

THEMIS L CARACTERÍSTICAS GENERALES

Aplicaciones	Alumbrado público
Óptica	N: Narrow V14; R: Regular V25; A: Regular Comfort V05; W: Wide V07; B: Wide V08; D: Extra Wide V20; F: Front-Back V10; E: Forward Wide L01;
Temperatura de color	1: Blanco frío 5.500K; 2: Blanco cálido 3.000K; 8: Blanco neutro 4.000K;
CRI y tolerancia de color (SDCM)	Mínimo 70, a petición 80 Tolerancia de color entre varios aparatos de iluminación típica de 4 pasos MacAdam
Clase de seguridad fotobiológica	Exempt Group
Clase de aislamiento	Clase II , Clase I Bajo pedido
Grado de protección	IK09
Grado IP	IP66
Cableado	Conexiones internas
Dimensiones	diam 540 x 219mm
Peso	10 kg

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Fuente de alimentación	220-240 V 50/60 Hz; 120-270 V su rchiesta
Factor de potencia	> 0,97 (a plena carga)
Sistema de control	Sistema de regulación automática del tipo "medianoche virtual" con hasta 3 pasos y función CLO; DALI; telecontrol basado en el sistema lumawise
Protección contra sobretensiones	12kV modo diferencial, 12kV modo común, SPD 5kA bajo pedido
Temperatura de funcionamiento	-40°C +50°C
Vida útil grupo óptico (Desde -10°C a 45°C)	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

Fijación	Montaje con soporte regulable (brazo de la lámpara) Adecuado para postes de 40 a 76 mm de diámetro
Disipador térmico	Aluminio fundido a presión
Estructura	Aluminio fundido a presión; acabado de pintura "Dark Coal"
Óptica	Lentes de PMMA multicapa
Pantalla en vidrio	Vidrio templado plano de 4 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°C)

CÓDIGO	4000K			3000K		
	Potencia (W)	Flujo (lm)	Eficiencia	Potencia (W)	Flujo (lm)	Eficiencia
THLB__012__	12,9	1.964	152	12,9	1.886	146
THLB__022__	15,4	2.384	155	15,4	2.288	149
THLB__032__	17,6	2.714	154	17,6	2.606	148
THLB__042__	20,6	3.257	158	20,6	3.023	147
THLB__052__	23,8	3.775	159	23,8	3.518	148
THLB__062__	27,4	4.345	159	27,4	4.049	148
THLB__072__	31,7	5.006	158	31,7	4.629	146
THLB__082__	35,4	5.567	157	35,4	5.188	147
THLB__092__	39,4	6.123	155	39,4	5.707	145
THLB__102__	44,8	6.922	155	44,8	6.451	144
THLB__112__	53,6	8.198	153	53,6	7.747	145
THLB__122__	61,8	9.458	153	61,8	9.087	147
THLB__132__	68,2	10.068	148	68,2	9.673	142
THLB__142__	75,9	11.098	146	75,9	10.662	140
THLB__152__	82,4	11.938	145	82,4	11.470	139
THLB__162__	92,1	13.141	143	92,1	12.625	137

POTENCIA Y FLUJO ÓPTICO | R (T_{amb}=25°C)

CÓDIGO	4000K			3000K		
	Potencia (W)	Flujo (lm)	Eficiencia	Potencia (W)	Flujo (lm)	Eficiencia
THLB__012__	12,9	1.958	152	12,9	1.881	146
THLB__022__	15,4	2.377	154	15,4	2.281	148
THLB__032__	17,6	2.706	154	17,6	2.599	148
THLB__042__	20,6	3.228	157	20,6	3.006	146
THLB__052__	23,8	3.741	157	23,8	3.499	147
THLB__062__	27,4	4.305	157	27,4	4.027	147
THLB__072__	31,7	4.961	156	31,7	4.604	145
THLB__082__	35,4	5.517	156	35,4	5.160	146
THLB__092__	39,4	6.068	154	39,4	5.676	144
THLB__102__	44,8	6.859	153	44,8	6.416	143
THLB__112__	53,6	8.124	152	53,6	7.705	144
THLB__122__	61,8	9.531	154	61,8	9.154	148
THLB__132__	68,2	10.146	149	68,2	9.743	143
THLB__142__	75,9	11.183	147	75,9	10.740	142
THLB__152__	82,4	12.030	146	82,4	11.553	140
THLB__162__	92,1	13.242	144	92,1	12.717	138

