

IP66



IK09

### MAXIMO M CARACTERÍSTICAS GENERALES

<b>Aplicaciones</b>	Alumbrado público
<b>Óptica</b>	<b>N:</b> Narrow V14; <b>R:</b> Regular V25; <b>A:</b> Regular Comfort V05; <b>M:</b> M-L10; <b>W:</b> Wide V07; <b>B:</b> Wide V08; <b>D:</b> Extra Wide V20; <b>F:</b> Front-Back V10; <b>E:</b> Forward Wide L01;
<b>Temperatura de color</b>	<b>2:</b> Blanco cálido 3.000K; <b>8:</b> Blanco neutro 4.000K;
<b>CRI y tolerancia de color (SDCM)</b>	Mínimo 70, a petición 80 Tolerancia de color entre varias luminarias Máx. 4 pasos de MacAdam
<b>Clase de seguridad fotobiológica</b>	Exempt Group
<b>Clase de aislamiento</b>	Clase II , Clase I Bajo pedido
<b>Grado de protección</b>	IK09
<b>Grado IP</b>	IP66
<b>Cableado</b>	Conexiones internas: accesibilidad sin herramientas
<b>Dimensiones</b>	543 x 238 x 201mm
<b>Peso</b>	5 kg

### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

<b>Fuente de alimentación</b>	220-240 V 50/60 Hz; 120-270 V su richieta
<b>Factor de potencia</b>	> 0,98 (carga completa)
<b>Sistema de control</b>	1-10V, Sistema de regulación automática "medianoche virtual" hasta 5 pasos, función CLO. 1-10, DALI-2, Zhaga 18 bajo pedido
<b>Protección contra sobretensiones</b>	12kV modo diferencial, 12kV modo común, SPD 5kA bajo pedido
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	-20°C +50°C
<b>Vida útil grupo óptico (Desde -10°C a 45°C)</b>	L90 B10 > 100.000 hr

Las características del producto están sujetas a cambios y se confirmarán en la fase de pedido. Los valores indicados deben considerarse con una tolerancia sobre el flujo del LED y sobre la potencia absorbida de +/- 7%.

## MATERIALES

<b>Fijación</b>	Adecuado para postes de 40 a 76 mm de diámetro Soporte (brazo) de Luminaria/Lámpara para postes verticales u horizontales, ajustable desde -15° a +20°
<b>Disipador térmico</b>	Aluminio fundido a presión; pintado RAL 9007
<b>Estructura</b>	Aluminio fundido a presión; pintado RAL 9007
<b>Óptica</b>	Lentes de PMMA multicapa
<b>Pantalla en vidrio</b>	Vidrio templado plano de 5 mm de grosor, resistente a choques térmicos y a los impactos



Las características del producto están sujetas a cambios y se confirmarán en la fase de pedido. Los valores indicados deben considerarse con una tolerancia sobre el flujo del LED y sobre la potencia absorbida de +/- 7%.

### POTENCIA Y FLUJO ÓPTICO | N (T<sub>amb</sub>=25°C)

CÓDIGO	4000K			3000K		
	Potencia (W)	Flujo (lm)	Eficiencia	Potencia (W)	Flujo (lm)	Eficiencia
MXMG__012__	12,9	1.964	152	13,0	1.886	145
MXMG__022__	15,4	2.384	155	15,6	2.288	147
MXMG__032__	17,6	2.714	154	17,8	2.606	146
MXMG__042__	20,6	3.257	158	20,5	3.023	147
MXMG__052__	23,8	3.775	159	23,7	3.518	148
MXMG__062__	27,4	4.345	159	27,4	4.049	148
MXMG__072__	31,7	5.006	158	31,4	4.629	147
MXMG__082__	35,4	5.567	157	35,4	5.188	147
MXMG__092__	39,4	6.123	155	39,4	5.707	145
MXMG__102__	44,8	6.922	155	44,8	6.451	144
MXMG__1A2__	49,3	7.575	154	49,3	7.109	144
MXMG__112__	53,6	8.198	153	53,9	7.747	144
MXMG__1B2__	57,5	8.831	154	57,5	8.321	145
MXMG__122__	60,9	9.402	154	61,2	8.832	144
MXMG__132__	68,1	10.487	154	68,2	9.810	144
MXMG__142__	75,7	11.595	153	75,7	10.793	143
MXMG__152__	84,4	12.691	150	84,3	11.812	140
MXMG__162__	90,0	13.422	149	90,0	12.492	139
MXMG__172__	94,2	13.907	148	94,2	12.944	137

