

IP66 CE IK09

### MAXIMO S 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>	434 x 238 x 206mm
<b>Peso</b>	4 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 de +/- 7% y sobre la potencia absorbida de +/- 5%.

**MATERIALES**

<b>Fijación</b>	Adecuado para postes de 40 a 76 mm de diámetro
<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 de +/- 7% y sobre la potencia absorbida de +/- 5%.

**POTENCIA Y FLUJO ÓPTICO | N**  
( $T_{amb}=25^{\circ}C$ )

CÓDIGO	4000K			3000K		
	Potencia (W)	Flujo (lm)	Eficiencia	Potencia (W)	Flujo (lm)	Eficiencia
MXSG__012__	12,9	1.964	152	12,9	1.886	146
MXSG__022__	15,4	2.384	155	15,4	2.288	149
MXSG__032__	17,6	2.714	154	17,6	2.606	148
MXSG__042__	20,6	3.257	158	20,6	3.023	147
MXSG__052__	23,8	3.775	159	23,8	3.518	148
MXSG__062__	27,4	4.345	159	27,4	4.049	148
MXSG__072__	31,7	5.006	158	31,7	4.629	146
MXSG__082__	35,4	5.567	157	35,4	5.188	147
MXSG__092__	39,4	6.123	155	39,4	5.707	145
MXSG__102__	44,8	6.922	155	44,8	6.451	144
MXSG__B02__	49,3	7.575	154	49,3	7.109	144
MXSG__112__	53,6	8.198	153	53,6	7.747	145

**POTENCIA Y FLUJO ÓPTICO | R**  
( $T_{amb}=25^{\circ}C$ )

CÓDIGO	4000K			3000K		
	Potencia (W)	Flujo (lm)	Eficiencia	Potencia (W)	Flujo (lm)	Eficiencia
MXSG__012__	12,9	1.958	152	12,9	1.881	146
MXSG__022__	15,4	2.377	154	15,4	2.281	148
MXSG__032__	17,6	2.706	154	17,6	2.599	148
MXSG__042__	20,6	3.228	157	20,6	3.006	146
MXSG__052__	23,8	3.741	157	23,8	3.499	147
MXSG__062__	27,4	4.305	157	27,4	4.027	147
MXSG__072__	31,7	4.961	156	31,7	4.604	145
MXSG__082__	35,4	5.517	156	35,4	5.160	146
MXSG__092__	39,4	6.068	154	39,4	5.676	144
MXSG__102__	44,8	6.859	153	44,8	6.416	143
MXSG__B02__	49,3	7.507	152	49,3	7.070	143
MXSG__112__	53,6	8.124	152	53,6	7.705	144

**POTENCIA Y FLUJO ÓPTICO | A**  
( $T_{amb}=25^{\circ}C$ )

CÓDIGO	4000K			3000K		
	Potencia (W)	Flujo (lm)	Eficiencia	Potencia (W)	Flujo (lm)	Eficiencia
MXSG__012__	12,9	2.004	155	12,9	1.925	149
MXSG__022__	15,4	2.432	158	15,4	2.335	152
MXSG__032__	17,6	2.770	157	17,6	2.660	151
MXSG__042__	20,6	3.303	160	20,6	3.075	149
MXSG__052__	23,8	3.828	161	23,8	3.579	150
MXSG__062__	27,4	4.406	161	27,4	4.119	150
MXSG__072__	31,7	5.077	160	31,7	4.710	149
MXSG__082__	35,4	5.646	159	35,4	5.279	149
MXSG__092__	39,4	6.209	158	39,4	5.806	147
MXSG__102__	44,8	7.019	157	44,8	6.563	146
MXSG__B02__	49,3	7.682	156	49,3	7.233	147
MXSG__112__	53,6	8.313	155	53,6	7.882	147

