



Universidad
Nacional
de Córdoba



Universidad Nacional de Córdoba
FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y DISEÑO

INSTALACIONES III A – 2020

LUMINOTECNIA

**MATERIAL BASICO (tablas, ábacos, catálogos, fórmulas)
PARA SER UTILIZADO EN LOS TRABAJOS PRÁCTICOS Y
EN EXÁMENES PRÁCTICOS (versión reducida)**

Sección lámparas y artefactos, actualizado en 2019 por arq. Carlos A. ZOPPI

PROFESOR TITULAR

Arq. Carlos A. ZOPPI

PROFESORAS ADJUNTA

Arq. María del Carmen ZARATE

PROFESORES ASISTENTES

Arq. Mariano CORTADI

Arq. Silvia LIENDO

Arq. Agustín NASIF

LUMINOTECNIA

Material elaborado por la arq. Laura Collet
Catálogo de luminarias actualizado 2019 por arq. Carlos A. Zoppi

Fuentes consultadas / Fabricantes – empresas:

ARTELUM

https://www.artelum.com.ar/?gclid=EAlaIQobChMIxrv07Jn24AIVi4eRCh2IbQhZEAAYASAAEgI6hPD_BwE

DEMASELED

<https://www.dled.com.ar/>

LUMENAC ILUMINACIÓN

<http://lumenac.com.ar/catalogo/>

MACROLED

<http://www.macroled.com.ar/>

OSRAM / LEDVANCE

<https://www.ledvance.lat/>

PHILIPS ILUMINACIÓN

<https://www.philips.com.ar/#>

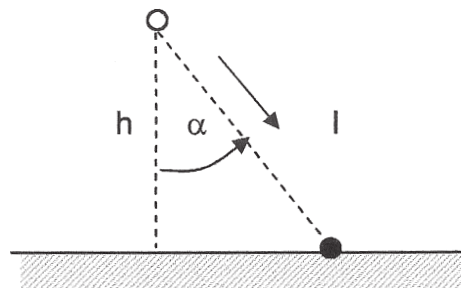
Material de uso exclusivo, con fines didácticos, para alumnos de la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño, Universidad Nacional de Córdoba.

MAGNITUDES Y UNIDADES LUMINOSAS

	MAGNITUD	UNIDAD	FORMULA
DE LA FUENTE LUMINOSA	Flujo luminoso (Φ)	Lumen. [Lm]	$\Phi = I \cdot \omega$
	Intensidad Luminosa [I]	Candela [Cd]	$I = \Phi / \omega$
	Rendimiento [η]	[Lúmenes/Watt]	$\eta = \Phi / P$
	Cantidad de Luz [Q]	[Lúmenes * hora/s]	$Q = \Phi \cdot t$
	Luminancia ó Brillo [L]	Stilbert =[Cd/cm ²] ó Nit = [Cd / m ²]	$L = I / S_v$
	Observaciones : ω : ángulo sólido en estereorradianes [St] t : tiempo en horas S_v : superficie visible de la fuente en una dirección dada		
DEL OBJETO ILUMINADO	Iluminancia o Iluminación [E]	Lux [Lx]	$E = \Phi / S_p$
	Luminancia ó Brillo [L]	Stilbert =[Cd/cm ²] ó Nit = [Cd / m ²]	$L = I / S_p$
	Observaciones : S_p : Superficie que recepta el flujo		

LEY CUADRATICA INVERSA

$$E = \frac{I}{h^2} \cos^3 \alpha$$



Funciones trigonométricas

α	$\cos^3 \alpha$	α	$\cos^3 \alpha$
0°	1,000	45°	0,354
5°	0,989	50°	0,266
10°	0,955	55°	0,189
15°	0,901	60°	0,126
20°	0,830	65°	0,075
25°	0,744	70°	0,040
30°	0,650	75°	0,017
35°	0,550	80°	0,005
40°	0,450	85°	0,001
45°	0,354	90°	0,000

