2 year warranty
- LED Module Life Time (h) 50000 Hrs
- LED COB light source

★ کاربری:
 نورپردازی فضای آزاد و فضای سبز و نمای ساختمان

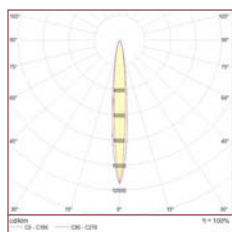
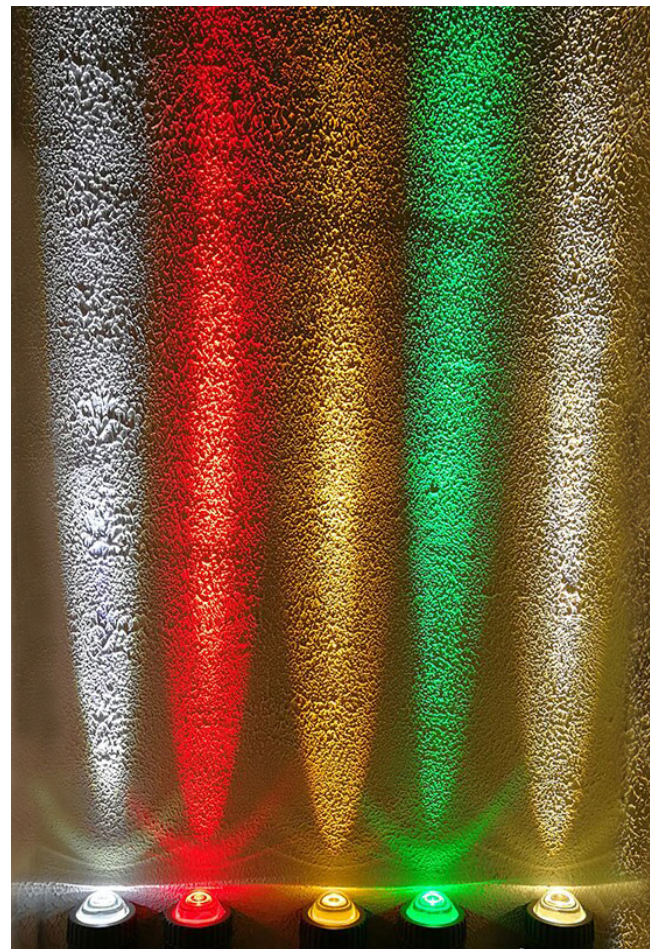


	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
TETA	MBSP3X1	3	240	30	Ø41 x H86
	MBSP7X1	7	560	30	Ø90 x H112

Protection Class	Color Temperature(°K)	Body Coating	Body Material
★ ClassI	 Warm-Cool-RGB-Amber	 Electrostatic Powder Coating	 Die Cast Aluminum



LANDA



- Rotatable light source in different angle
- Clear Acrylic Lenz
- 2 year warranty
- LED Module Life Time (h) 50000 Hrs
- LED COB light source

★ کاربری:

نورپردازی فضای آزاد و فضای سبز و نمای ساختمان

	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
LANDA	50192010	10	850	5	138 x 70 x 120

Protection Class	Color Temperature(°K)	Body Coating	Body Material
★ Class I	Warm-Cool-Natural-RGB	Electrostatic Powder Coating	Die Cast Aluminum

Directional Exterior LED Lighting



Spotlight

DELTA



- Rotatable light source in different angle
- Clear Acrylic Lenz
- 2 year warranty
- LED Module Life Time (h) 50000 Hrs
- LED COB light source



★ کاربری:

نورپردازی فضای آزاد و فضای سبز و نمای ساختمان

	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
DELTA	MB005305RD	5	450	45	43 x 60 x 145
Protection Class	Color Temperature(°K)	Body Coating	Body Material		
★ Class I	Warm-Cool	Electrostatic Powder Coating	Die Cast Aluminum		

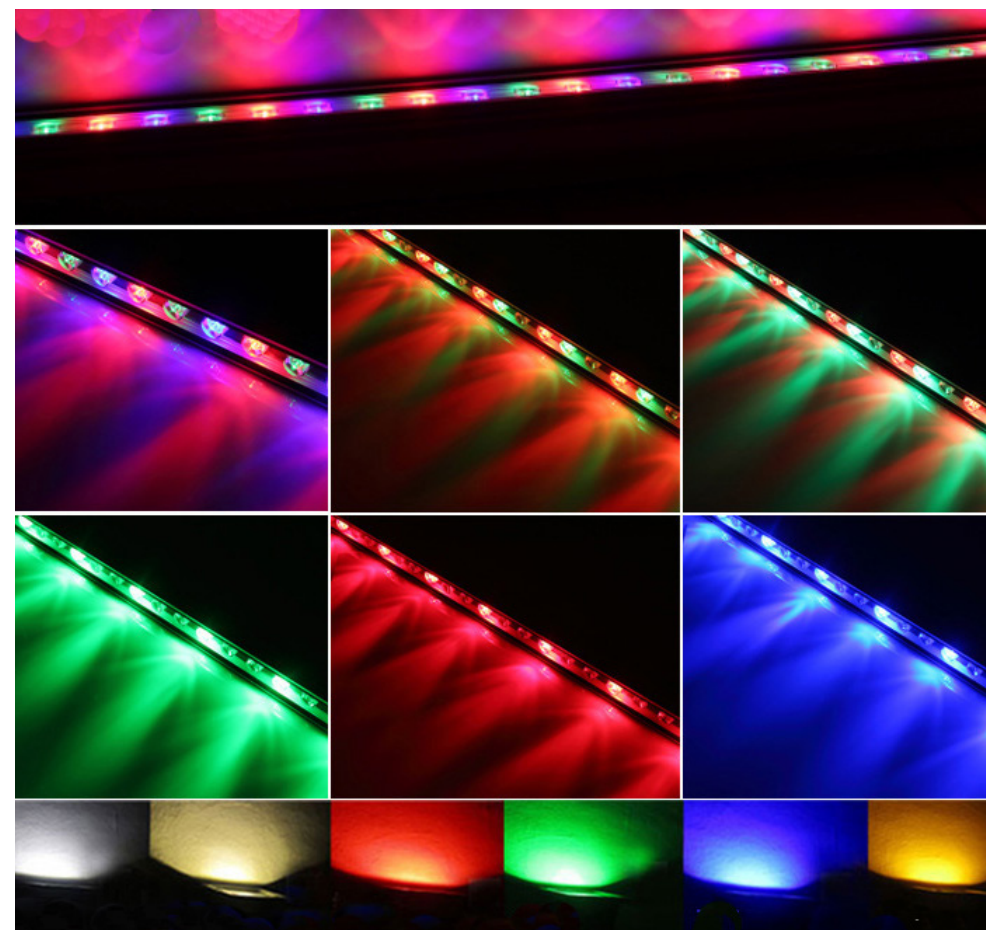


POLUR •
NOVA •
RING •

Wall Washer Light

L POLUR

Ultra efficient LED Facade Lighting





POLUR WALL WASHER LIGHT

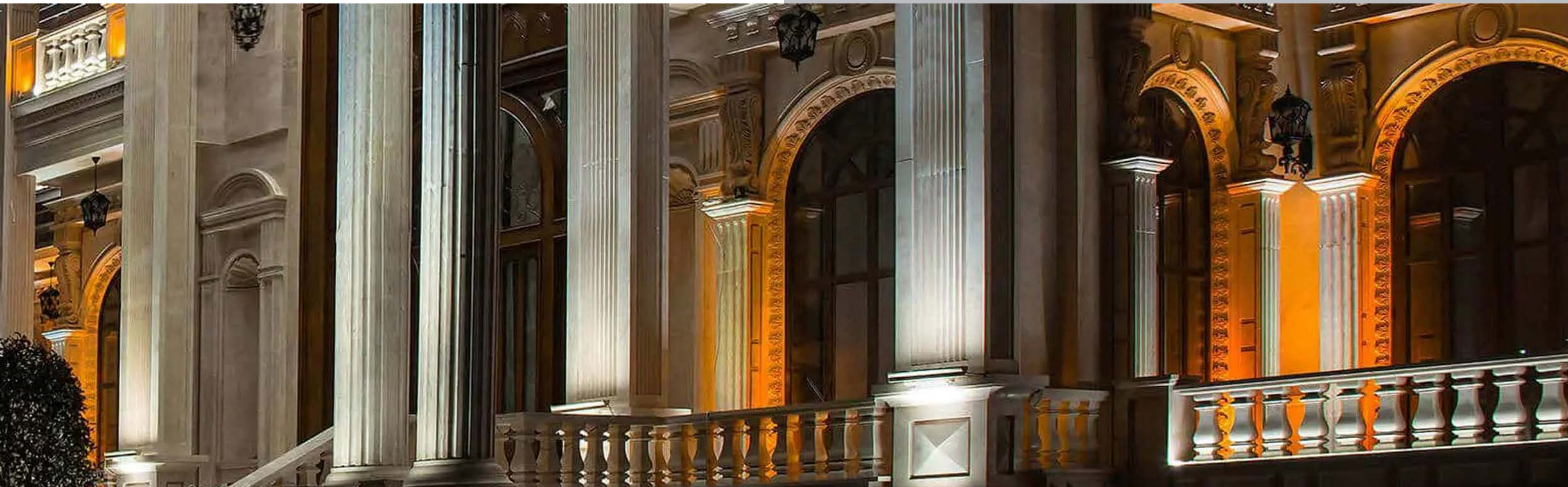
	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
POLUR	MB003WAL03	3	390	5 ~ 120	130 x 60 x 110
	MB006WAL06	6	780	5 ~ 120	260 x 60 x 110
	MB009WAL09	9	1170	5 ~ 120	260 x 60 x 110
	MB012WAL12	12	1560	5 ~ 120	510 x 60 x 110
	MB018WAL18	18	2340	5 ~ 120	510 x 60 x 110
	MB024WAL24	24	3120	5 ~ 120	1000 x 60 x 110
	MB036WAL36	36	4680	5 ~ 120	1000 x 60 x 110



IP65 | 80 CRI | ↓ ← | CE | ADJUSTABLE

- Screen printing tempered glass
- Super Brightness (130 lm/w)
- 2 year warranty
- LED Module Life Time (h) 50000 Hrs
- Good heat dissipation

Protection Class	Color Temperature(°K)	Body Coating	Body Material
★ Class I	Warm-Natural-Cool-RGB-Amber	Electrostatic Powder Coating	Extruded Aluminum



NOVA



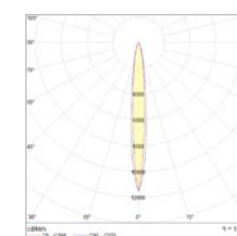
	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
NOVA	MBWA12L	12	960	5	250 x 65 x 95
	MBWA21L	21	1680	5	400 x 65 x 95
	MBWA54L	54	4320	5	1000 x 65 x 95

Protection Class
★ ClassII

Color Temperature(°K)
Warm-Cool

Body Coating
Electrostatic Powder Coating

Body Material
Die Cast Aluminum

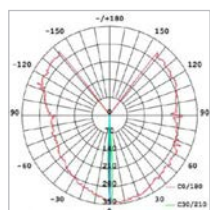
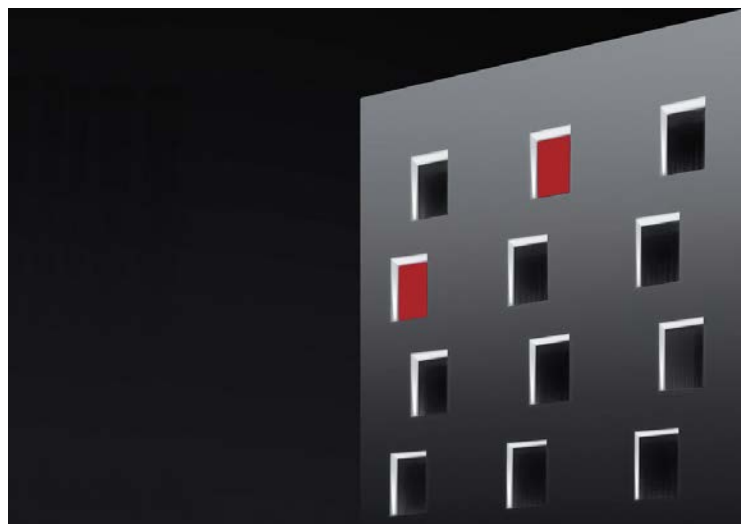


IP67 | 85 CRI | ↓ | ← | CE | ADJUSTABLE

- Screen printing tempered glass
- Super Brightness (130 lm/w)
- 2 year warranty
- LED Module Life Time (h) 50000 Hrs
- Good heat dissipation