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

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

CÓDIGO	Potencia (W)	4000K		3000K		
		Flujo (lm)	Eficiencia	Potencia (W)	Flujo (lm)	Eficiencia
MXSG__012__	12,9	1.943	151	12,9	1.865	145
MXSG__022__	15,4	2.372	154	15,4	2.277	148
MXSG__032__	17,6	2.710	154	17,6	2.602	148
MXSG__042__	20,6	3.229	157	20,6	3.100	150
MXSG__052__	23,8	3.713	156	23,8	3.564	150
MXSG__062__	27,4	4.247	155	27,4	4.077	149
MXSG__072__	31,7	4.914	155	31,7	4.717	149
MXSG__082__	35,4	5.735	162	35,4	5.506	156
MXSG__092__	39,4	6.383	162	39,4	6.128	156
MXSG__102__	44,8	7.213	161	44,8	6.924	155
MXSG__B02__	49,3	7.913	161	49,3	7.596	154
MXSG__112__	53,6	8.576	160	53,6	8.233	154

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

CÓDIGO	Potencia (W)	4000K		3000K		
		Flujo (lm)	Eficiencia	Potencia (W)	Flujo (lm)	Eficiencia
MXSG__012__	12,9	1.990	154	12,9	1.912	148
MXSG__022__	15,4	2.416	157	15,4	2.319	151
MXSG__032__	17,6	2.750	156	17,6	2.642	150
MXSG__042__	20,6	3.268	159	20,6	3.045	148
MXSG__052__	23,8	3.787	159	23,8	3.545	149
MXSG__062__	27,4	4.359	159	27,4	4.080	149
MXSG__072__	31,7	5.024	158	31,7	4.665	147
MXSG__082__	35,4	5.586	158	35,4	5.229	148
MXSG__092__	39,4	6.143	156	39,4	5.751	146
MXSG__102__	44,8	6.945	155	44,8	6.501	145
MXSG__B02__	49,3	7.600	154	49,3	7.164	145
MXSG__112__	53,6	8.225	153	53,6	7.807	146

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

CÓDIGO	Potencia (W)	4000K		3000K		
		Flujo (lm)	Eficiencia	Potencia (W)	Flujo (lm)	Eficiencia
MXSG__012__	12,9	1.957	152	12,9	1.880	146
MXSG__022__	15,4	2.376	154	15,4	2.279	148
MXSG__032__	17,6	2.704	154	17,6	2.597	148
MXSG__042__	20,6	3.226	157	20,6	3.004	146
MXSG__052__	23,8	3.739	157	23,8	3.497	147
MXSG__062__	27,4	4.302	157	27,4	4.025	147
MXSG__072__	31,7	4.958	156	31,7	4.601	145
MXSG__082__	35,4	5.514	156	35,4	5.157	146
MXSG__092__	39,4	6.064	154	39,4	5.673	144
MXSG__102__	44,8	6.855	153	44,8	6.412	143
MXSG__B02__	49,3	7.502	152	49,3	7.066	143
MXSG__112__	53,6	8.119	151	53,6	7.700	144

\*\* 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	Potencia (W)	4000K		3000K		
		Flujo (lm)	Eficiencia	Potencia (W)	Flujo (lm)	Eficiencia
MXSG__012__	12,9	1.985	154	12,9	1.908	148
MXSG__022__	15,4	2.410	156	15,4	2.312	150
MXSG__032__	17,6	2.744	156	17,6	2.635	150
MXSG__042__	20,6	3.263	158	20,6	3.035	147
MXSG__052__	23,8	3.781	159	23,8	3.532	148
MXSG__062__	27,4	4.352	159	27,4	4.066	148
MXSG__072__	31,7	5.015	158	31,7	4.648	147
MXSG__082__	35,4	5.577	158	35,4	5.210	147
MXSG__092__	39,4	6.133	156	39,4	5.730	145
MXSG__102__	44,8	6.933	155	44,8	6.477	145
MXSG__B02__	49,3	7.587	154	49,3	7.138	145
MXSG__112__	53,6	8.211	153	53,6	7.780	145