ILUMINACION MEDIA [E_m]

$$E_m = (E_{\max} + E_{\min}) / 2 \quad [\text{Lux}]$$

UNIFORMIDAD [U]

$$U = (E_{\text{med}} / E_{\max}) \quad [\%]$$

$$U = (E_{\min} / E_{\text{med}}) \quad [\%]$$

COEFICIENTES DE REFLEXION PARA SER UTILIZADOS EN EL METODO DEL LUMEN

Cielorraso	0,7	Blanco o muy claro	Paredes	0,5	Blancas o muy claras
	0,5	Mediano		0,3	Medianas
	0,3	Oscuro		0,1	Oscuras

NIVELES DE ILUMINACION (Normas IRAM – AADL J 20 – 06)

TIPO DE LOCAL			Lux
VIVIENDA	Estar	Iluminación general	100
		Iluminación localizada	200
		Lectura intermitente, escritura, costura	300
	Baño	Iluminación general	100
		Iluminación localizada sobre espejos	200
	Dormitorio	Iluminación general y localizada	200
	Cocina	Iluminación sobre zona de trabajo	200
SALAS DE ESPECTACULOS	Circulaciones y salas de fiesta		300
	Salas de teatro y conciertos (entre actos)		100
CENTROS COMERCIALES	Iluminación general		500 a 1000
	Vidrieras		1000 a 2000
	Depósitos		300
RESTAURANTES Y CAFES	Iluminación general		300
	Comedores		100
	Salones de té y reuniones		100
TRANSPORTES (Aeropuertos, estaciones de ómnibus, líneas férreas, etc)	Circulaciones		100
	Salas de esperas		200
	Oficinas		400
	Reparaciones		1000
OFICINAS	Hall público		200
	Contaduría, lectura, archivo, trabajo en general		500
	Cartografía, proyecto, dibujo detallado		1000

BANCOS	Iluminación general y caja de caudales		500
	Sobre zonas de escritura y cajas		750
BIBLIOTECAS	Sala de lectura, ficheros		400
	Zona de reparación y encuadernación		500
	Trabajo de Investigación		600
HOSPITALES Y CLINICAS	Corredores y accesos	Actividad diurna	100
		Actividad nocturna	30
	Local de inyecciones		400
	Laboratorios		600
	Consultorios externos		700
	Sala de operaciones	Iluminación general	700
		Campo operatorio	15000
	Sala de internación	Iluminación general	100
		Localizada, lecturas	200
		Observaciones clínicas	400
INDUSTRIA DE ALIMENTACION	Inspección, mostradores de venta, conserva de carne, corte, deshuesado, preparación de embutidos e iluminación general		100 a 200
	Localizada		300
	Fábrica de productos de rotisería , general		200
	Localizada		400
INDUSTRIA MECANICA	Trabajo mecánico de ensamblaje		600
	Trabajo fino, calibración		1200
	Trabajo muy fino		2000
	Trabajo minucioso, con instrumentos		3000
IMPRENTA	Iluminación general y compaginación		300
	Mesa de correctores para composición		800
	Inspección de impresión en color		1000
JOYERIA	Zona de trabajo, iluminación general		400
	Trabajos finos		900
	Corte de gemas, pulido, engarse		1300
	Trabajos minuciosos		2000
INDUSTRIA TEXTIL	Mezcla, cardado, estirado, retorcido, etc		200
	Inspección		900
QUIMICA	Preparación de materia prima		200
	Laboratorios, ensayo y control		400 a 600
	Pinturas, combinación de colores		1000
	Plásticos		300 a 400
VESTIDO	Sombreros, vestimenta, fábrica de guantes, limpieza, terminación, costura, etc		400 a 600
	Control		1000
ESCUELAS	Aulas comunes		500
	Sobre pizarrón (iluminación suplementaria)		1000
	Aulas especiales		750
	Bibliotecas		400
	Circulaciones		200