R I N G



IP54 | 270° | 80 CRI | CE

- Screen printing tempered glass
- Super Brightness (130 lm/w)
- 2 year warranty
- LED Module Life Time (h) 50000 Hrs
- Good heat dissipation

	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
RING	10303005	5	350	2	80 x 55 x 60
	10303010	10	700	2	170 x 55 x 60

Protection Class
★ Class I

Color Temperature(°K)
🔥 Warm-Cool-RGB

Body Coating
🔥 Electrostatic Powder Coating

Body Material
⚙️ Die Cast Aluminum

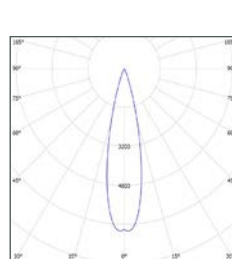
In Ground Light

SUBTRAN •

SUBTRAN



1W



IP65 | 80 CRI | CE | IK08

- Ingress protection against dust and moisture
 - High thermal resistance
 - 2 year warranty
 - LED Module Life Time (h) 50000 Hrs
 - Specially designed cooling feature
- ★ کاربری: نورپردازی فضای آزاد و فضای سبز

	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
SUBTRAN	MB00148RD	1	100	45	Ø43 x H70
Protection Class	Color Temperature(°K)	Body Coating	Body Material		
★ Class I	Warm-Cool	Electrostatic Powder Coating	Die Cast Aluminum		

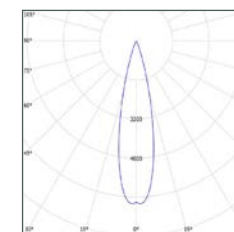


3W



3W RGB

Color Variety



IP65 | 80 CRI | CE | IK08

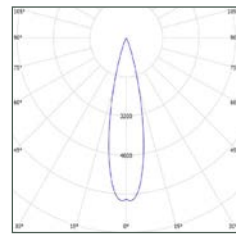
- Ingress protection against dust and moisture
 - High thermal resistance
 - 2 year warranty
 - LED Module Life Time (h) 50000 Hrs
 - Specially designed cooling feature
- ★ کاربری: نورپردازی فضای آزاد و فضای سبز

	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
SUBTRAN	MBDG6003	3	245	45	Ø100 x H75
Protection Class	Color Temperature(°K)	Body Coating	Body Material		
★ Class I	RGB	Electrostatic Powder Coating	Die Cast Aluminum		

	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
SUBTRAN	MB003220A	3	300	30	Ø65 x H80
Protection Class	Color Temperature(°K)	Body Coating	Body Material		
★ Class I	Warm-Cool	Electrostatic Powder Coating	Die Cast Aluminum		



6W



- Ingress protection against dust and moisture
- High thermal resistance
- 2 year warranty
- LED Module Life Time (h) 50000 Hrs
- Specially designed cooling feature

★ کاربری:

نورپردازی فضای آزاد و فضای سبز



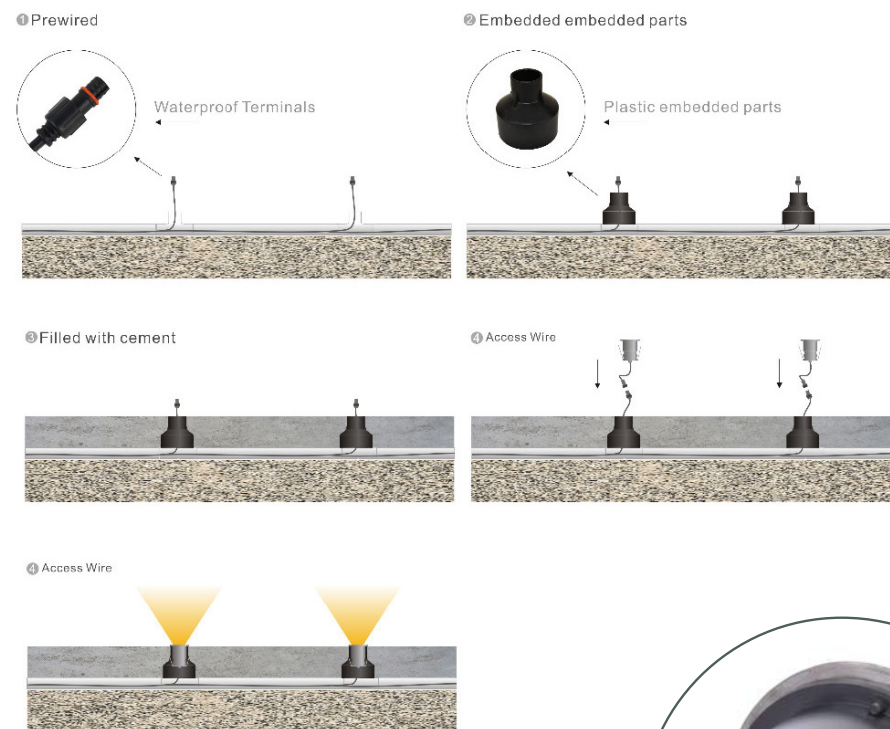
When choosing inground luminaires, there is a crucial aspects you need to consider. The fittings have to be solidly manufactured with good seals and joints. These luminaires operate under rougher conditions than most.

	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
SUBTRAN	MB006220A	6	600	30	Ø80 x H90
Protection Class	Color Temperature(°K)	Body Coating	Body Material		
★ Class I	Warm-Cool	Electrostatic Powder Coating	Die Cast Aluminum		



15W

INSTALATION METHOD



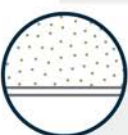
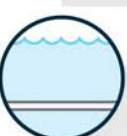
Ground Light High efficiency LED Recessed



	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
SUBTRAN	MB015220A	15	1200	30	Ø150 x H110
	Protection Class	Color Temperature(°K)	Body Coating	Body Material	
	★ Class I	🌡️ Warm-Cool	🔥 Electrostatic Powder Coating	⚙️ Die Cast Aluminum	

IP Rating Chart

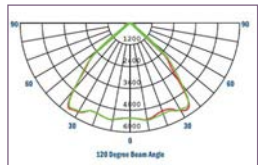
IP ratings are represented by combining the first and second digits of the following columns. See example below.

1st Digit - SOLID Degree of protection against solid objects	2nd Digit - LIQUID Degree of protection against water
 No Protection 0	 No Protection 0
 Protected against a solid object greater than 50mm, such as a hand. 1	 Protected against water drops. 1
 Protected against a solid object greater than 12.5mm, such as a finger. 2	 Protected against water drops at a 15 degree angle. 2
 Protected against a solid object greater than 2.5mm, such as a wire. 3	 Protected against water spray at 60 degree angle. 3
 Protected against a solid object greater than 1.0mm, such as a thin strap. 4	 Protected against water splashing from any angle. 4
 Dust Protected. Prevents ingress of dust sufficient to cause harm. 5	 Protected against water jets from any angle. 5
 Dust tight. No ingress of dust. 6	 Protected against powerful water jets and heavy seas. 6
Example:	
 + 	
IP 6 5	
Protected against water jets from any angle.	
Dust tight. No ingress of dust.	
	 Protected against the effects of temporary submersion in water. (30 minutes at 3 feet) 7
	 Protected against the effects of permanent submersion in water. (Up to 13 feet) 8

Step Light

SABALAN •
BAIKAL •
ARARAT •
NEPAL •
ALPE •

SABALAN



IP54

75 CRI

CE

- Directs light down away from eyes
- Multiple trim options available
- Integrated driver and equipped mounting box
- Long lifetime of 25,000 hours

	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
SABALAN	MB005525SFSQ	5	200	45	83 x 83 x 45

Protection Class

★ ClassI

Color Temperature(°K)

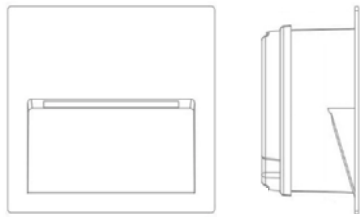
🔥 Warm-Cool

Body Coating

💧 Electrostatic Powder Coating

Body Material

⚙️ Die Cast Aluminum



BAIKAL

NEPAL



IP42

75 CRI

CE

- Directs light down away from eyes
- Multiple trim options available
- Integrated driver and equipped mounting box
- Long lifetime of 25,000 hours

	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
BAIKAL	MB003HS17RD	3	210	45	Ø65 x H54
NEPAL	MB003425SFRD	3	210	45	Ø65 x H54

Protection Class

★ ClassI

Color Temperature(°K)

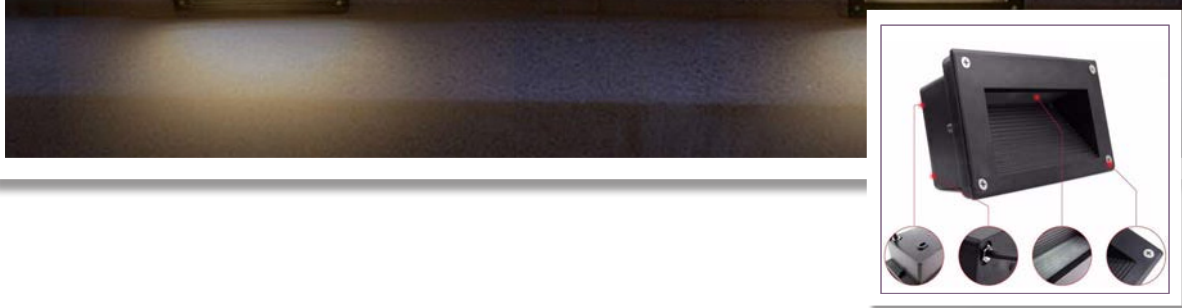
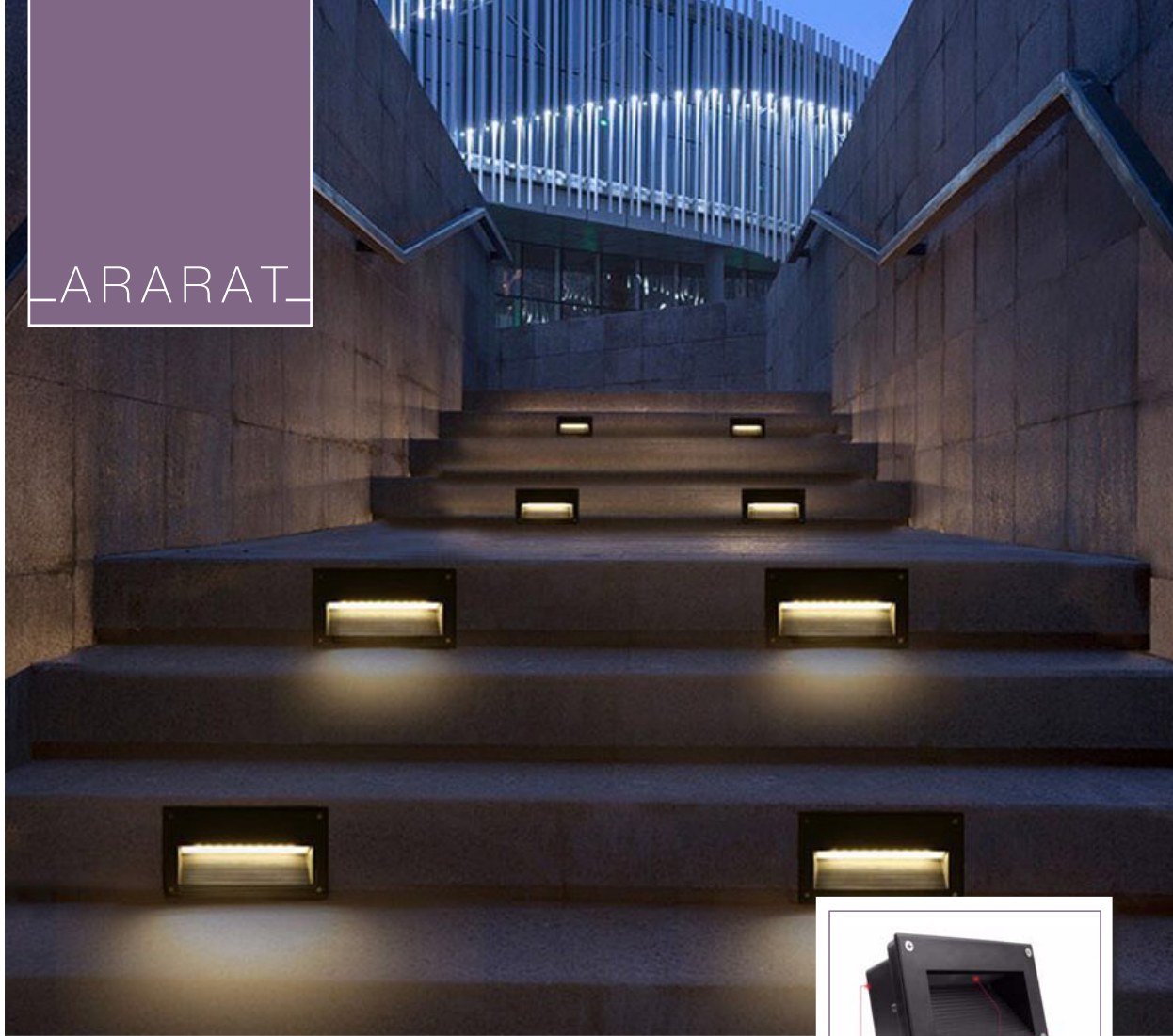
🔥 Warm-Cool