### POTENCIA Y FLUJO ÓPTICO | R (T<sub>amb</sub>=25°C)

CÓDIGO	4000K			3000K		
	Potencia (W)	Flujo (lm)	Eficiencia	Potencia (W)	Flujo (lm)	Eficiencia
MXMG__012__	12,9	1.958	152	13,0	1.881	145
MXMG__022__	15,4	2.377	154	15,6	2.281	146
MXMG__032__	17,6	2.706	154	17,8	2.599	146
MXMG__042__	20,6	3.228	157	20,5	3.006	147
MXMG__052__	23,8	3.741	157	23,7	3.499	148
MXMG__062__	27,4	4.305	157	27,4	4.027	147
MXMG__072__	31,7	4.961	156	31,4	4.604	147
MXMG__082__	35,4	5.517	156	35,4	5.160	146
MXMG__092__	39,4	6.068	154	39,4	5.676	144
MXMG__102__	44,8	6.859	153	44,8	6.416	143
MXMG__1A2__	49,3	7.507	152	49,3	7.070	143
MXMG__112__	53,6	8.124	152	53,9	7.705	143
MXMG__1B2__	57,5	8.742	152	57,5	8.326	145
MXMG__122__	60,9	9.298	153	61,2	8.894	145
MXMG__132__	68,1	10.372	152	68,2	9.880	145
MXMG__142__	75,7	11.467	151	75,7	10.869	144
MXMG__152__	84,4	12.550	149	84,3	11.895	141
MXMG__162__	90,0	13.273	147	90,0	12.354	137
MXMG__172__	94,2	13.754	146	94,2	12.801	136

\*\* Tolerancia Flujo +/- 5%.

Otras potencias y flujos bajo pedido.  
Conexiones externas bajo pedido.

### POTENCIA Y FLUJO ÓPTICO | A (T<sub>amb</sub>=25°C)

CÓDIGO	4000K			3000K		
	Potencia (W)	Flujo (lm)	Eficiencia	Potencia (W)	Flujo (lm)	Eficiencia
MXMG__012__	12,9	2.004	155	13,0	1.925	148
MXMG__022__	15,4	2.432	158	15,6	2.335	150
MXMG__032__	17,6	2.770	157	17,8	2.660	149
MXMG__042__	20,6	3.303	160	20,5	3.075	150
MXMG__052__	23,8	3.828	161	23,7	3.579	151
MXMG__062__	27,4	4.406	161	27,4	4.119	150
MXMG__072__	31,7	5.077	160	31,4	4.710	150
MXMG__082__	35,4	5.646	159	35,4	5.279	149
MXMG__092__	39,4	6.209	158	39,4	5.806	147
MXMG__102__	44,8	7.019	157	44,8	6.563	146
MXMG__1A2__	49,3	7.682	156	49,3	7.233	147
MXMG__112__	53,6	8.313	155	53,9	7.882	146
MXMG__1B2__	57,5	8.966	156	57,5	8.463	147
MXMG__122__	60,9	9.560	157	61,2	8.981	147
MXMG__132__	68,1	10.663	157	68,2	9.975	146
MXMG__142__	75,7	11.790	156	75,7	10.974	145
MXMG__152__	84,4	12.904	153	84,3	12.010	142
MXMG__162__	90,0	13.647	152	90,0	12.702	141
MXMG__172__	94,2	14.141	150	94,2	16.162	172