FORMULA PARA CALCULO DEL INDICE DE LOCAL (K)

$$K = \frac{2 L + 8 a}{10 h'}$$

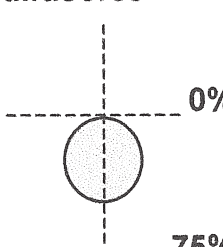
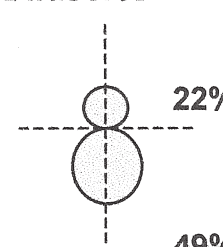
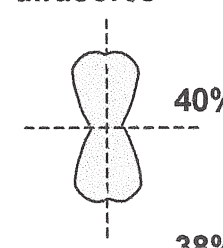
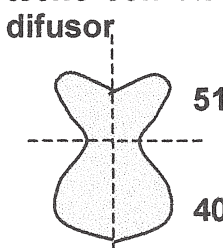
FORMULA GRAL PARA EL CALCULO DEL FLUJO LUMINOSO (METODO DEL LUMEN)

$$\varnothing_{NEC} [Lm] = \frac{E_{nec} [Lux] * S [m^2] * d}{Cu}$$

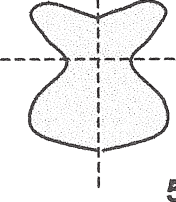
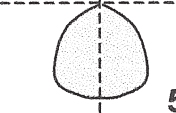
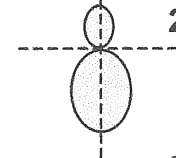
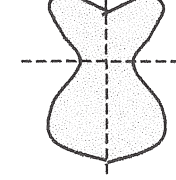
RECOMENDACIONES PARA EL NUMERO MINIMO DE ARTEFACTOS (METODO DEL LUMEN)

SISTEMA	d/h' (mínimo)
Directo	1 a 1,2
Semidirecto	1 a 1,5
Directo – Indirecto	1,5 a 2
Semi – Indirecto	2 a 3
Indirecto	3 a 5

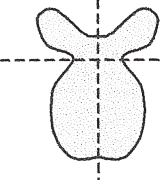
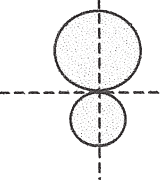
**LAMPARAS FLUORESCENTES
COEFICIENTES DE UTILIZACION**