Body Coating

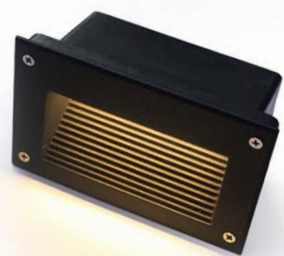
💧 Electrostatic Powder Coating

Body Material

⚙️ Die Cast Aluminum



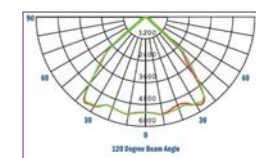
- IP54
 75 CRI
 CE
- Directs light down away from eyes
 - Sleek & esthetic profile
 - Integrated driver and equipped mounting box
 - Long lifetime of 25,000 hours



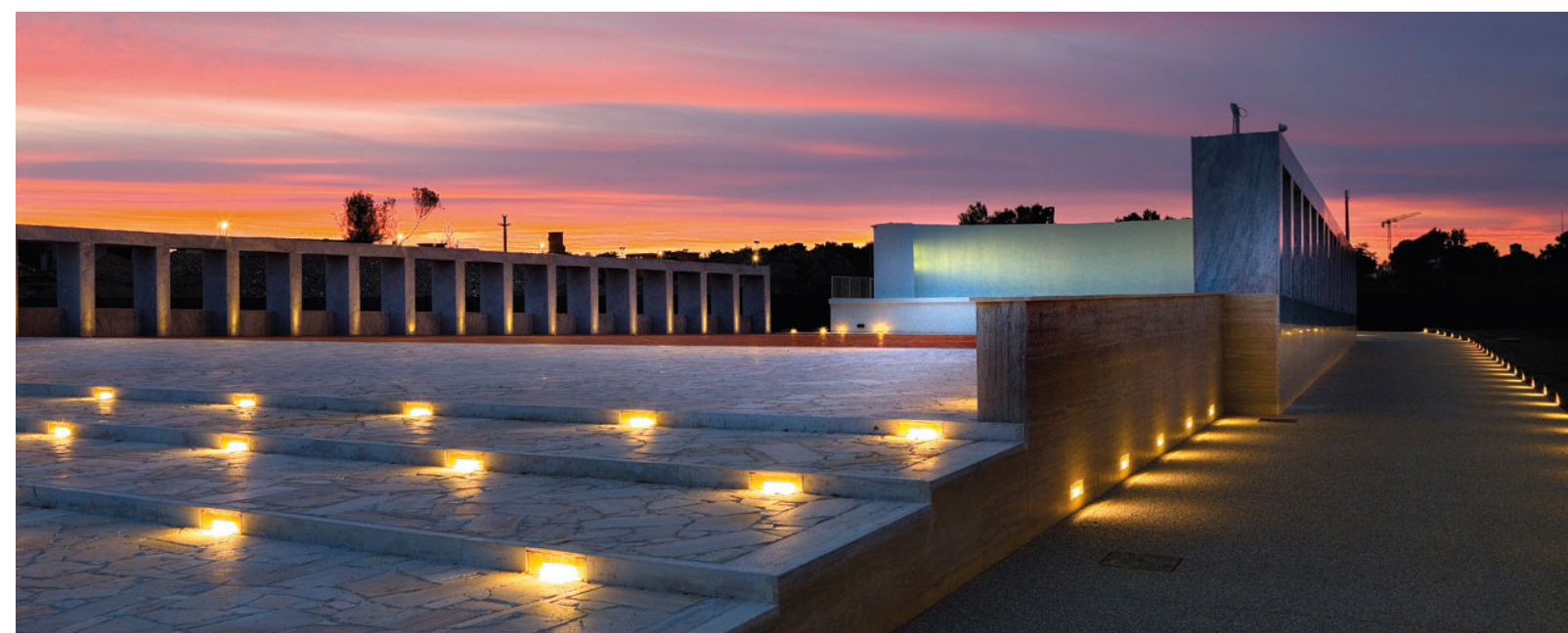
	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
ARARAT	10121008	8	560	45	225 x 125 x 80
Protection Class	Color Temperature(°K)				
★ ClassI	Warm-Cool				
		Body Material			
		PVC			



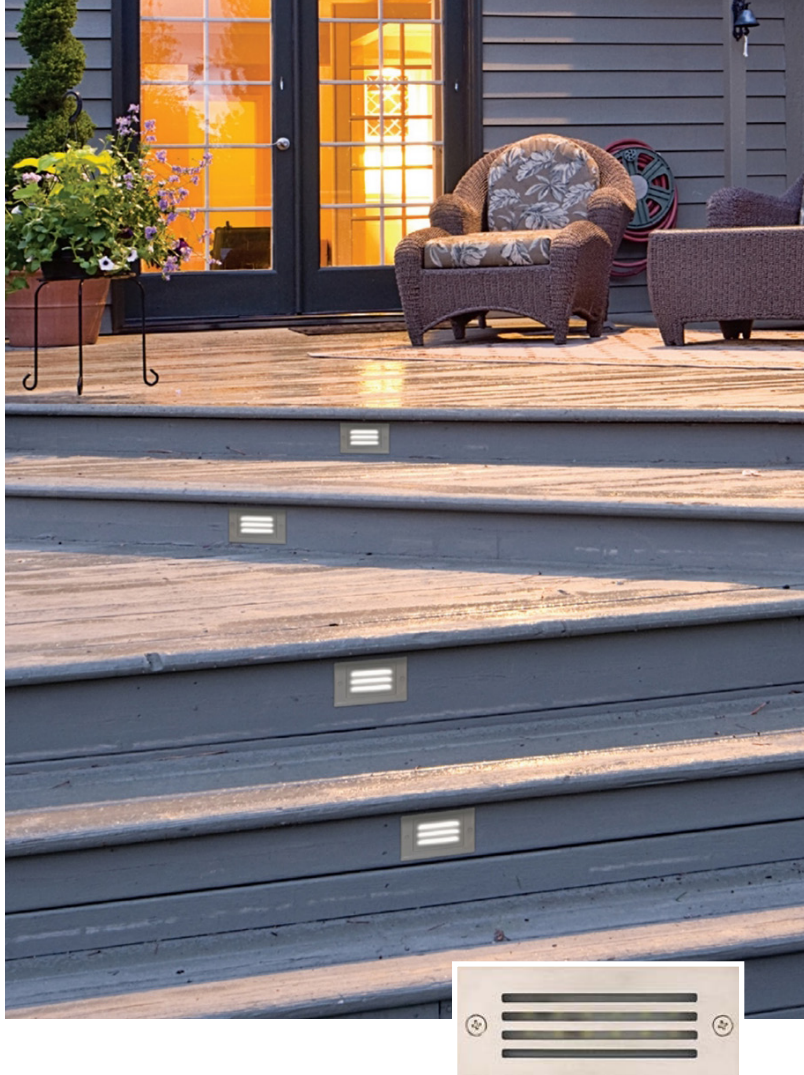
- IP42
 75 CRI
 CE
- Directs light down away from eyes
 - Multiple trim options available
 - Integrated driver and equipped mounting box
 - Long lifetime of 25,000 hours



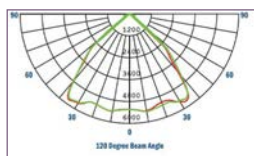
	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
ALVAND	MB003P001A	3	210	120	100 x 50 x 20
Protection Class	Color Temperature(°K)		Body Coating		Body Material
★ ClassI	Warm-Cool		Electrostatic Powder Coating		Die Cast Aluminum



ALPE



IP54 | 75 CRI | CE



- Directs light down away from eyes
- Sleek & esthetic profile
- Integrated driver and equipped mounting box
- Long lifetime of 25,000 hours

	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
ALPE	MB001170SQ	1	100	45	70 x 70 x 55
	MB002170SQ	2	200	45	110 x 55 x 55
	MB002170SQ	3	300	45	170 x 70 x 55

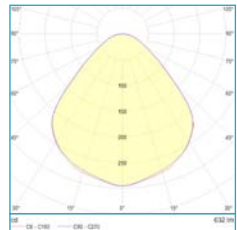
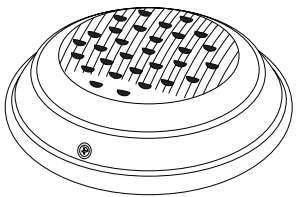
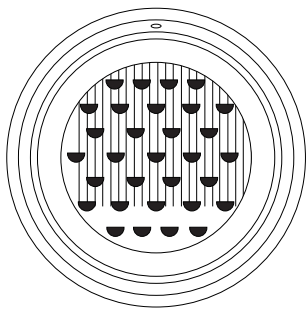
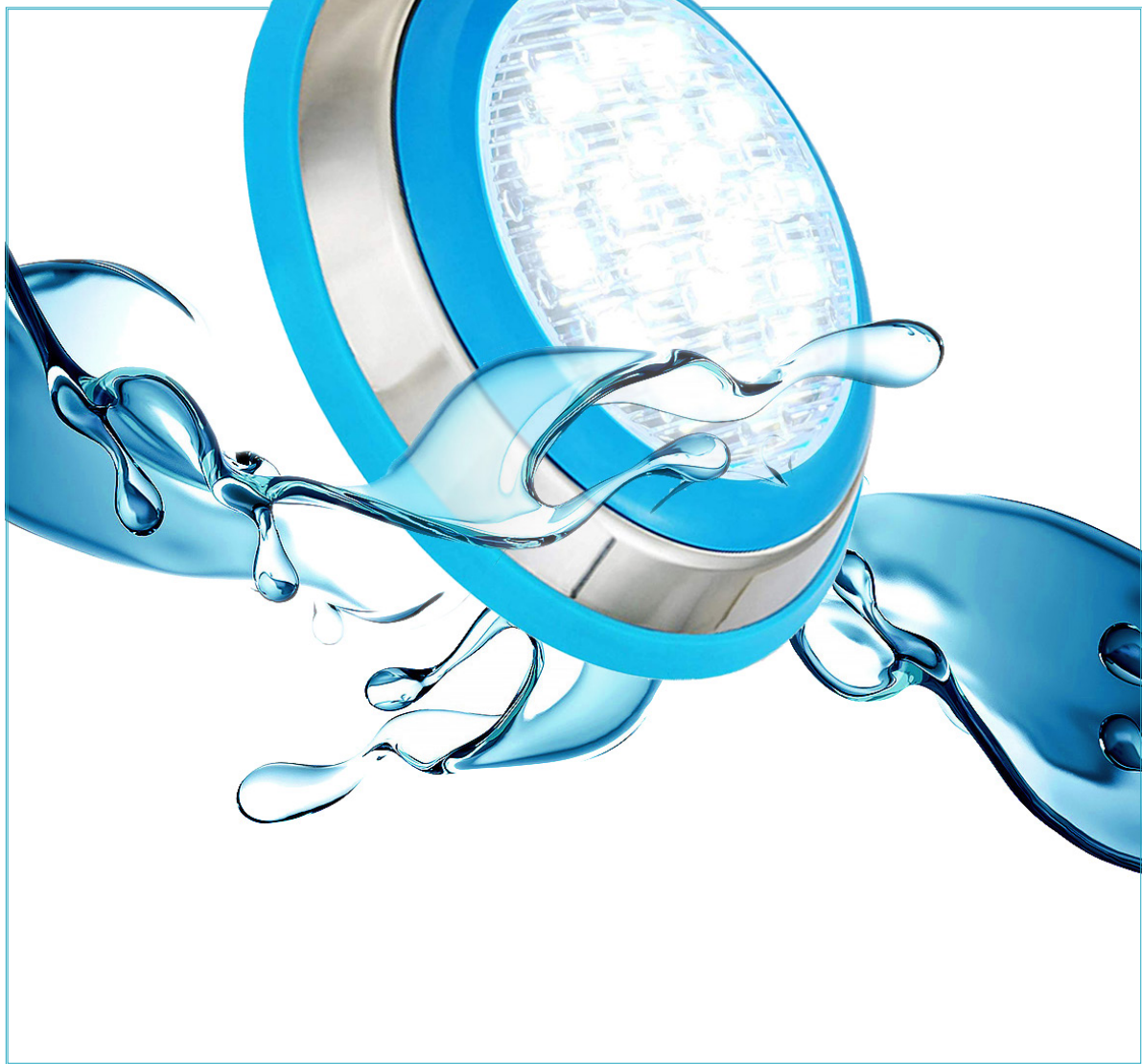
Protection Class
★ Class I