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

CÓDIGO	Potencia (W)	4000K		3000K		
		Flujo (lm)	Eficiencia	Potencia (W)	Flujo (lm)	Eficiencia
MXSG__012__	12,9	1.982	154	12,9	1.905	148
MXSG__022__	15,4	2.407	156	15,4	2.309	150
MXSG__032__	17,6	2.740	156	17,6	2.631	149
MXSG__042__	20,6	3.223	156	20,6	3.040	148
MXSG__052__	23,8	3.734	157	23,8	3.538	149
MXSG__062__	27,4	4.298	157	27,4	4.073	149
MXSG__072__	31,7	4.953	156	31,7	4.656	147
MXSG__082__	35,4	5.508	156	35,4	5.219	147
MXSG__092__	39,4	6.058	154	39,4	5.740	146
MXSG__102__	44,8	6.848	153	44,8	6.488	145
MXSG__B02__	49,3	7.495	152	49,3	7.150	145
MXSG__112__	53,6	8.111	151	53,6	7.793	145

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

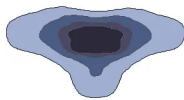
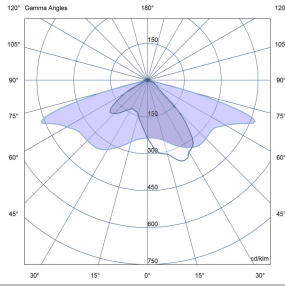
CÓDIGO	Potencia (W)	4000K		3000K		
		Flujo (lm)	Eficiencia	Potencia (W)	Flujo (lm)	Eficiencia
MXSG__012__	12,9	1.909	148	12,9	1.834	142
MXSG__022__	15,4	2.318	151	15,4	2.224	144
MXSG__032__	17,6	2.638	150	17,6	2.534	144
MXSG__042__	20,6	3.147	153	20,6	2.930	142
MXSG__052__	23,8	3.647	153	23,8	3.412	143
MXSG__062__	27,4	4.197	153	27,4	3.926	143
MXSG__072__	31,7	4.837	153	31,7	4.489	142
MXSG__082__	35,4	5.379	152	35,4	5.031	142
MXSG__092__	39,4	5.916	150	39,4	5.534	140
MXSG__102__	44,8	6.688	149	44,8	6.256	140
MXSG__B02__	49,3	7.319	148	49,3	6.894	140
MXSG__112__	53,6	7.921	148	53,6	7.512	140

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

ÓPTICA

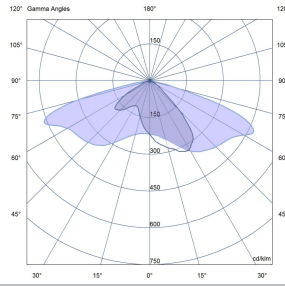
FICHA TÉCNICA DEL producto Alumbrado público

**Narrow V14**



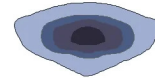
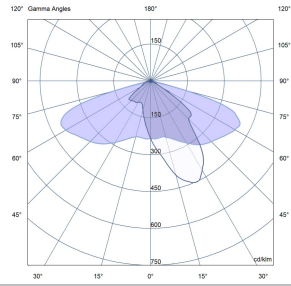
Óptica vial asimétrica - Haz de luz estrecho  
L / H = 0,5 ÷ 0,9

**Regular V25**



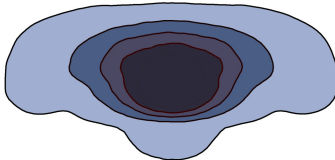
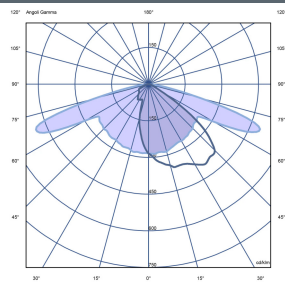
Óptica vial asimétrica - Haz de luz medio  
L / H = 0,9 ÷ 1,1