** Tolerancia Flujo +/- 5%.

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

POTENCIA Y FLUJO ÓPTICO | A (T_{amb}=25°C)

CÓDIGO	4000K			3000K		
	Potencia (W)	Flujo (lm)	Eficiencia	Potencia (W)	Flujo (lm)	Eficiencia
THLB__012__	12,9	2.004	155	12,9	1.925	149
THLB__022__	15,4	2.432	158	15,4	2.335	152
THLB__032__	17,6	2.770	157	17,6	2.660	151
THLB__042__	20,6	3.303	160	20,6	3.075	149
THLB__052__	23,8	3.828	161	23,8	3.579	150
THLB__062__	27,4	4.406	161	27,4	4.119	150
THLB__072__	31,7	5.077	160	31,7	4.710	149
THLB__082__	35,4	5.646	159	35,4	5.279	149
THLB__092__	39,4	6.209	158	39,4	5.806	147
THLB__102__	44,8	7.019	157	44,8	6.563	146
THLB__112__	53,6	8.313	155	53,6	7.882	147
THLB__122__	61,8	9.491	154	61,8	9.109	147
THLB__132__	68,2	10.102	148	68,2	9.696	142
THLB__142__	75,9	11.136	147	75,9	10.688	141
THLB__152__	82,4	11.979	145	82,4	11.498	140
THLB__162__	92,1	13.186	143	92,1	12.656	137

POTENCIA Y FLUJO ÓPTICO | W (T_{amb}=25°C)

CÓDIGO	4000K			3000K		
	Potencia (W)	Flujo (lm)	Eficiencia	Potencia (W)	Flujo (lm)	Eficiencia
THLB__012__	12,9	1.990	154	12,9	1.912	148
THLB__022__	15,4	2.416	157	15,4	2.319	151
THLB__032__	17,6	2.750	156	17,6	2.642	150
THLB__042__	20,6	3.268	159	20,6	3.045	148
THLB__052__	23,8	3.787	159	23,8	3.545	149
THLB__062__	27,4	4.359	159	27,4	4.080	149
THLB__072__	31,7	5.024	158	31,7	4.665	147
THLB__082__	35,4	5.586	158	35,4	5.229	148
THLB__092__	39,4	6.143	156	39,4	5.751	146
THLB__102__	44,8	6.945	155	44,8	6.501	145
THLB__112__	53,6	8.225	153	53,6	7.807	146
THLB__122__	61,8	9.543	154	61,8	9.149	148
THLB__132__	68,2	10.158	149	68,2	9.739	143
THLB__142__	75,9	11.197	148	75,9	10.735	141
THLB__152__	82,4	12.045	146	82,4	11.548	140
THLB__162__	92,1	13.258	144	92,1	12.711	138

** Tolerancia Flujo +/- 5%.

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

POTENCIA Y FLUJO ÓPTICO | B
 (T_{amb}=25°C)

CÓDIGO	Potencia (W)	4000K		3000K		
		Flujo (lm)	Eficiencia	Potencia (W)	Flujo (lm)	Eficiencia
THLB__012__	12,9	1.957	152	12,9	1.880	146
THLB__022__	15,4	2.376	154	15,4	2.279	148
THLB__032__	17,6	2.704	154	17,6	2.597	148
THLB__042__	20,6	3.226	157	20,6	3.004	146
THLB__052__	23,8	3.739	157	23,8	3.497	147
THLB__062__	27,4	4.302	157	27,4	4.025	147
THLB__072__	31,7	4.958	156	31,7	4.601	145
THLB__082__	35,4	5.514	156	35,4	5.157	146
THLB__092__	39,4	6.064	154	39,4	5.673	144
THLB__102__	44,8	6.855	153	44,8	6.412	143
THLB__112__	53,6	8.119	151	53,6	7.700	144
THLB__122__	61,8	9.531	154	61,8	9.154	148
THLB__132__	68,2	10.146	149	68,2	9.743	143
THLB__142__	75,9	11.183	147	75,9	10.740	142
THLB__152__	82,4	12.030	146	82,4	11.553	140
THLB__162__	92,1	13.242	144	92,1	12.717	138