Color Temperature(°K)
🌡 Warm-Cool

Body Coating
🔧 Electrostatic Powder Coating

Body Material
⚙ Die Cast Aluminum

KENTON



IP68 | 75 CRI | CE | 12V

- Acid-proof & Alkali-proof
- Resin Filled Underwater Swimming
- super bright and crisp colors
- Water Proof Connector
- Easy Installtation

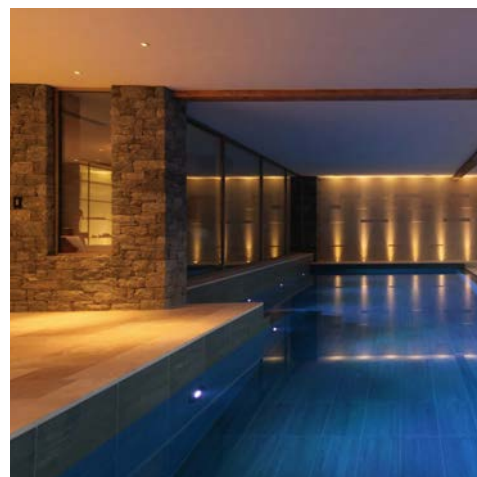


	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
KENTON	10391024	24	1560	100	Ø297 x H76
Protection Class	Color Temperature(°K)	Accessories	Body Material		
★ ClassII	Cool	🔧 Cabel : 15m	⚙️ Polycarbonate		

ALPHA



Color Variety



- Acid-proof & Alkali-proof
- Resin Filled Underwater Swimming
- super bright and crisp colors
- Water Proof Connector
- Easy Installation

	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
ALPHA	50062006	6	540	10	Ø120 x H110
	50062036	36	3100	10	Ø206 x H180

Protection Class
★ Class I

Color Temperature(°K)
Warm-RGB

Body Coating
Electrostatic Powder Coating

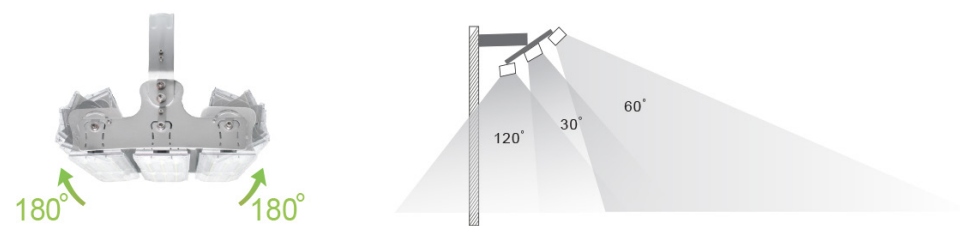
Body Material
Die Cast Aluminum



- Ultra-powerful SMD LED
 - High-End transformer
 - 5 year warranty
 - LED Module Life Time (h) 50000 Hrs
 - Ultra-thin & Simple design
- ★ کاربری: استودیوم های ورزشی

	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
DESERT	50162240	240	31200	100	440 x 280 x 190
	50162480	480	62400	100	580 x 400 x 190

Protection Class	Color Temperature(°K)	Body Coating	Body Material
★ ClassII	Warm-Cool	Electrostatic Powder Coating	Die Cast Aluminum



High Power 160lm/w Philips Lumileds
Mean Well Driver for ultimate reliability
Multidirectional LED Modules
Multi-flow thermal distribution for optimal efficiency
Interchangeable °60 ,°30 and °120 degree lenses
IP65 waterproof rating
Light weight with °90 tilt fixing bracket
50,000 hours lifespan



ATOM



- Ultra-powerful SMD LED
- High-End transformer
- 2 year warranty
- LED Module Life Time (h) 50000 Hrs
- Ultra-thin & Simple design

★ کاربری:
استودیوم های ورزشی

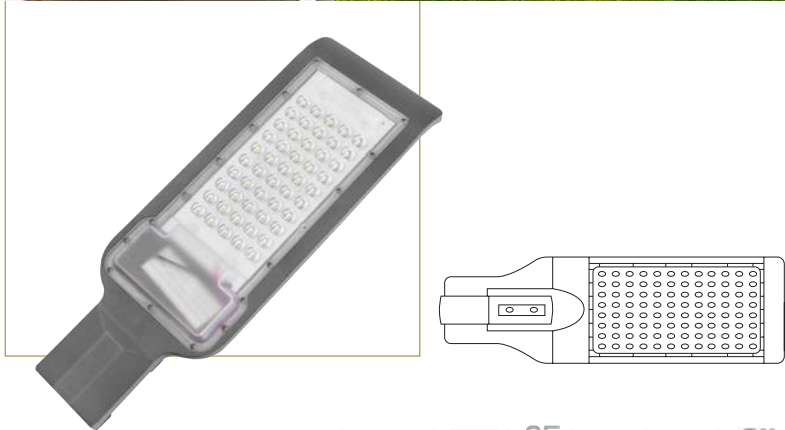
	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
DESERT	50152500	500	12480	5	Ø470 x H290
Protection Class	Color Temperature(°K)				
★ ClassII	Warm-Cool				
Body Coating		Body Material			
Electrostatic Powder Coating		Die Cast Aluminum			

High Lumen LED High Bay

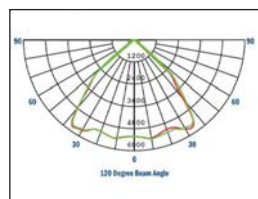




PHOTON



IP68 | 85 CRI | CE | IK08

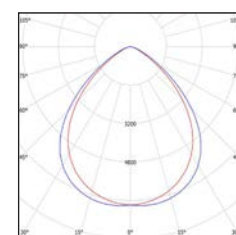


- Ultra-powerful SMD LED
 - High-End transformer
 - 2 year warranty
 - LED Module Life Time (h) 50000 Hrs
 - Ultra-thin & Simple design
- ★ کاربری: خیابان، جاده و بزرگراه ها

	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
PHOTON	50132100	100	10500	100	570 x 240 x 81
	50132150	150	15840	100	684 x 240 x 81
	50132200	200	20350	100	816 x 240 x 81

Protection Class	Color Temperature(°K)	Body Coating	Body Material
★ ClassII	Warm- Cool-Natural	Electrostatic Powder Coating	Die Cast Aluminum

ATRIS

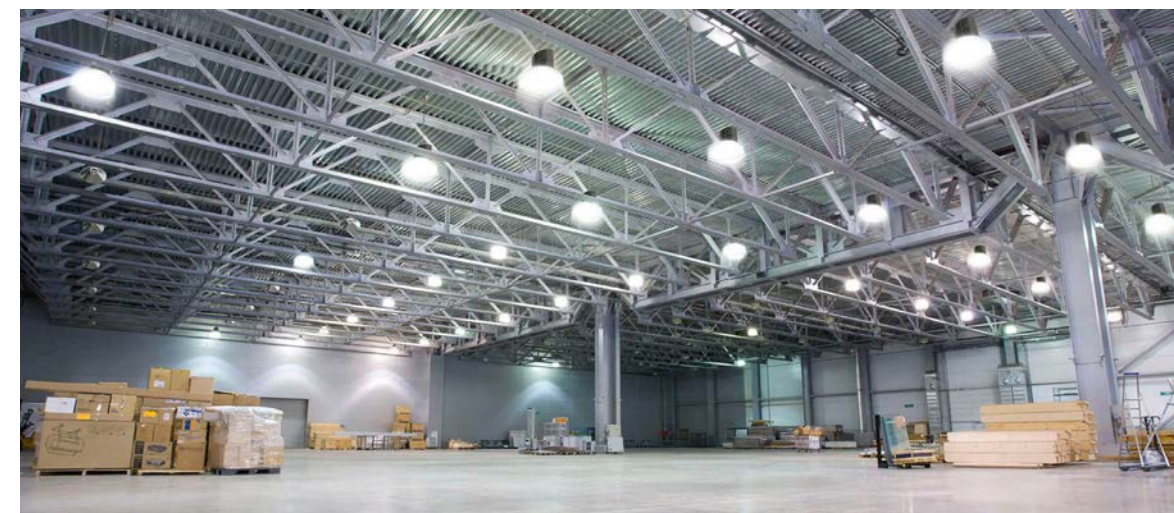


IP42 | 85 CRI | CE

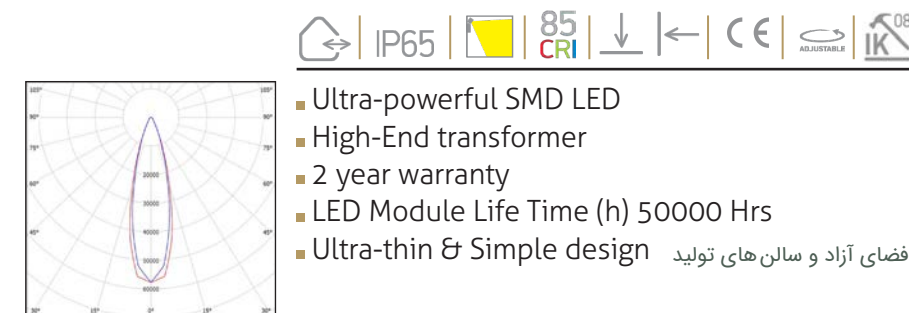
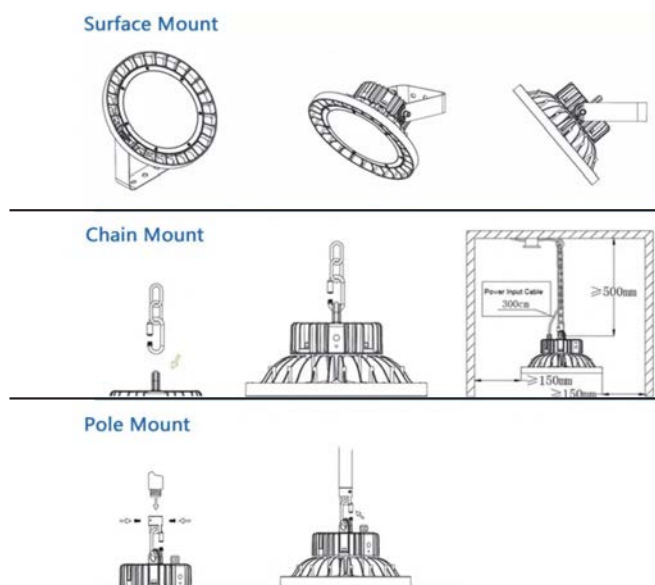
- Ultra-powerful SMD LED
- High-End transformer
- 2 year warranty
- LED Module Life Time (h) 50000 Hrs
- Ultra-thin & Simple design

	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
ATRIS	50052200	200	18000	120	Ø450 x H400

Protection Class	Color Temperature(°K)	Body Coating	Body Material
★ ClassII	Cool-Natural	Electrostatic Powder Coating	Die Cast Aluminum



PHOENIX



★ کاربری:

سوله های ورزشی، فضای آزاد و سالن های تولید

	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
PHOENIX	50012100	100	13000	120	Ø300 x H200
	50012150	150	19500	120	Ø350 x H220
	50012200	200	26000	120	Ø400 x H240

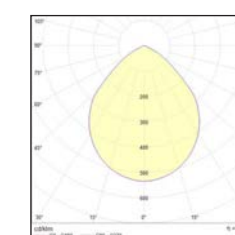
Protection Class	Color Temperature(°K)	Body Coating	Body Material
★ ClassII	🌡 Natural	💧 Electrostatic Powder Coating	⚙ Die Cast Aluminum

— RANAK —



Halogen
Free **HF**

	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
RANAK	20052050	50	4000	110	1210 x 90 x 60
Protection Class					
★ Class I					
Color Temperature(°K)					
🌡️ Natural					
Body Material					
⚙️ Polycarbonate					



IP65 | 80 CRI | ↑ | ← | CE | Triproof

- Water proof, Dust proof , Corrosion Proof
- Exclusive Quick-Fit Design
- Simple wiring & Easy installation
- Fireproof Rating
- Silicon Rubber Sealing Frame