**Regular Comfort V05**



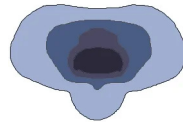
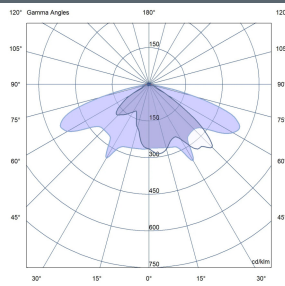
Óptica asimétrica - Comfort  
L / H = 1,0

**M-L10**



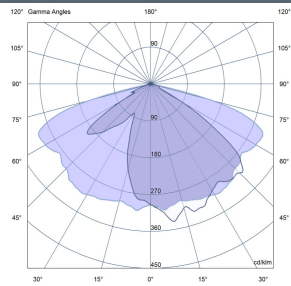
L / H = 1,0

**Wide V07**



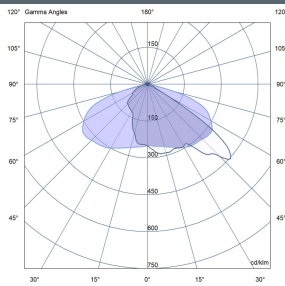
Óptica vial asimétrica - Haz de luz amplio  
L / H = 1,1 ÷ 1,3

**Wide V08**



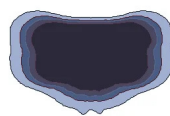
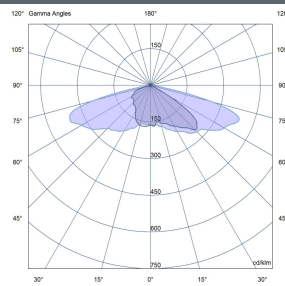
Óptica vial asimétrica - Haz de luz amplio  
L / H = 1,2 ÷ 1,5

**Extra Wide V20**



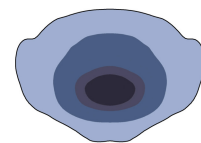
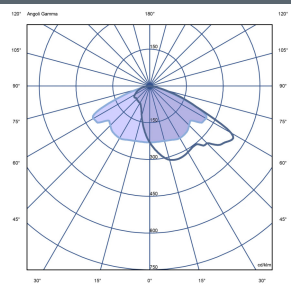
Óptica asimétrica - Haz de luz muy amplio  
L / H = 1,3 ÷ 1,6

**Front-Back V10**



Óptica vial asimétrica - Front-Back  
L / H = 1,2 ÷ 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.

## CODIFICACIÓN

	Óptica	Temperatura de color LED	Potencia *	Clase de aislamiento (rango de entrada)	Regulación	Varios
<b>MXSG</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	<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	Versiones disponibles bajo pedido	<b>M</b> Virtual Midnight**	
	<b>A</b> Regular Comfort V05	Versiones disponibles bajo pedido	<b>03</b> 17.6		<b>Z</b> Virtual Midnight** + CLO	
	<b>M</b> M-L10	<b>1</b> Blanco frío 5.500K	<b>04</b> 20.6	<b>1</b> Clase I (120-270V)	<b>L</b> Zhaga 18 + Virtual Midnight**	
	<b>W</b> Wide V07	<b>5</b> Blanco cálido 2.700K	<b>05</b> 23.8		<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		<b>A</b> Sentronic Connect+Virtual Midnight+CLO	
	<b>D</b> Extra Wide V20		<b>07</b> 31.7			
	<b>F</b> Front-Back V10		<b>08</b> 35.4			
	<b>E</b> Forward Wide L01		<b>09</b> 39.4			
			<b>10</b> 44.8			
			<b>11</b> 53.6			
			<b>BO</b> 49.3			

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