SISTEMA	K	0,7			0,5			0,3			d
		0,5	0,3	0,1	0,5	0,3	0,1	0,5	0,3	0,1	
Directo, artefactos sin difusores 	1	0,26	0,21	0,17	0,26	0,21	0,17	0,25	0,20	0,17	1,40
	1,5	0,36	0,30	0,27	0,35	0,30	0,27	0,34	0,30	0,27	
	2	0,42	0,37	0,33	0,42	0,37	0,33	0,41	0,37	0,33	
	2,5	0,47	0,42	0,39	0,46	0,42	0,38	0,45	0,41	0,38	
	3	0,51	0,46	0,42	0,50	0,46	0,42	0,49	0,45	0,42	
	4	0,56	0,52	0,49	0,55	0,52	0,49	0,55	0,52	0,49	
	5	0,60	0,57	0,54	0,59	0,56	0,54	0,58	0,56	0,53	
	6	0,62	0,59	0,57	0,61	0,59	0,56	0,61	0,58	0,56	
	8	0,66	0,64	0,62	0,65	0,64	0,62	0,65	0,63	0,62	
	10	0,68	0,67	0,65	0,68	0,66	0,65	0,67	0,66	0,65	
Semidirecto artefactos sin Difusores 	1	0,22	0,18	0,14	0,20	0,16	0,20	0,18	0,15	0,12	1,60
	1,5	0,31	0,27	0,23	0,28	0,24	0,21	0,25	0,22	0,19	
	2	0,36	0,32	0,29	0,33	0,29	0,26	0,30	0,27	0,24	
	2,5	0,40	0,36	0,33	0,37	0,33	0,30	0,33	0,31	0,20	
	3	0,43	0,40	0,36	0,40	0,36	0,34	0,36	0,33	0,31	
	4	0,48	0,46	0,42	0,44	0,42	0,39	0,40	0,38	0,36	
	5	0,51	0,49	0,46	0,47	0,45	0,43	0,43	0,41	0,40	
	6	0,53	0,51	0,48	0,49	0,47	0,45	0,45	0,43	0,42	
	8	0,57	0,55	0,53	0,52	0,51	0,49	0,48	0,47	0,46	
	10	0,59	0,57	0,56	0,54	0,53	0,52	0,50	0,49	0,48	
Directo indirecto artefactos sin difusores 	1	0,23	0,19	0,15	0,20	0,16	0,13	0,17	0,14	0,12	1,60
	1,5	0,32	0,27	0,23	0,27	0,23	0,20	0,23	0,20	0,18	
	2	0,37	0,33	0,29	0,32	0,26	0,26	0,27	0,24	0,22	
	2,5	0,42	0,37	0,34	0,36	0,32	0,30	0,30	0,28	0,26	
	3	0,45	0,41	0,38	0,38	0,36	0,33	0,33	0,30	0,28	
	4	0,50	0,47	0,43	0,43	0,40	0,38	0,36	0,34	0,33	
	5	0,53	0,50	0,47	0,46	0,44	0,42	0,39	0,37	0,36	
	6	0,55	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44	0,40	0,39	0,38	
	8	0,57	0,55	0,54	0,50	0,49	0,47	0,43	0,42	0,41	
	10	0,59	0,58	0,57	0,52	0,51	0,50	0,45	0,44	0,43	
Directo indirecto aparatos fijos al techo con vidrio difusor 	1	0,25	0,20	0,16	0,21	0,17	0,14	0,18	0,14	0,12	1,60
	1,5	0,34	0,28	0,25	0,29	0,25	0,21	0,24	0,21	0,15	
	2	0,40	0,35	0,31	0,34	0,30	0,27	0,29	0,25	0,18	
	2,5	0,45	0,40	0,36	0,38	0,34	0,31	0,32	0,28	0,23	
	3	0,45	0,44	0,40	0,41	0,37	0,34	0,34	0,31	0,26	
	4	0,53	0,50	0,46	0,45	0,42	0,40	0,38	0,36	0,29	
	5	0,56	0,53	0,50	0,48	0,46	0,43	0,41	0,39	0,34	
	6	0,59	0,55	0,53	0,50	0,47	0,48	0,42	0,40	0,37	
	8	0,62	0,59	0,57	0,53	0,51	0,50	0,45	0,44	0,39	
	10	0,64	0,62	0,60	0,55	0,54	0,52	0,47	0,45	0,41	

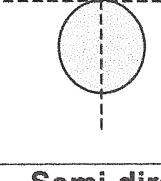
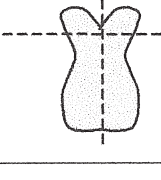
LAMPARAS FLUORESCENTES (continuación)