★ کاربری:
پارکینگ ها و فضاهای صنعتی

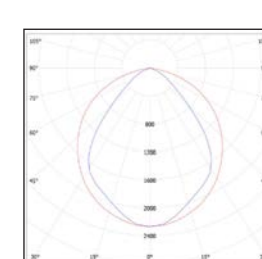


RHINE



36W

18W



IP65 IP22 | 75 80 | CRI CRI | ↑ | ← | CE

- Water proof, Dust proof , Corrosion Proof
- Exclusive Quick-Fit Design
- Simple wiring & Easy installation
- Fireproof Rating
- Silicon Rubber Sealing Frame

★ کاربری:

پارکینگ ها و فضاهای صنعتی

	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
RHINE	MBXTD600A	18	1500	120	600 x 75 x 25
	MBXTD1200A	36	3000	120	1200 x 75 x 25
	MBXTDIP1200A	36	3060	120	1200 x 75 x 35

Protection Class

★ ClassI

Color Temperature(°K)

Warm-Cool

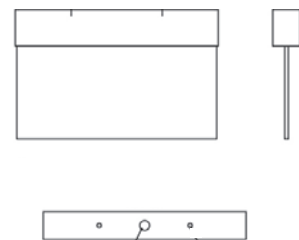
Body Material

Polycarbonate



IP42 |
 70 CRI |
 ↑ |
 ← |
 CE

- Edge-Lit LED Exit Sign
- Polycarbonate construction
- 2 year warranty
- LED Module Life Time (h) 50000 Hrs



	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
EXIT	10242006	3	200	180	365 x 200 x 25

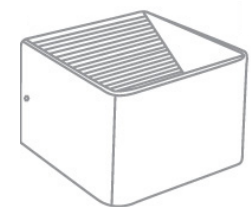
Protection Class
★ Class I

Color Temperature(°K)
🔥 Green

Body Material
⚙️ Polycarbonate

Indoor Wall Light

LEDA •
 PAPION •
 PIANO •
 PANDORA •
 DUBLIN •
 AFROUZ •
 BRILIANT •
 VERESK •
 LION •



IP22
 80 CRI

- Interior LED surface mounted wall light
- Modern Interior Up Down Wall Wash Lights
- 2 year warranty
- constant current LED driver included
- Nice and Bright Light



	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
LED A	MB005MH16	5	380	100	100 x 100 x 80
	MB010MH16	10	760	100	200 x 100 x 80
	MB015MH16	15	1140	100	300 x 100 x 80
Protection Class		Color Temperature(°K)		Body Coating	
Class I		Warm-Cool		Electrostatic Powder Coating	
				Body Material	
				Die Cast Aluminum	

PAPION



IP22 | 80 CRI | CE

- Interior LED surface mounted wall light
- Modern Interior Up Down Wall Wash Lights
- 2 year warranty
- constant current LED driver included
- Nice and Bright Light

	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
PAPION	MB50633	6	420	120	170 x 70 x 85
Protection Class	Color Temperature(°K)	Body Coating	Body Material		
★ ClassI	Warm-Cool	Electrostatic Powder Coating	Die Cast Aluminum		

PIANO



IP22 | 80 CRI | CE | ADJUSTABLE

- Interior LED surface mounted wall light
- Modern Interior Up Down Wall Wash Lights
- 2 year warranty
- constant current LED driver included
- Nice and Bright Light

	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
PIANO	MB003K748W	3	210	120	150 x 80 x 60
	MB006K748W	6	420	120	310 x 80 x 60
Protection Class	Color Temperature(°K)	Body Coating	Body Material		
★ ClassI	Warm-Cool	Electrostatic Powder Coating	Die Cast Aluminum		

PANDORA



IP22 | 80 CRI | CE

- Interior LED surface mounted wall light
- Modern Interior Up Down Wall Wash Lights
- 2 year warranty
- constant current LED driver included
- Nice and Bright Light

	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
PANDORA	MB005MH41	5	350	180	230 x 135 x 50
Protection Class	Color Temperature(°K)	Body Coating	Body Material		
★ ClassI	Warm-Cool	Electrostatic Powder Coating	Die Cast Aluminum		

DUBLIN



IP22 | 80 CRI | CE

- Interior LED surface mounted wall light
- Modern Interior Up Down Wall Wash Lights
- 2 year warranty
- constant current LED driver included
- Nice and Bright Light

	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
DUBLIN	MB003MH46	3	210	120	150 x 150 x 80
Protection Class	Color Temperature(°K)	Body Coating	Body Material		
★ ClassI	Warm-Cool	Electrostatic Powder Coating	Die Cast Aluminum		

AFROUZ

BRILIANT

IP22 | 80 CRI | CE

- Interior LED surface mounted wall light
- Modern Interior Up Down Wall Wash Lights
- 2 year warranty
- constant current LED driver included
- Nice and Bright Light



	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
AFROUZ	MB006MH24	6	570	100	153 x 100 x 53
	MB012MH24	12	1140	100	273 x 100 x 53
	MB018MH24	18	1710	100	393 x 100 x 53
	MB024MH24	24	2280	100	523 x 100 x 53

Protection Class
★ Class I

Color Temperature(°K)
Warm-Cool

Body Coating
Electrostatic Powder Coating

Body Material
Die Cast Aluminum

IP22 | 80 CRI | CE

- Interior LED surface mounted wall light
- Modern Interior Up Down Wall Wash Lights
- 2 year warranty
- constant current LED driver included
- Nice and Bright Light



	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
BRILIANT	MB006MH18	6	540	120	150 x 60 x 100
	MB010MH18	10	900	120	250 x 60 x 100
	MB015MH18	15	1350	120	350 x 60 x 100

Protection Class
★ Class I

Color Temperature(°K)
Natural

Body Coating
Electrostatic Powder Coating

Body Material
Die Cast Aluminum

VERESK



- Interior LED surface mounted wall light
- Modern Interior Up Down Wall Wash Lights
- 2 year warranty
- constant current LED driver included
- Nice and Bright Light

★ Best choice for

مناسب برای گالری ها و موزه ها و فروشگاه ها



	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
VERESK	MBA259W	9	900	120	460 x 60 x 90
	MBA2513W	13	1300	120	710 x 60 x 100

Protection Class
★ Class I

Color Temperature(°K)
🔥 Warm-Cool-Natural

Body Coating
💧 Electrostatic Powder Coating

Body Material
⚙ Die Cast Aluminum

L I O N



- Interior LED surface mounted wall light
- Modern Interior Up Down Wall Wash Lights
- 2 year warranty
- constant current LED driver included
- Nice and Bright Light



	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
L I O N	MBA422010W	10	1000	120	480 x 50 x 100
	MBA422014W	14	1400	120	650 x 50 x 100

Protection Class
★ Class I

Color Temperature(°K)
🔥 3 Mode Color

Body Coating
💧 Electrostatic Powder Coating

Body Material
⚙ Die Cast Aluminum

JASPER •
PLUTON •
DION •
AMITIS •
ANTIQUE •
APOLON •
AROWANA •
DANIOS •
IMPERIAL •
MARS •
METIS •
CALLISTO •
JUPITER •
AMETRIN •
PLAZZA •
OBERON •
ARIEL •
NEPTON •
HERMES •
TITAN •

Outdoor Wall Light

JASPER



IP54 80 CRI

- Stylish & Excellent light
- Modern architectural design
- Die-cast metal body
- LED Module Life Time (h) 50000 Hrs
- Up light or Down light Mounted

	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
JASPER	10063002	2 x 1	240	10 , 70	150 x 50 x 78
Protection Class	Color Temperature(°K)		Body Coating		Body Material
★ ClassI	🔥 Warm		🔥 Electrostatic Powder Coating		⚙️ Die Cast Aluminum

Architectural Exterior LED



bridgelux



PLUTON



IP54 | 80 CRI | CE

- Stylish & Excellent light
- Modern architectural design
- Die-cast metal body
- LED Module Life Time (h) 50000 Hrs
- Up light or Down light Mounted

	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
PLUTON	50013014	14	1680	120	200 x 160 x 60

Protection Class
★ ClassII

Color Temperature(°K)
Warm

Body Coating
Electrostatic Powder Coating

Body Material
Die Cast Aluminum

DION



IP54 | 80 CRI | CE

- Stylish & Excellent light
- Modern architectural design
- Die-cast metal body
- LED Module Life Time (h) 50000 Hrs
- Up light or Down light Mounted

	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
DION	10073002	2	120	120	90 x 90 x 40

Protection Class
★ ClassI

Color Temperature(°K)
Warm

Body Coating
Electrostatic Powder Coating

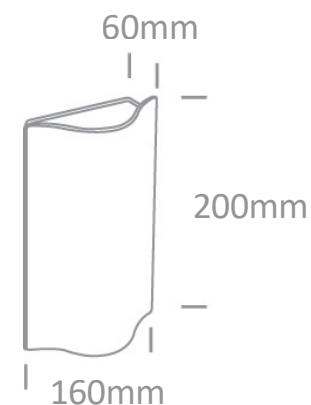
Body Material
Die Cast Aluminum

AMITIS



IP54 | 80 CRI | CE

- Stylish & Excellent light
- Modern architectural design
- Die-cast metal body
- LED Module Life Time (h) 50000 Hrs
- Up light or Down light Mounted



	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
AMITIS	10053004	2 x 2	480	5 , 5	200 x 160 x 60

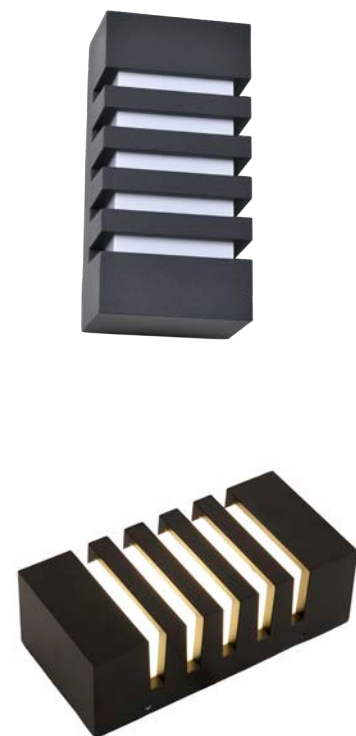
Protection Class
★ ClassI

Color Temperature(°K)
Warm

Body Coating
Electrostatic Powder Coating

Body Material
Die Cast Aluminum

ANTIQUE



IP54 | 80 CRI | CE

- Stylish & Excellent light
- Modern architectural design
- Die-cast metal body
- LED Module Life Time (h) 50000 Hrs
- Up light or Down light Mounted

	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
ANTIQUE	10083002	12	1200	120	245 x 120 x 80

Protection Class
★ ClassII

Color Temperature(°K)
Warm-Cool

Body Coating
Electrostatic Powder Coating

Body Material
Die Cast Aluminum



IP54 | 80 CRI | CE

- Stylish & Excellent light
- Modern architectural design
- Die-cast metal body
- LED Module Life Time (h) 50000 Hrs
- Up light or Down light Mounted

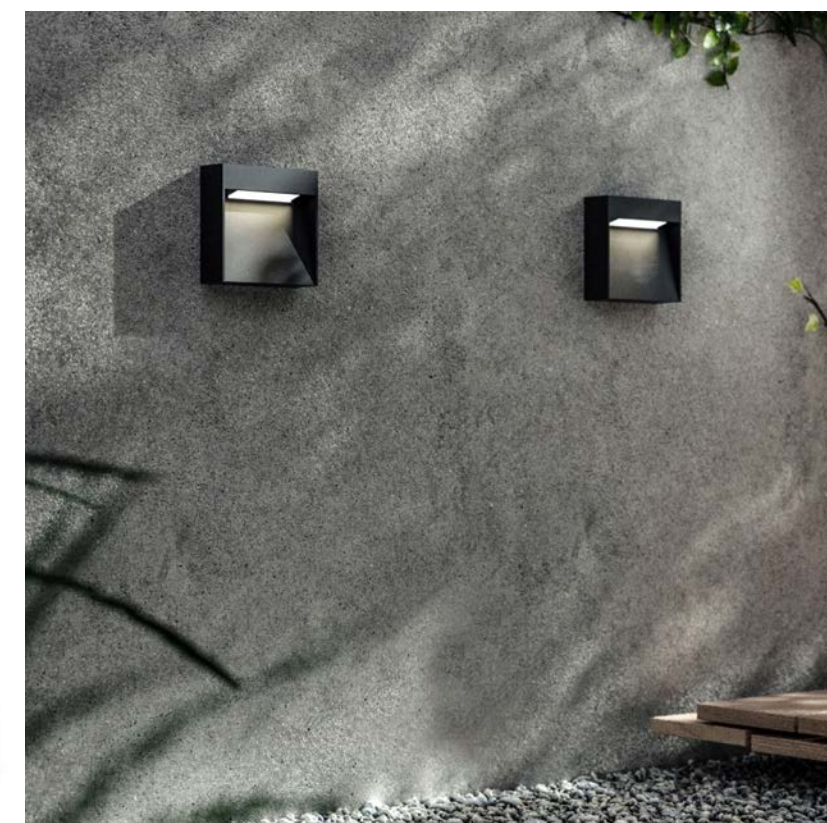
	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
AROWANA APOLON	10123003	3	300	120	148 x 148 x 35
AROWANA	10123006	6	300	0	Ø200 x H90