POTENCIA Y FLUJO ÓPTICO | D
 (T_{amb}=25°C)

CÓDIGO	Potencia (W)	4000K		3000K		
		Flujo (lm)	Eficiencia	Potencia (W)	Flujo (lm)	Eficiencia
THLB__012__	12,9	1.985	154	12,9	1.908	148
THLB__022__	15,4	2.410	156	15,4	2.312	150
THLB__032__	17,6	2.744	156	17,6	2.635	150
THLB__042__	20,6	3.263	158	20,6	3.035	147
THLB__052__	23,8	3.781	159	23,8	3.532	148
THLB__062__	27,4	4.352	159	27,4	4.066	148
THLB__072__	31,7	5.015	158	31,7	4.648	147
THLB__082__	35,4	5.577	158	35,4	5.210	147
THLB__092__	39,4	6.133	156	39,4	5.730	145
THLB__102__	44,8	6.933	155	44,8	6.477	145
THLB__112__	53,6	8.211	153	53,6	7.780	145
THLB__122__	61,8	9.488	154	61,8	9.090	147
THLB__132__	68,2	10.099	148	68,2	9.675	142
THLB__142__	75,9	11.132	147	75,9	10.665	141
THLB__152__	82,4	11.975	145	82,4	11.472	139
THLB__162__	92,1	13.182	143	92,1	12.628	137

** Tolerancia Flujo +/- 5%.

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

POTENCIA Y FLUJO ÓPTICO | F (T_{amb}=25°C)

CÓDIGO	4000K			3000K		
	Potencia (W)	Flujo (lm)	Eficiencia	Potencia (W)	Flujo (lm)	Eficiencia
THLB__012__	12,9	1.982	154	12,9	1.905	148
THLB__022__	15,4	2.407	156	15,4	2.309	150
THLB__032__	17,6	2.740	156	17,6	2.631	149
THLB__042__	20,6	3.223	156	20,6	3.040	148
THLB__052__	23,8	3.734	157	23,8	3.538	149
THLB__062__	27,4	4.298	157	27,4	4.073	149
THLB__072__	31,7	4.953	156	31,7	4.656	147
THLB__082__	35,4	5.508	156	35,4	5.219	147
THLB__092__	39,4	6.058	154	39,4	5.740	146
THLB__102__	44,8	6.848	153	44,8	6.488	145
THLB__112__	53,6	8.111	151	53,6	7.793	145
THLB__122__	61,8	9.543	154	61,8	9.165	148
THLB__132__	68,2	10.158	149	68,2	9.755	143
THLB__142__	75,9	11.197	148	75,9	10.753	142
THLB__152__	82,4	12.045	146	82,4	11.567	140
THLB__162__	92,1	13.258	144	92,1	12.732	138

POTENCIA Y FLUJO ÓPTICO | E (T_{amb}=25°C)

CÓDIGO	4000K			3000K		
	Potencia (W)	Flujo (lm)	Eficiencia	Potencia (W)	Flujo (lm)	Eficiencia
THLB__012__	12,9	1.909	148	12,9	1.834	142
THLB__022__	15,4	2.318	151	15,4	2.224	144
THLB__032__	17,6	2.638	150	17,6	2.534	144
THLB__042__	20,6	3.147	153	20,6	2.930	142
THLB__052__	23,8	3.647	153	23,8	3.412	143
THLB__062__	27,4	4.197	153	27,4	3.926	143
THLB__072__	31,7	4.837	153	31,7	4.489	142
THLB__082__	35,4	5.379	152	35,4	5.031	142
THLB__092__	39,4	5.916	150	39,4	5.534	140
THLB__102__	44,8	6.688	149	44,8	6.256	140
THLB__112__	53,6	7.921	148	53,6	7.512	140
THLB__122__	61,8	9.293	150	61,8	8.925	144
THLB__132__	68,2	9.892	145	68,2	9.500	139
THLB__142__	75,9	10.904	144	75,9	10.472	138
THLB__152__	82,4	11.729	142	82,4	11.265	137
THLB__162__	92,1	12.911	140	92,1	12.399	135

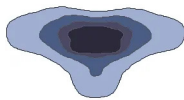
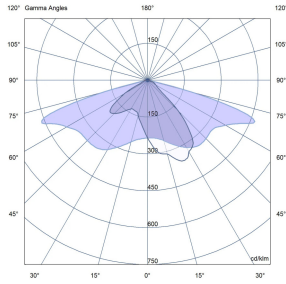
** Tolerancia Flujo +/- 5%.