### POTENCIA Y FLUJO ÓPTICO | M (T<sub>amb</sub>=25°C)

CÓDIGO	4000K			3000K		
	Potencia (W)	Flujo (lm)	Eficiencia	Potencia (W)	Flujo (lm)	Eficiencia
MXMG__012__	12,9	1.987	154	13,0	1.909	147
MXMG__022__	15,4	2.412	157	15,6	2.315	148
MXMG__032__	17,6	2.746	156	17,8	2.637	148
MXMG__042__	20,6	3.276	159	20,5	3.051	149
MXMG__052__	23,8	3.797	160	23,7	3.551	150
MXMG__062__	27,4	4.369	159	27,4	4.087	149
MXMG__072__	31,7	5.035	159	31,4	4.673	149
MXMG__082__	35,4	5.599	158	35,4	5.237	148
MXMG__092__	39,4	6.159	156	39,4	5.761	146
MXMG__102__	44,8	6.961	155	44,8	6.512	145
MXMG__1A2__	49,3	7.619	155	49,3	7.176	146
MXMG__112__	53,6	8.245	154	53,9	7.820	145
MXMG__1B2__	57,5	8.873	154	57,5	8.450	147
MXMG__122__	60,9	9.437	155	61,2	9.027	148
MXMG__132__	68,1	10.527	155	68,2	10.027	147
MXMG__142__	75,7	11.639	154	75,7	11.031	146
MXMG__152__	84,4	12.738	151	84,3	12.073	143
MXMG__162__	90,0	13.472	150	90,0	12.539	139
MXMG__172__	94,2	13.959	148	94,2	12.993	138

\*\* Tolerancia Flujo +/- 5%.  
Otras potencias y flujos bajo pedido.  
Conexiones externas bajo pedido.

**POTENCIA Y FLUJO ÓPTICO | W**  
 (T<sub>amb</sub>=25°C)

CÓDIGO	Potencia (W)	4000K		3000K		
		Flujo (lm)	Eficiencia	Potencia (W)	Flujo (lm)	Eficiencia
MXMG__012__	12,9	1.990	154	13,0	1.912	147
MXMG__022__	15,4	2.416	157	15,6	2.319	149
MXMG__032__	17,6	2.750	156	17,8	2.642	148
MXMG__042__	20,6	3.268	159	20,5	3.045	149
MXMG__052__	23,8	3.787	159	23,7	3.545	150
MXMG__062__	27,4	4.359	159	27,4	4.080	149
MXMG__072__	31,7	5.024	158	31,4	4.665	149
MXMG__082__	35,4	5.586	158	35,4	5.229	148
MXMG__092__	39,4	6.143	156	39,4	5.751	146
MXMG__102__	44,8	6.945	155	44,8	6.501	145
MXMG__1A2__	49,3	7.600	154	49,3	7.164	145
MXMG__112__	53,6	8.225	153	53,9	7.807	145
MXMG__1B2__	57,5	8.871	154	57,5	8.377	146
MXMG__122__	60,9	9.457	155	61,2	8.884	145
MXMG__132__	68,1	10.548	155	68,2	9.868	145
MXMG__142__	75,7	11.663	154	75,7	10.856	143
MXMG__152__	84,4	12.766	151	84,3	11.882	141
MXMG__162__	90,0	13.501	150	90,0	12.566	140
MXMG__172__	94,2	13.990	149	94,2	13.021	138

**POTENCIA Y FLUJO ÓPTICO | B**  
 (T<sub>amb</sub>=25°C)

CÓDIGO	Potencia (W)	4000K		3000K		
		Flujo (lm)	Eficiencia	Potencia (W)	Flujo (lm)	Eficiencia
MXMG__012__	12,9	1.957	152	13,0	1.880	145
MXMG__022__	15,4	2.376	154	15,6	2.279	146
MXMG__032__	17,6	2.704	154	17,8	2.597	146
MXMG__042__	20,6	3.226	157	20,5	3.004	147
MXMG__052__	23,8	3.739	157	23,7	3.497	148
MXMG__062__	27,4	4.302	157	27,4	4.025	147
MXMG__072__	31,7	4.958	156	31,4	4.601	147
MXMG__082__	35,4	5.514	156	35,4	5.157	146
MXMG__092__	39,4	6.064	154	39,4	5.673	144
MXMG__102__	44,8	6.855	153	44,8	6.412	143
MXMG__1A2__	49,3	7.502	152	49,3	7.066	143
MXMG__112__	53,6	8.119	151	53,9	7.700	143
MXMG__1B2__	57,5	8.737	152	57,5	8.321	145
MXMG__122__	60,9	9.293	153	61,2	8.889	145
MXMG__132__	68,1	10.365	152	68,2	9.874	145
MXMG__142__	75,7	11.461	151	75,7	10.862	143
MXMG__152__	84,4	12.543	149	84,3	11.888	141
MXMG__162__	90,0	13.265	147	90,0	12.347	137
MXMG__172__	94,2	13.746	146	94,2	12.794	136