SISTEMA	K	0,7			0,5			0,3			d
		0,5	0,3	0,1	0,5	0,3	0,1	0,5	0,3	0,1	
Directo,indirecto artefactos colgantes con vidrio difusor 	1	0,26	0,20	0,17	0,22	0,17	0,14	0,10	0,15	0,12	1,60
	1,5	0,36	0,30	0,26	0,30	0,26	0,22	0,25	0,21	0,19	
	2	0,42	0,37	0,33	0,36	0,31	0,28	0,29	0,26	0,23	
	2,5	0,47	0,42	0,38	0,40	0,36	0,32	0,33	0,30	0,27	
	3	0,50	0,46	0,42	0,43	0,38	0,36	0,35	0,32	0,30	
	4	0,56	0,52	0,48	0,47	0,44	0,41	0,39	0,37	0,35	
	5	0,59	0,56	0,53	0,50	0,46	0,45	0,42	0,40	0,38	
	6	0,62	0,58	0,55	0,52	0,50	0,48	0,44	0,42	0,40	
	8	0,65	0,62	0,60	0,55	0,53	0,52	0,46	0,46	0,43	
	10	0,67	0,65	0,63	0,57	0,56	0,54	0,48	0,47	0,46	
Directo artefactos con difusores de rejillas 	1	0,22	0,13	0,16	0,21	0,18	0,16	0,21	0,16	0,16	1,55
	1,5	0,29	0,26	0,23	0,29	0,26	0,23	0,28	0,26	0,23	
	2	0,34	0,30	0,28	0,33	0,30	0,28	0,33	0,30	0,28	
	2,5	0,37	0,34	0,32	0,37	0,34	0,32	0,36	0,34	0,32	
	3	0,40	0,37	0,35	0,39	0,37	0,35	0,39	0,37	0,35	
	4	0,44	0,42	0,40	0,43	0,41	0,39	0,43	0,41	0,39	
	5	0,46	0,44	0,41	0,46	0,44	0,42	0,45	0,44	0,42	
	6	0,48	0,46	0,45	0,47	0,46	0,45	0,47	0,45	0,45	
	8	0,50	0,49	0,48	0,49	0,49	0,48	0,50	0,49	0,48	
	10	0,52	0,51	0,50	0,51	0,51	0,50	0,51	0,51	0,50	
Semidirecto artefactos con rejillas 	1	0,20	0,16	0,14	0,18	0,15	0,13	0,16	0,13	0,12	1,60
	1,5	0,26	0,23	0,21	0,24	0,21	0,19	0,21	0,19	0,17	
	2	0,32	0,28	0,26	0,28	0,26	0,23	0,25	0,23	0,21	
	2,5	0,35	0,32	0,29	0,31	0,29	0,27	0,29	0,26	0,24	
	3	0,38	0,35	0,32	0,34	0,31	0,30	0,30	0,28	0,27	
	4	0,41	0,39	0,37	0,37	0,35	0,34	0,33	0,32	0,30	
	5	0,44	0,42	0,40	0,39	0,38	0,36	0,35	0,34	0,33	
	6	0,45	0,43	0,42	0,41	0,39	0,38	0,37	0,36	0,35	
	8	0,47	0,46	0,45	0,43	0,42	0,41	0,39	0,38	0,37	
	10	0,49	0,48	0,47	0,44	0,44	0,43	0,40	0,39	0,39	
Directo indirecto aparatos de rejillas suspensidos 	1	0,22	0,18	0,15	0,19	0,16	0,14	0,17	0,14	0,12	1,65
	1,5	0,30	0,26	0,22	0,29	0,23	0,20	0,22	0,20	0,15	
	2	0,35	0,31	0,28	0,31	0,28	0,25	0,26	0,25	0,22	
	2,5	0,38	0,35	0,33	0,34	0,31	0,29	0,30	0,27	0,25	
	3	0,42	0,39	0,36	0,37	0,34	0,32	0,32	0,30	0,28	
	4	0,46	0,43	0,41	0,40	0,38	0,36	0,35	0,33	0,32	
	5	0,48	0,46	0,44	0,43	0,41	0,39	0,37	0,36	0,34	
	6	0,50	0,48	0,46	0,44	0,43	0,41	0,38	0,37	0,36	
	8	0,53	0,51	0,50	0,47	0,45	0,44	0,41	0,40	0,39	
	10	0,54	0,53	0,52	0,48	0,47	0,46	0,42	0,41	0,41	

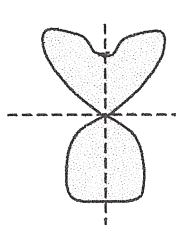
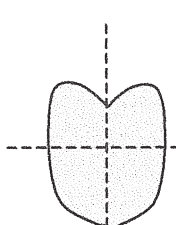
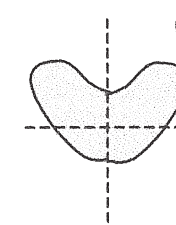
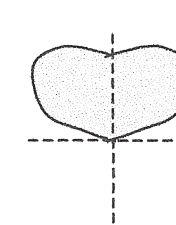
LAMPARAS FLUORESCENTES (continuación)