Protection Class
★ ClassI

Color Temperature(°K)
Warm

Body Coating
Electrostatic Powder Coating

Body Material
Die Cast Aluminum



APOLON

AROWANA

DANIOS



- Stylish & Excellent light
- Modern architectural design
- Die-cast metal body
- LED Module Life Time (h) 50000 Hrs
- Up light or Down light Mounted



	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
DANIOS	10113006	3 x 2	540	45	150 x 68 x 92
Protection Class	Color Temperature(°K)	Body Coating	Body Material		
★ ClassI	Warm	Electrostatic Powder Coating	Die Cast Aluminum		

IMPERIAL



- Slim profile bezel for discreet installation
- Ideal for shallow ceiling void
- 2 year warranty
- LED Module Life Time (h) 50000 Hrs
- LED COB light source

	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
IMPERIAL	10103003	3	270	45	150 x 150 x 65
Protection Class	Color Temperature(°K)	Body Coating	Body Material		
★ ClassI	Warm	Electrostatic Powder Coating	Die Cast Aluminum		

MARS

METIS



- Stylish & Excellent light
- Modern architectural design
- Die-cast metal body
- LED Module Life Time (h) 50000 Hrs
- Up light or Down light Mounted

	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
MARS	10351007	7	700	120	Ø150 x H50
METIS	10361007	7	700	120	150 x 150 x 50
Protection Class	Color Temperature(°K)	Body Coating	Body Material		
★ ClassI	Warm	Electrostatic Powder Coating	Die Cast Aluminum		





IP54
 80 CRI

- Stylish & Excellent light
- Modern architectural design
- Die-cast metal body
- LED Module Life Time (h) 50000 Hrs
- Up light or Down light Mounted

	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
CALLISTO	MB005HB259	5	350	45	60 x 80 x 90
	MB205HB259	5 x 2	700	45	60 x 125 x 90

Protection Class	Color Temperature(°K)	Body Coating	Body Material
★ Class I	Warm-Cool	Electrostatic Powder Coating	Die Cast Aluminum



IP65
 80 CRI

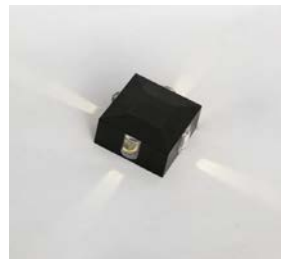
- Stylish & Excellent light
- Modern architectural design
- Die-cast metal body
- LED Module Life Time (h) 50000 Hrs
- Up light or Down light Mounted

	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
JUPITER	MB8750	3 x 2	460	Adjustable	100 x 100 x 100

Protection Class	Color Temperature(°K)	Body Coating	Body Material
★ Class I	Warm	Electrostatic Powder Coating	Die Cast Aluminum



AMETRINE



IP54 80 CRI

- Stylish & Excellent light
- Modern architectural design
- Die-cast metal body
- LED Module Life Time (h) 50000 Hrs
- Up light or Down light Mounted

	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
AMETRINE	10293004	4	320	10	124 x 124 x 60

Protection Class	Color Temperature(°K)	Body Coating	Body Material
★ Class I	Warm	Electrostatic Powder Coating	Die Cast Aluminum

PLAZZA



IP54 80 CRI

- Stylish & Excellent light
- Modern architectural design
- Die-cast metal body
- LED Module Life Time (h) 50000 Hrs
- Up light or Down light Mounted

	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
PLAZZA	10283004	4	320	5	124 x 124 x 45

Protection Class	Color Temperature(°K)	Body Coating	Body Material
★ Class I	Warm	Electrostatic Powder Coating	Die Cast Aluminum



IP54 80 CRI

- Stylish & Excellent light
- Modern architectural design
- Die-cast metal body
- LED Module Life Time (h) 50000 Hrs
- Up light or Down light Mounted

	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
OBERON	10313005	5	500	120	150 x 90 x 150
	10323010	10	1000	120	150 x 90 x 205

Protection Class	Color Temperature(°K)	Body Coating	Body Material
★ Class I	Warm	Electrostatic Powder Coating	Die Cast Aluminum



IP54 80 CRI

- Stylish & Excellent light
- Modern architectural design
- Die-cast metal body
- LED Module Life Time (h) 50000 Hrs
- Up light or Down light Mounted

	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
ARIEL	10333005	5	500	120	150 x 90 x 150
	10343010	10	1000	120	150 x 90 x 205

Protection Class	Color Temperature(°K)	Body Coating	Body Material
★ Class I	Warm	Electrostatic Powder Coating	Die Cast Aluminum

OBERON



ARIEL



NEPTON



IP54
 80 CRI
 CE

- Stylish & Excellent light
- Modern architectural design
- Die-cast metal body
- LED Module Life Time (h) 50000 Hrs
- Up light or Down light Mounted

	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
NEPTON	10133006	6	720	120	220 x 55 x 130
Protection Class	Color Temperature(°K)				
★ ClassI	Warm				
		Body Coating		Body Material	
		Electrostatic Powder Coating		Die Cast Aluminum	



HERMES



IP54
 80 CRI
 CE

- Stylish & Excellent light
- Modern architectural design
- Die-cast metal body
- LED Module Life Time (h) 50000 Hrs
- Up light or Down light Mounted



	Order No.	Power	Lumen	Beam Angle(°)	SIZE(mm)
HERMES	10141027	12	900	60	245 x 110 x 95
Protection Class	Color Temperature(°K)				
★ ClassI	Warm				
		Body Coating		Body Material	
		Electrostatic Powder Coating		Die Cast Aluminum	



 IP54
  80 CRI
  CE

- Stylish & Excellent light
- Modern architectural design
- Die-cast metal body
- LED Module Life Time (h) 50000 Hrs
- Up light or Down light Mounted

	 Order No.	 Power	 Lumen	 Beam Angle(°)	 SIZE(mm)
TITAN	10093006	2 x 3	540	120	160 x 90 x 65
Protection Class	Color Temperature(°K)	Body Coating		Body Material	
★ Class I	 Warm	 Electrostatic Powder Coating		 Die Cast Aluminum	

Sensor

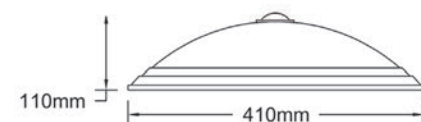
EMERGENCY LIGHT •
 INFERARED •
 MICROWAVE •

EMERGENCY LIGHT

ST77AE

ST02B

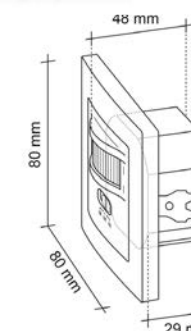
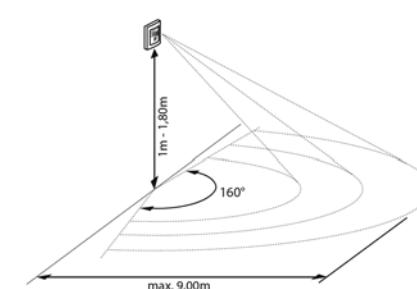
INFERARED



Housing material	Operating Voltage	Ambient Brightness	Battery			
Plastic	240-220V AC 60/50Hz	3 ~ 2000 LUX	1500mAH	IP20	CE	

Detection Range **Power** **Detection Speed** **Illumination Time** **SIZE(mm)**

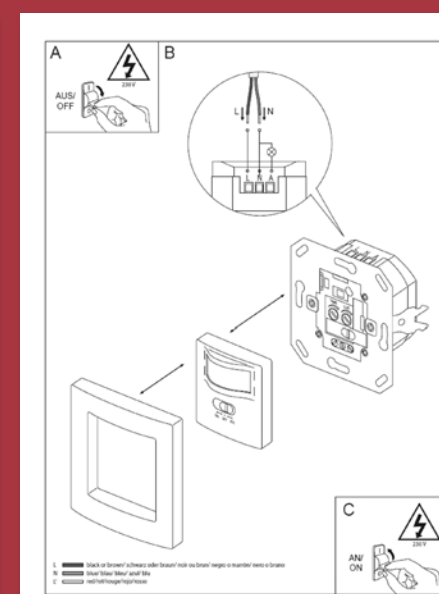
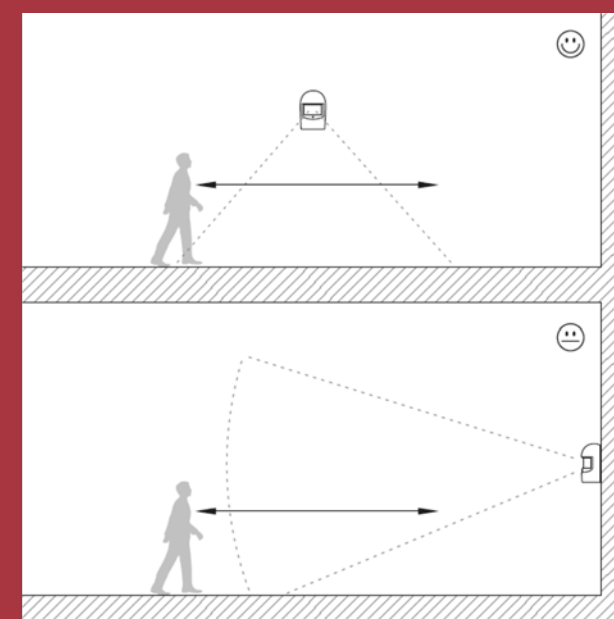
ST77AE	2 ~ 6m 360 °	12	0,6 - 1,5m/s	3 Hours	Ø410x H110
---------------	----------------	----	--------------	---------	------------



Housing material	Operating Voltage	Ambient Brightness			
Plastic	220-240V AC 50/60Hz	3 ~ 2000 LUX	IP20	CE	

Detection Range **Power Consumption** **Detection Speed** **SIZE(mm)**

ST02B	2 ~ 9m 160 °	Max. 500W with usual lamps	0,6 - 1,5m/s	80 x 80 x 29
--------------	----------------	----------------------------	--------------	--------------





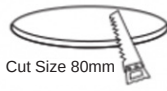
ST06B

ST42B

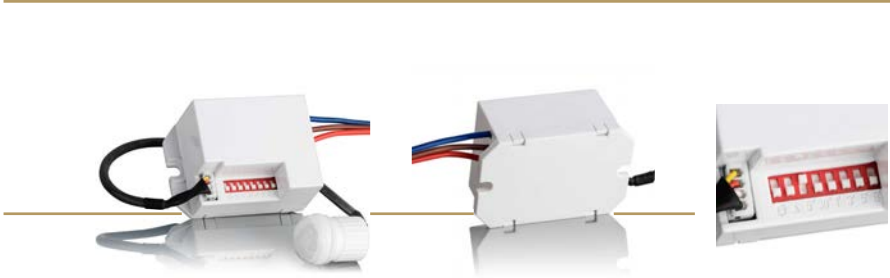


Housing material	Operating Voltage	Ambient Brightness
Plastic	220-240V AC 50/60Hz	3 ~ 2000 LUX
  		

	 Detection Range	 Power Consumption	 Detection Speed	 SIZE(mm)
ST06B	2 ~ 12m 360 °	Max. 300W with usual lamps	0,6 - 1,5m/s	Ø110 x H80

Housing material	Operating Voltage	Ambient Brightness
Plastic	220-240V AC 50/60Hz	3 ~ 2000 LUX
   		

	 Detection Range	 Power Consumption	 Detection Speed	 SIZE(mm)
ST42B	2 ~ 26m 360 °	Max. 1200W with usual lamps	0,6 - 1,5m/s	Ø90 x H57



ST24

ST08

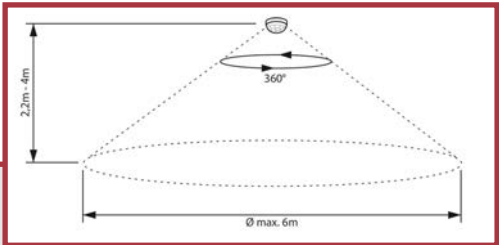
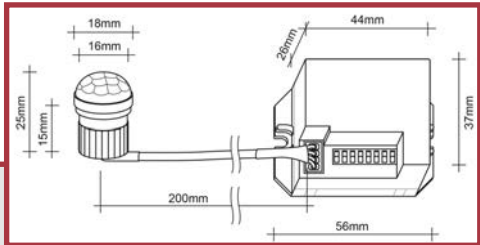