\*\* Tolerancia Flujo +/- 5%.

Otras potencias y flujos bajo pedido.  
Conexiones externas bajo pedido.

### POTENCIA Y FLUJO ÓPTICO | D (T<sub>amb</sub>=25°C)

CÓDIGO	4000K			3000K		
	Potencia (W)	Flujo (lm)	Eficiencia	Potencia (W)	Flujo (lm)	Eficiencia
MXMG__012__	12,9	1.985	154	13,0	1.908	147
MXMG__022__	15,4	2.410	156	15,6	2.312	148
MXMG__032__	17,6	2.744	156	17,8	2.635	148
MXMG__042__	20,6	3.263	158	20,5	3.035	148
MXMG__052__	23,8	3.781	159	23,7	3.532	149
MXMG__062__	27,4	4.352	159	27,4	4.066	148
MXMG__072__	31,7	5.015	158	31,4	4.648	148
MXMG__082__	35,4	5.577	158	35,4	5.210	147
MXMG__092__	39,4	6.133	156	39,4	5.730	145
MXMG__102__	44,8	6.933	155	44,8	6.477	145
MXMG__1A2__	49,3	7.587	154	49,3	7.138	145
MXMG__112__	53,6	8.211	153	53,9	7.780	144
MXMG__1B2__	57,5	8.849	154	57,5	8.348	145
MXMG__122__	60,9	9.426	155	61,2	8.854	145
MXMG__132__	68,1	10.513	154	68,2	9.835	144
MXMG__142__	75,7	11.624	154	75,7	10.819	143
MXMG__152__	84,4	12.722	151	84,3	11.841	140
MXMG__162__	90,0	13.455	150	90,0	12.523	139
MXMG__172__	94,2	13.942	148	94,2	12.976	138

### POTENCIA Y FLUJO ÓPTICO | F (T<sub>amb</sub>=25°C)

CÓDIGO	4000K			3000K		
	Potencia (W)	Flujo (lm)	Eficiencia	Potencia (W)	Flujo (lm)	Eficiencia
MXMG__012__	12,9	1.982	154	13,0	1.905	147
MXMG__022__	15,4	2.407	156	15,6	2.309	148
MXMG__032__	17,6	2.740	156	17,8	2.631	148
MXMG__042__	20,6	3.223	156	20,5	3.040	148
MXMG__052__	23,8	3.734	157	23,7	3.538	149
MXMG__062__	27,4	4.298	157	27,4	4.073	149
MXMG__072__	31,7	4.953	156	31,4	4.656	148
MXMG__082__	35,4	5.508	156	35,4	5.219	147
MXMG__092__	39,4	6.058	154	39,4	5.740	146
MXMG__102__	44,8	6.848	153	44,8	6.488	145
MXMG__1A2__	49,3	7.495	152	49,3	7.150	145
MXMG__112__	53,6	8.111	151	53,9	7.793	145
MXMG__1B2__	57,5	8.802	153	57,5	8.363	145
MXMG__122__	60,9	9.443	155	61,2	8.870	145
MXMG__132__	68,1	10.532	155	68,2	9.853	144
MXMG__142__	75,7	11.645	154	75,7	10.839	143
MXMG__152__	84,4	12.745	151	84,3	11.862	141
MXMG__162__	90,0	13.480	150	90,0	12.546	139
MXMG__172__	94,2	13.967	148	94,2	13.000	138

\*\* Tolerancia Flujo +/- 5%.

Otras potencias y flujos bajo pedido.  
Conexiones externas bajo pedido.