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

ÓPTICA

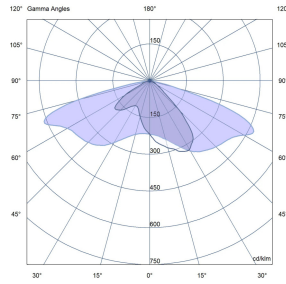
Oficina técnica del producto
 Alumbrado público

Narrow V14



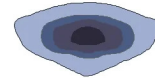
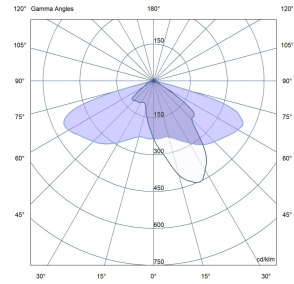
Óptica vial asimétrica - Haz de luz estrecho
 $L / H = 0,5 \div 0,9$

Regular V25



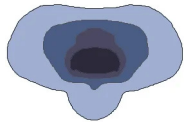
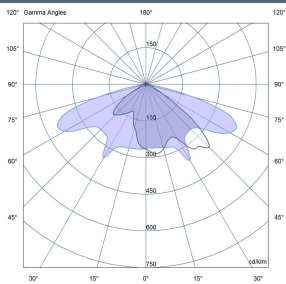
Óptica vial asimétrica - Haz de luz medio
 $L / H = 0,9 \div 1,1$

Regular Comfort V05



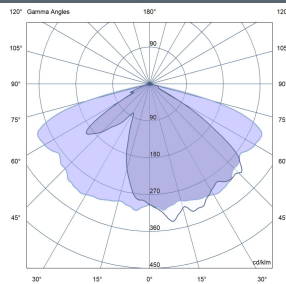
Óptica asimétrica - Comfort
 $L / H = 1,0$

Wide V07



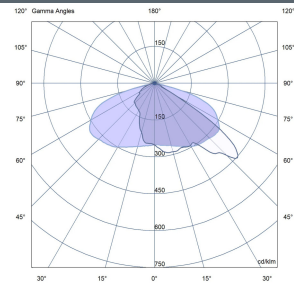
Óptica vial asimétrica - Haz de luz amplio
 $L / H = 1,1 \div 1,3$

Wide V08



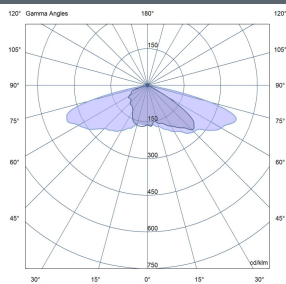
Óptica vial asimétrica - Haz de luz amplio
 $L / H = 1,2 \div 1,5$

Extra Wide V20



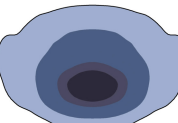
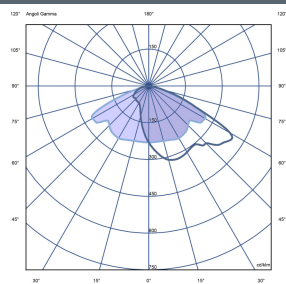
Óptica asimétrica - Haz de luz muy amplio
 $L / H = 1,3 \div 1,6$