Housing material	Operating Voltage	Ambient Brightness
Plastic	220-240V AC 50/60Hz	10 ~ 2000 LUX
  		

	 Detection Range	 Power Consumption	 Detection Speed	 SIZE(mm)
ST24	2 ~ 6m 360 °	Max. 800W with usual lamps	0,6 - 1,5m/s	56 x 37 x 26

Housing material	Operating Voltage	Ambient Brightness
Plastic	220-240V AC 50/60Hz	2 ~ 2000 LUX
   		

	 Detection Range	 Power Consumption	 Detection Speed	 SIZE(mm)
ST08	2 ~ 12m 360 °	Max. 1200W with usual lamps	0,6 - 1,5m/s	155 x 85 x 50



SENS:
Detection distance: 2-12 meters adjustable

TIME:
Time-delay: 5 seconds - 10 minutes adjustable

LUX:
Ambient Light: 10-2000lux



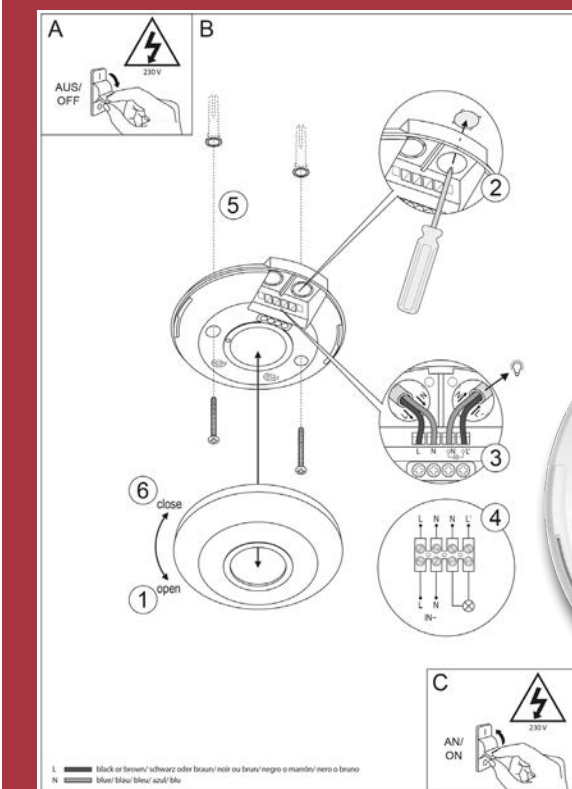
MICROWAVE



Housing material	Operating Voltage	Ambient Brightness
Plastic	220-240V AC 50/60Hz	3 ~ 2000 LUX

IP20

Detection Range	Power Consumption	Detection Speed	SIZE(mm)
2 ~ 24m 360°	Max. 1200W with usual lamps	0,6 - 1,5m/s	Ø100 x H22



ST700C

ST701B



Housing material	Operating Voltage	Ambient Brightness
Plastic	220-240V AC 50/60Hz	3 ~ 2000 LUX

IP20

Detection Range	Power Consumption	Detection Speed	SIZE(mm)
2 ~ 20m 360°	Max. 1200W with usual lamps	0,6 - 1,5m/s	93 x 40 x 45

ST701E



Housing material	Operating Voltage	Ambient Brightness
Plastic	220-240V AC 50/60Hz	3 ~ 2000 LUX

IP20

Detection Range	Power Consumption	Detection Speed	SIZE(mm)
2 ~ 16m 360°	Max. 500W with usual lamps	0,6 - 1,5m/s	82 x 52 x 40

ST751



Housing material	Operating Voltage	Ambient Brightness
Plastic	220-240V AC 50/60Hz	3 ~ 2000 LUX

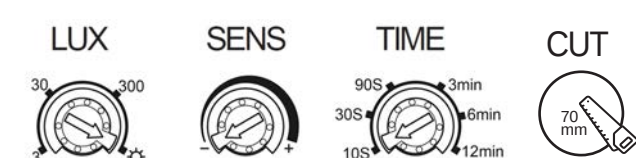
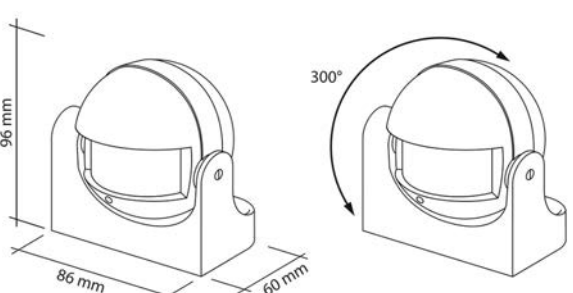
IP20

Detection Range	Power Consumption	Detection Speed	SIZE(mm)
2 ~ 10m 360°	Max. 60W with usual lamps	0,6 - 1,5m/s	77 x 76 x 45

Sensor | Microwave

ST752

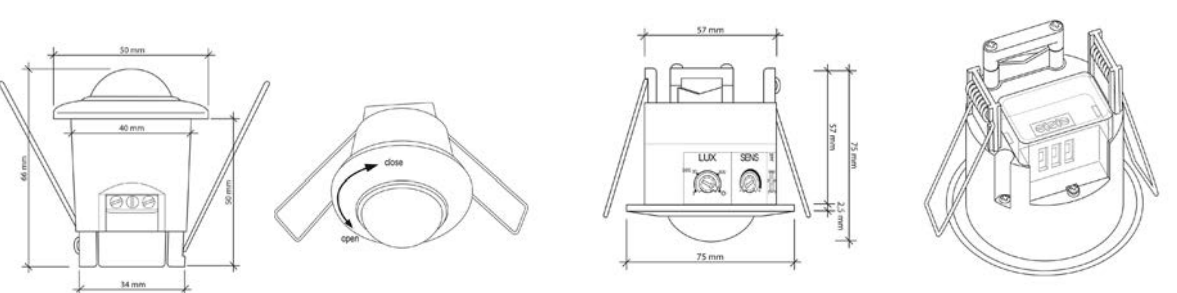
ST753



Housing material	Operating Voltage	Ambient Brightness
Plastic	220-240V AC 50/60Hz	3 ~ 2000 LUX



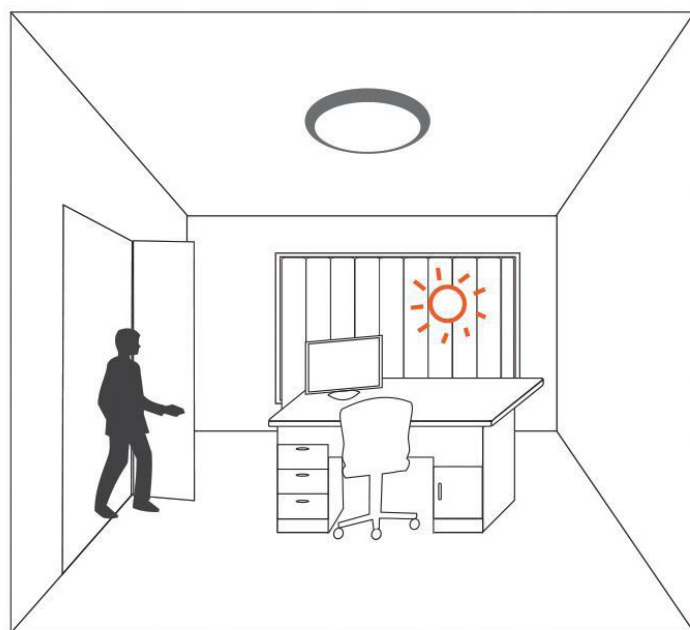
	Detection Range	Power Consumption	Detection Speed	SIZE(mm)
ST753	2 ~ 8m 360°	Max. 1200W with usual lamps	0,6 - 1,5m/s	Ø75 x H75



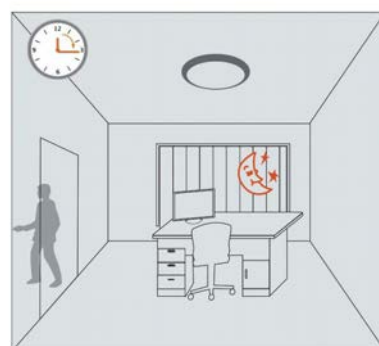
Housing material	Operating Voltage	Ambient Brightness
Plastic	220-240V AC 50/60Hz	3 ~ 2000 LUX



	Detection Range	Power Consumption	Detection Speed	SIZE(mm)
ST752	2 ~ 8m 180°	Max. 1200W with usual lamps	0,6 - 1,5m/s	86 x 96 x 60



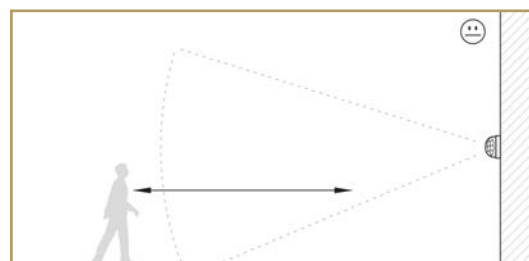
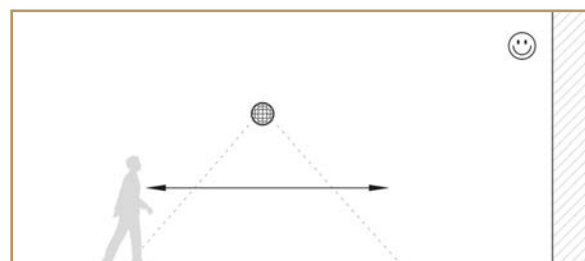
Daylight sensor: Daylight sensor can be adjusted by altering combination on DIP switches marked 5 & 6. Daylight setting relates to sensor activating only at a set daylight lux setting. If daylight sensor is disabled the light will always activate when motion is detected, even during the day time. Adjust lux settings so light only activates once natural light drops below the set lux level.



Hold time: Hold-time can be adjusted by altering combination on DIP switches marked 3 & 4. Hold-time setting relates to how long the light remains on after motion has been detected.



Sensitivity: Sensitivity can be adjusted by altering combination on DIP switches marked 1 & 2. Sensitivity setting relates to distance before light fitting detects motion.



SWITCHES

JEWEL •
MAHOUR •

JEWEL



کلید تک پل کامل
کلید تک پل تکمیل کامل
کلید تک پل صلیبی



کلید دو پل روشنایی کامل



پریز برق ارتدار کامل



کلید دیمر کامل



پریز تلفن و آنتن کامل



زنگ الکترونیک (بیزر) کامل



پریز آنتن دابل کامل



کلید شاسی تایمر کامل



پریز برق ارتدار درب دار کامل



پریز UPS کامل



کلید صوتی کامل

—MAHOUR—

White
Black
Silver
Silver
Beige
&
Anthracite



کلید دو پل روشنایی کامل



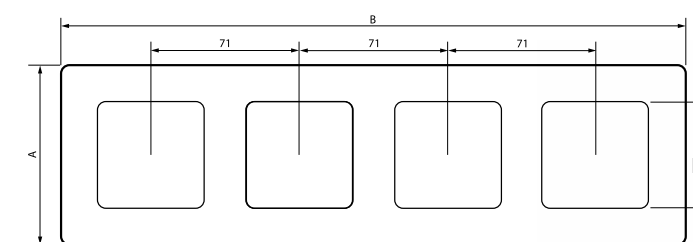
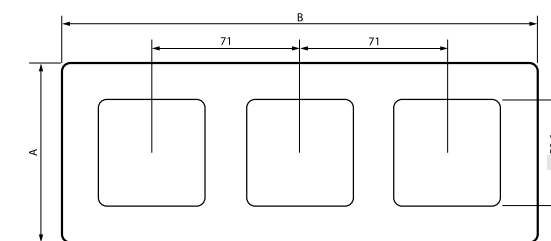
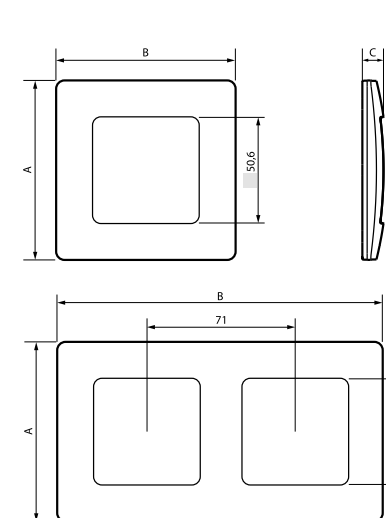
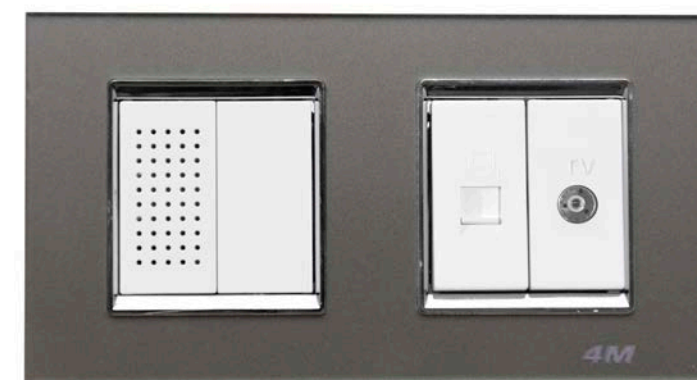
کلید تک پل کامل
کلید تک پل تبدیل کامل
کلید تک پل صلیبی