## POTENCIA Y FLUJO ÓPTICO | E

(T<sub>amb</sub>=25°C)

CÓDIGO	4000K			3000K		
	Potencia (W)	Flujo (lm)	Eficiencia	Potencia (W)	Flujo (lm)	Eficiencia
MXMG__012__	12,9	1.909	148	13,0	1.834	141
MXMG__022__	15,4	2.318	151	15,6	2.224	143
MXMG__032__	17,6	2.638	150	17,8	2.534	142
MXMG__042__	20,6	3.147	153	20,5	2.930	143
MXMG__052__	23,8	3.647	153	23,7	3.412	144
MXMG__062__	27,4	4.197	153	27,4	3.926	143
MXMG__072__	31,7	4.837	153	31,4	4.489	143
MXMG__082__	35,4	5.379	152	35,4	5.031	142
MXMG__092__	39,4	5.916	150	39,4	5.534	140
MXMG__102__	44,8	6.688	149	44,8	6.256	140
MXMG__1A2__	49,3	7.319	148	49,3	6.894	140
MXMG__112__	53,6	7.921	148	53,9	7.512	139
MXMG__1B2__	57,5	8.524	148	57,5	8.118	141
MXMG__122__	60,9	9.066	149	61,2	8.672	142
MXMG__132__	68,1	10.112	148	68,2	9.633	141
MXMG__142__	75,7	11.181	148	75,7	10.597	140
MXMG__152__	84,4	12.237	145	84,3	11.598	138
MXMG__162__	90,0	12.942	144	90,0	12.045	134
MXMG__172__	94,2	13.410	142	94,2	12.481	132

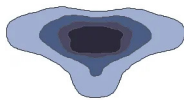
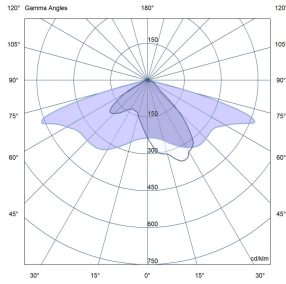
\*\* Tolerancia Flujo +/- 5%.

Otras potencias y flujos bajo pedido.  
Conexiones externas bajo pedido.

ÓPTICA

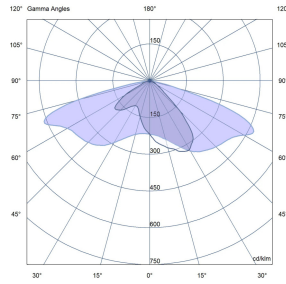
Ficha técnica  
Alumbrado público

**Narrow V14**



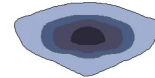
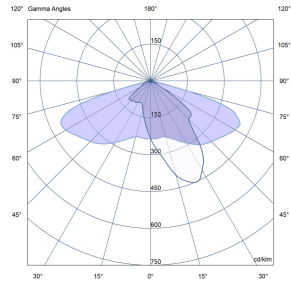
Óptica vial asimétrica - Haz de luz estrecho  
 $L / H = 0,5 \div 0,9$

**Regular V25**



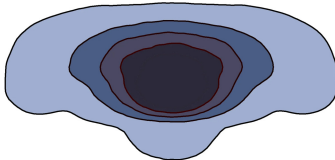
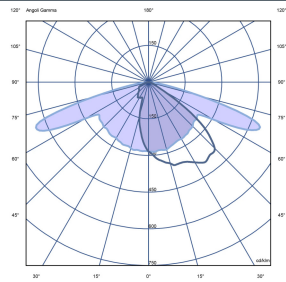
Óptica vial asimétrica - Haz de luz medio  
 $L / H = 0,9 \div 1,1$

**Regular Comfort V05**



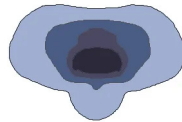
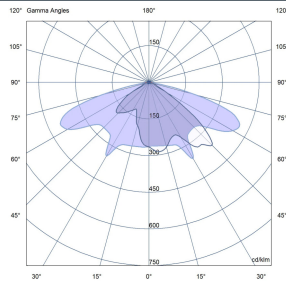
Óptica asimétrica - Comfort  
 $L / H = 1,0$