Front-Back V10



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

Forward Wide L01

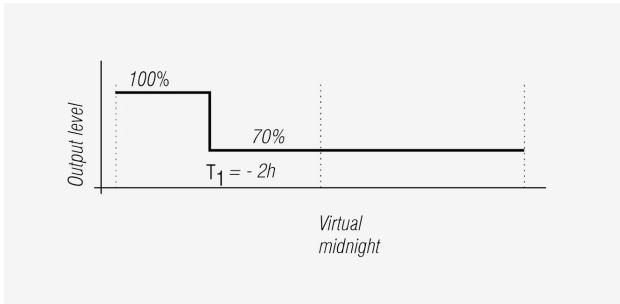


Óptica asimétrica - Haz de luz muy amplio
 $L / H = 1,5-2,0$

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

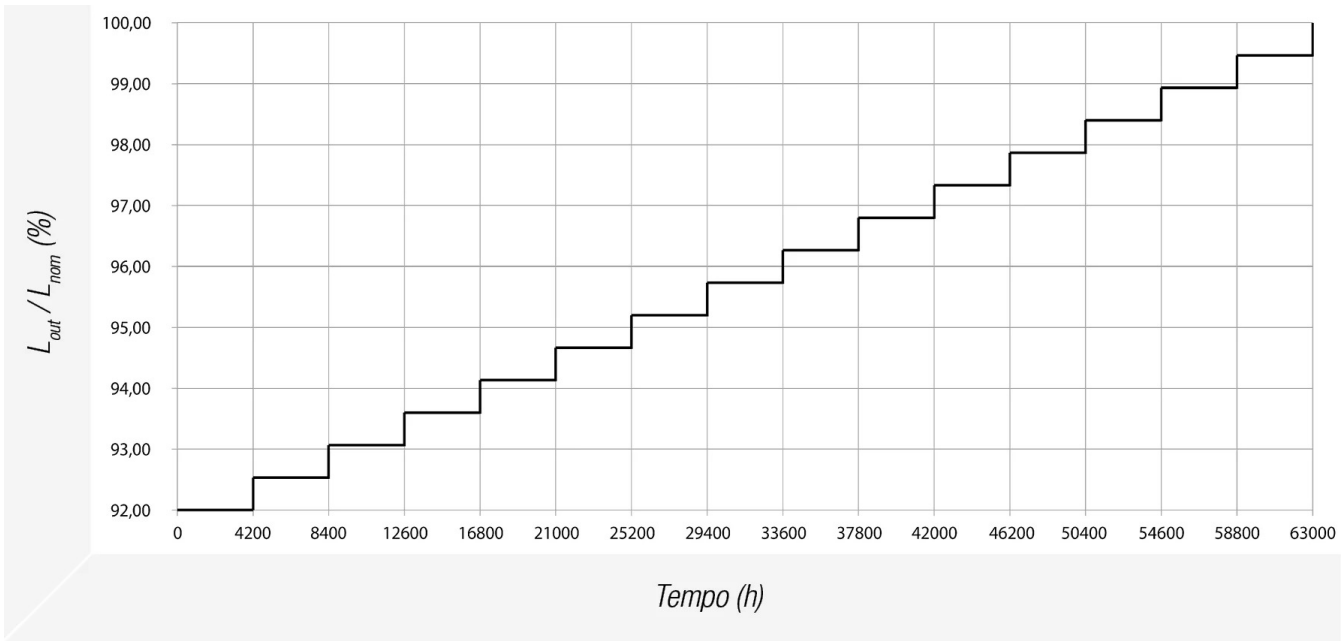
DIMMING

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
THLB	X	X	X	X	X	X
	N Narrow V14	1 Blanco frío 5.500K	01 12.9	2 Clase II (220-240V)	N No Dimming	L Standard
	R Regular V25	2 Blanco cálido 3.000K	02 15.4	Versiones disponibles bajo pedido	M Virtual Midnight**	
	A Regular Comfort V05	8 Blanco neutro 4.000K	03 17.6		1 Clase I (120-270V)	Z Virtual Midnight** + CLO
	W Wide V07	Versiones disponibles bajo pedido	04 20.6		L Zhaga 18 + Virtual Midnight**	
	B Wide V08		05 23.8		Y Zhaga 18 + Virtual Midnight** + CLO	
	D Extra Wide V20	5 Blanco cálido 2.700K	06 27.4			
	F Front-Back V10	9 Blanco extra cálido 2.200K	07 31.7			
	E Forward Wide L01		08 35.4		A Sentronic Connect+Virtual Midnight+CLO	
			09 39.4			
			10 44.8			
			11 53.6			
			12 61.8			
			13 68.2			
			14 75.9			
			15 82.4			
			16 92.1			

** Tolerancia Flujo +/- 5%.

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