پریز برق ارتدار کامل



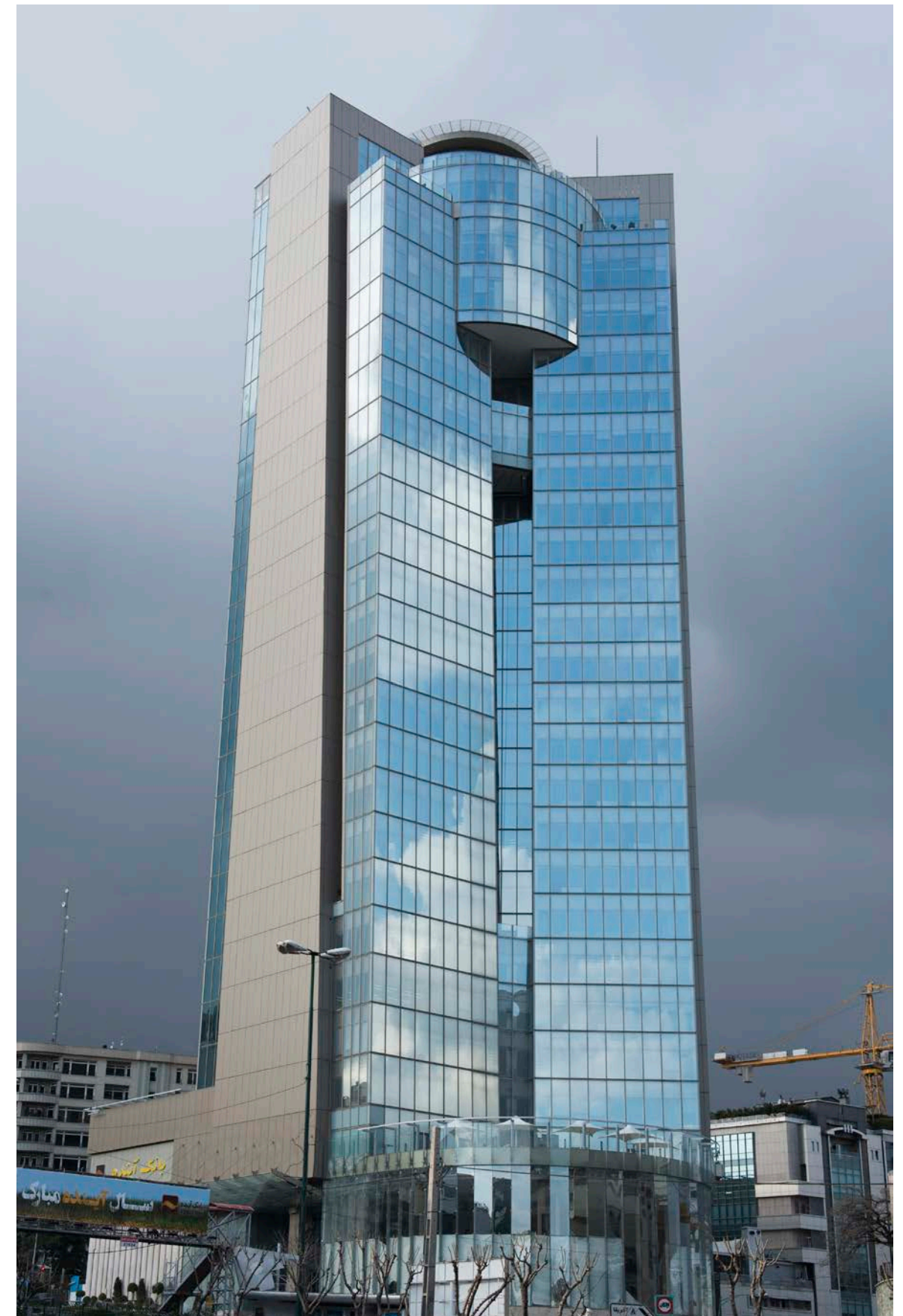
کلید تک پل روشنایی کامل
کلید تبدیل روشنایی کامل





برخی از پروژه‌های انجام شده

- برج اداری رازی (جهان کودک)
- برج اداری آینده (الهیه)
- مجتمع تجاری تفریحی اوپال (سعادت آباد)
- مجتمع تجاری اداری پلاتین (شهرک غرب)
- مجتمع تجاری فرهنگی کورش (ستاری)
- مجتمع تجاری اداری سینا (شهرک غرب)
- مجتمع تجاری اداری لیدوما (شهرک غرب)
- برج اداری گلرنگ (پارک ساعی)
- مترو تهران (خط ۶)





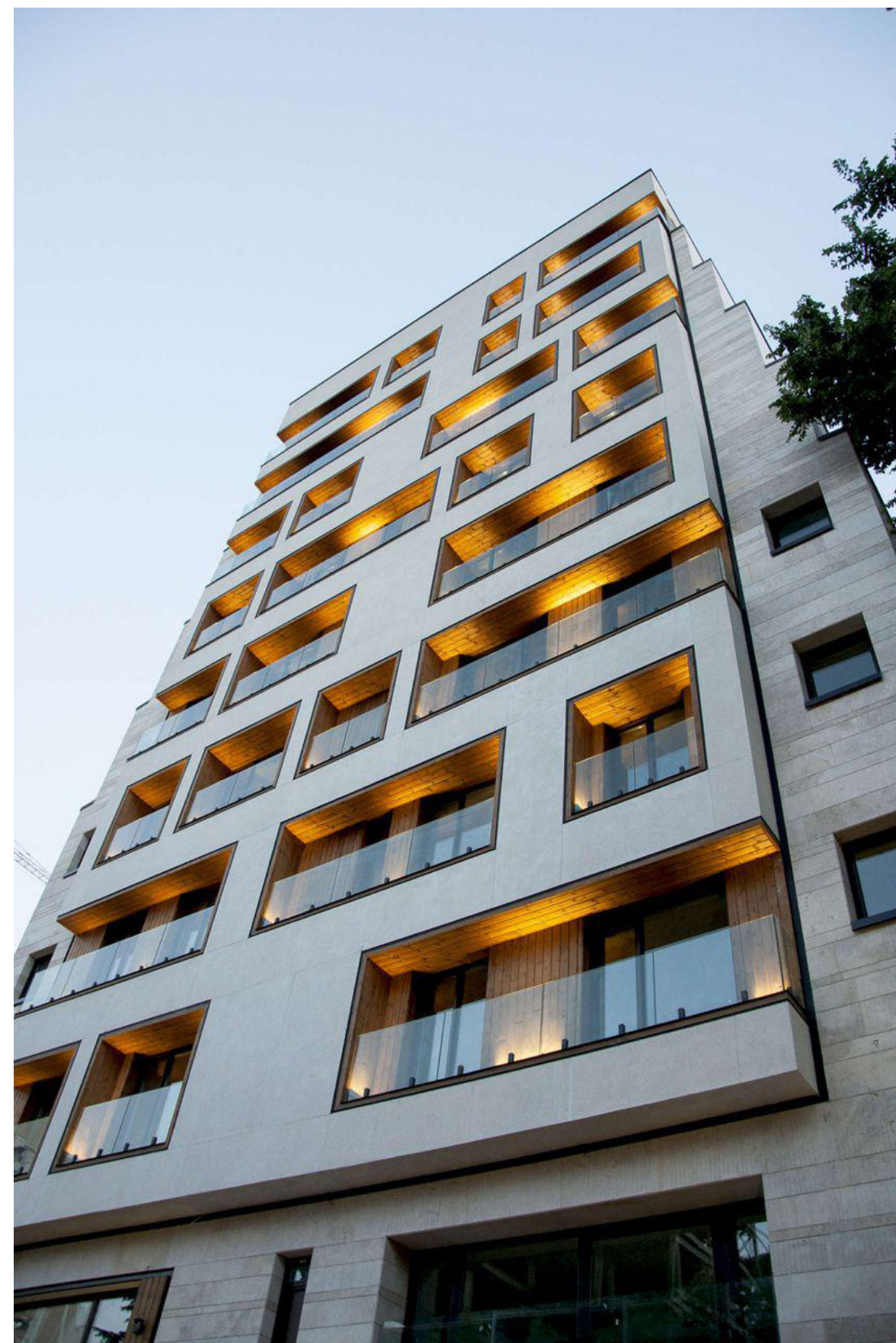


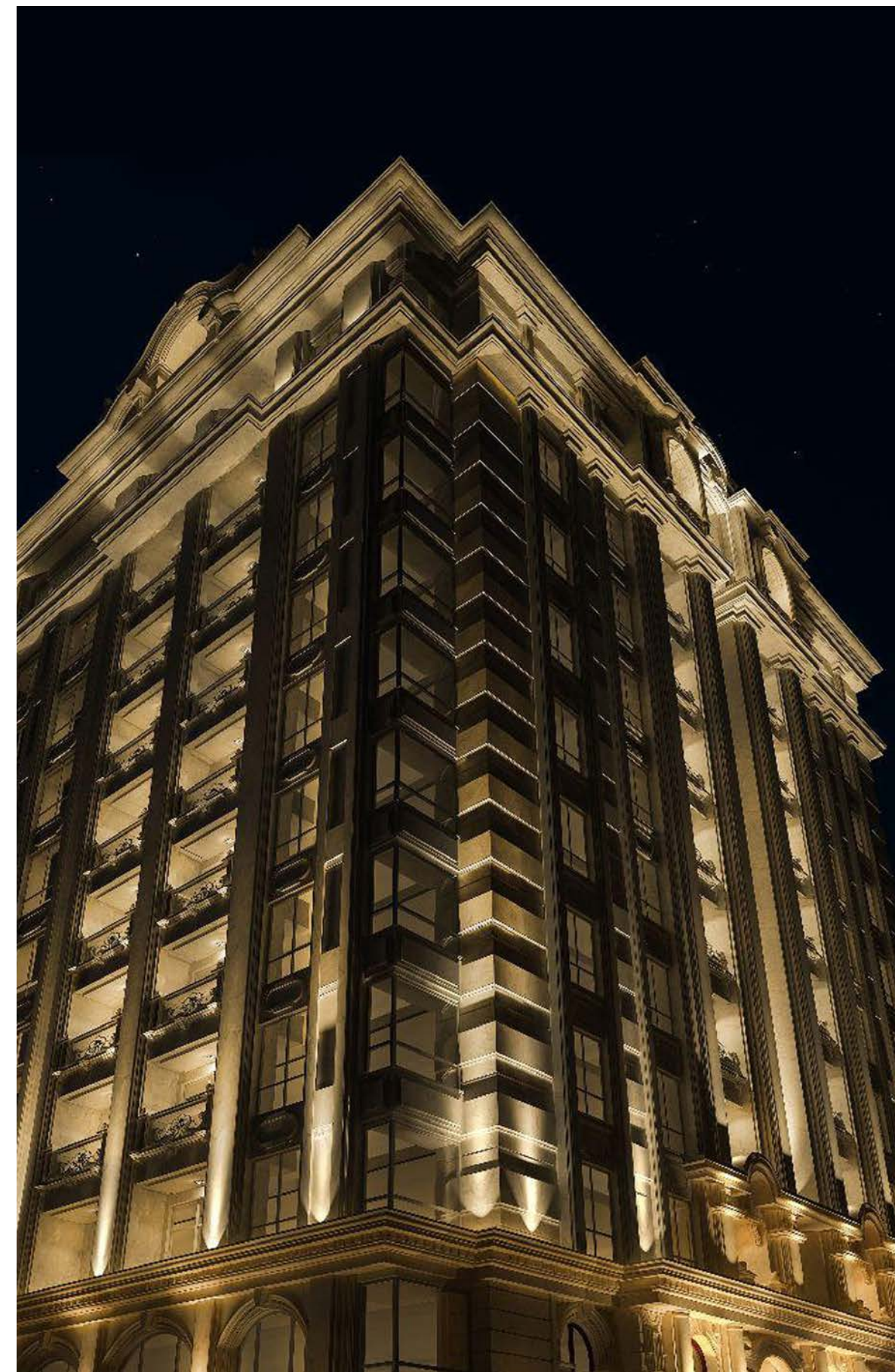












NOTE

NOTE

NOTE