**M-L10**



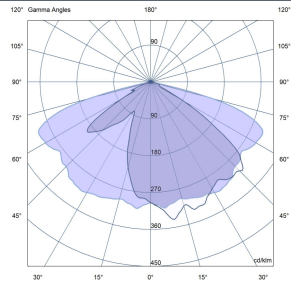
$L / H = 1,0$

**Wide V07**



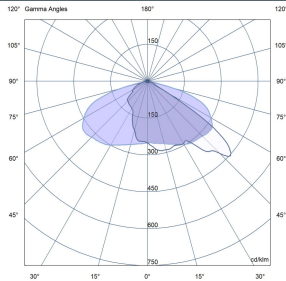
Óptica vial asimétrica - Haz de luz amplio  
 $L / H = 1,1 \div 1,3$

**Wide V08**



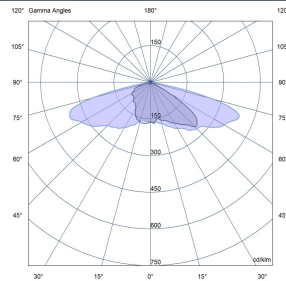
Óptica vial asimétrica - Haz de luz amplio  
 $L / H = 1,2 \div 1,5$

**Extra Wide V20**



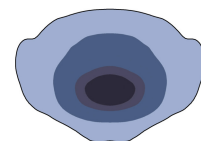
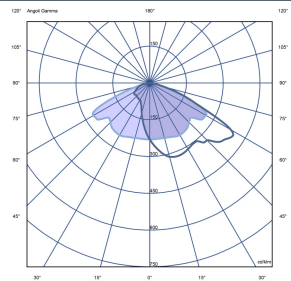
Óptica asimétrica - Haz de luz muy amplio  
 $L / H = 1,3 \div 1,6$

**Front-Back V10**



Óptica vial asimétrica - Front-Back  
 $L / H = 1,2 \div 1,5$

**Forward Wide L01**



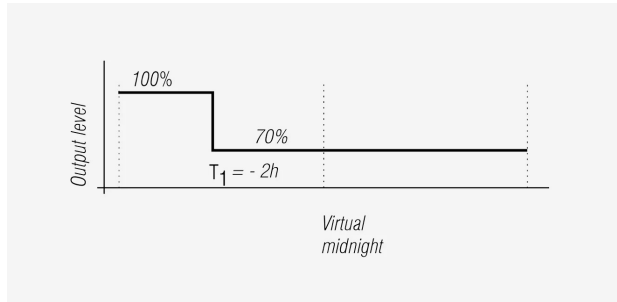
Óptica asimétrica - Haz de luz muy amplio  
 $L / H = 1,5-2,0$

\*\* Tolerancia Flujo +/- 5%.  
Otras potencias y flujos bajo pedido.  
Conexiones externas bajo pedido.



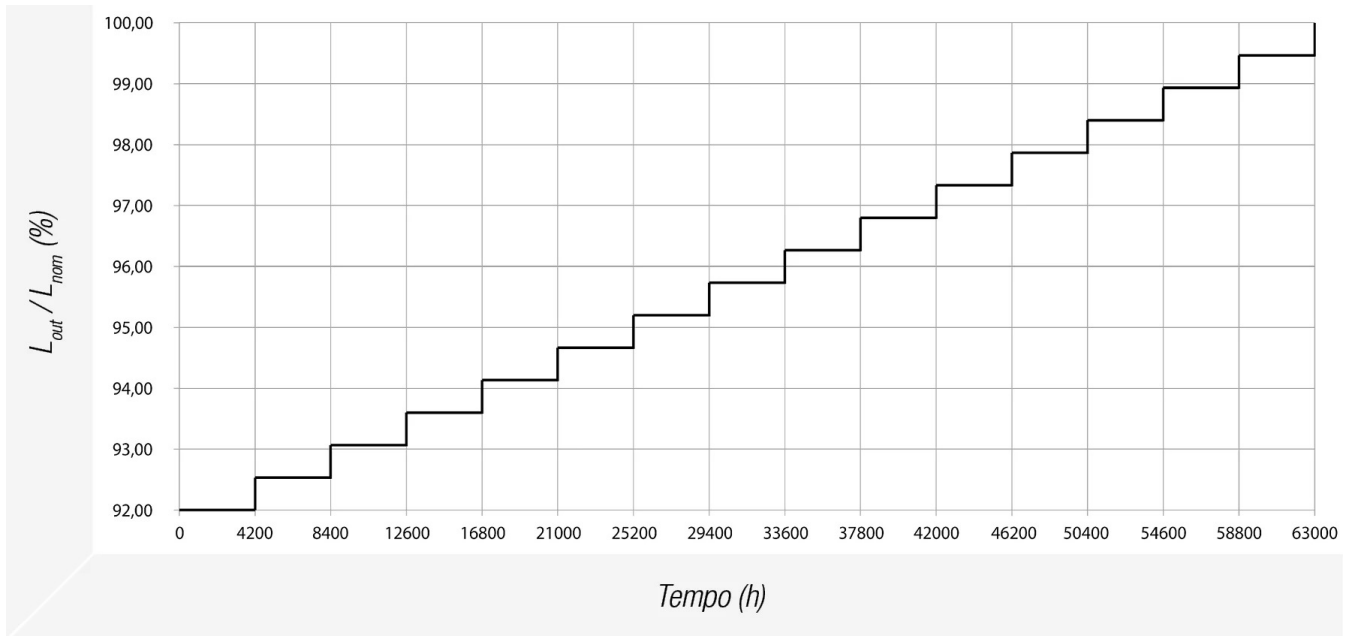
## DIMMING

## PERFIL ESTÁNDAR DE MEDIANOCHE VIRTUAL



Para otros perfiles, contactar al área de ventas.

## PERFIL CLO ESTÁNDAR



\*\* Tolerancia Flujo +/- 5%.  
Otras potencias y flujos bajo pedido.  
Conexiones externas bajo pedido.

## CODIFICACIÓN

	Óptica	Temperatura de color LED	Potencia *	Clase de aislamiento (rango de entrada)	Regulación	Varios
<b>MXMG</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
	<b>N</b> Narrow V14	<b>2</b> Blanco cálido 3.000K	<b>01</b> 12.9 W	<b>2</b> Clase II (220-240V)	<b>N</b> No Dimming	<b>L</b> Standard
	<b>R</b> Regular V25	<b>8</b> Blanco neutro 4.000K	<b>02</b> 15.4 W	Versiones disponibles bajo pedido	<b>M</b> Virtual Midnight**	
	<b>A</b> Regular Comfort V05	Versiones disponibles bajo pedido	<b>03</b> 17.6 W		<b>1</b> Clase I (120-270V)	<b>Z</b> Virtual Midnight** + CLO
	<b>M</b> M-L10		<b>1</b> Blanco frío 5.500K	<b>04</b> 20.6 W		<b>L</b> Zhaga 18 + Virtual Midnight**
	<b>W</b> Wide V07	<b>5</b> Blanco cálido 2.700K	<b>05</b> 23.8 W		<b>Y</b> Zhaga 18 + Virtual Midnight** + CLO	
	<b>B</b> Wide V08	<b>9</b> Blanco extra cálido 2.200K	<b>06</b> 27.4 W		<b>A</b> Sentronic Connect+Virtual Midnight+CLO	
	<b>D</b> Extra Wide V20		<b>07</b> 31.7 W			
	<b>F</b> Front-Back V10		<b>08</b> 35.4 W			
	<b>E</b> Forward Wide L01		<b>09</b> 39.4 W			
			<b>10</b> 44.8 W			
			<b>1A</b> 49.3 W			
			<b>11</b> 53.6 W			
			<b>1B</b> 57.5 W			
			<b>12</b> 60.9 W			
			<b>13</b> 68.1 W			
			<b>14</b> 75.7 W			
			<b>15</b> 84.3 W			
			<b>16</b> 90 W			
			<b>17</b> 94.2 W			

\*\* Tolerancia Flujo +/- 5%.

Otras potencias y flujos bajo pedido.  
Conexiones externas bajo pedido.