SISTEMA	K	0,7			0,5			0,3			d
		0,5	0,3	0,1	0,5	0,3	0,1	0,5	0,3	0,1	
Directo,indirecto artefactos de rejillas fijos al techo  41% 38%	1	0,23	0,18	0,16	0,20	0,17	0,14	0,17	0,14	0,12	1,65
	1,5	0,31	0,27	0,24	0,27	0,24	0,21	0,23	0,20	0,18	
	2	0,37	0,33	0,29	0,32	0,29	0,26	0,27	0,24	0,23	
	2,5	0,41	0,37	0,34	0,35	0,32	0,30	0,30	0,28	0,26	
	3	0,44	0,40	0,37	0,38	0,35	0,33	0,33	0,31	0,29	
	4	0,48	0,45	0,43	0,42	0,40	0,38	0,36	0,34	0,35	
	5	0,51	0,48	0,46	0,44	0,43	0,41	0,38	0,37	0,36	
	6	0,53	0,50	0,49	0,46	0,44	0,43	0,40	0,38	0,37	
	8	0,55	0,54	0,52	0,48	0,47	0,46	0,42	0,41	0,40	
	10	0,57	0,56	0,55	0,50	0,49	0,48	0,43	0,43	0,42	
Semi-indirecto artefactos con difusores de rejillas  50% 25%	1	0,22	0,18	0,15	0,18	0,15	0,12	0,14	0,12	0,10	1,70
	1,5	0,30	0,25	0,22	0,25	0,21	0,19	0,19	0,17	0,15	
	2	0,35	0,31	0,28	0,29	0,26	0,23	0,23	0,21	0,16	
	2,5	0,39	0,35	0,33	0,32	0,29	0,27	0,25	0,23	0,22	
	3	0,42	0,39	0,36	0,35	0,32	0,30	0,27	0,26	0,24	
	4	0,46	0,44	0,41	0,36	0,36	0,34	0,30	0,29	0,27	
	5	0,49	0,46	0,44	0,40	0,39	0,37	0,32	0,31	0,30	
	6	0,51	0,48	0,46	0,42	0,40	0,39	0,33	0,32	0,31	
	8	0,53	0,51	0,50	0,44	0,43	0,42	0,35	0,34	0,34	
	10	0,55	0,53	0,52	0,45	0,45	0,44	0,37	0,35	0,35	

LAMPARAS INCANDESCENTES O FLUORESCENTES COMPACTAS COEFICIENTES DE UTILIZACION

SISTEMA	K	0,7			0,5			0,3			d
		0,5	0,3	0,1	0,5	0,3	0,1	0,5	0,3	0,1	
Directo  0% 75%	1	0,27	0,22	0,18	0,27	0,22	0,18	0,26	0,22	0,18	1,35
	1,5	0,36	0,31	0,22	0,35	0,30	0,27	0,34	0,30	0,27	
	2	0,43	0,38	0,27	0,42	0,37	0,34	0,41	0,37	0,34	
	2,5	0,48	0,43	0,40	0,47	0,43	0,39	0,47	0,42	0,39	
	3	0,52	0,47	0,44	0,50	0,47	0,44	0,50	0,46	0,44	
	4	0,57	0,53	0,50	0,56	0,53	0,50	0,56	0,53	0,50	
	5	0,61	0,58	0,55	0,60	0,57	0,55	0,59	0,57	0,55	
	6	0,63	0,61	0,58	0,63	0,60	0,58	0,62	0,60	0,58	
	8	0,67	0,65	0,63	0,66	0,64	0,63	0,66	0,64	0,63	
	10	0,69	0,68	0,66	0,69	0,67	0,66	0,68	0,67	0,66	
Semi-directo  18% 65%	1	0,27	0,22	0,18	0,26	0,21	0,17	0,24	0,20	0,16	1,45
	1,5	0,37	0,31	0,27	0,35	0,25	0,26	0,32	0,28	0,24	
	2	0,44	0,38	0,34	0,41	0,30	0,32	0,38	0,34	0,31	
	2,5	0,49	0,44	0,40	0,45	0,36	0,38	0,42	0,38	0,36	
	3	0,53	0,48	0,44	0,49	0,41	0,42	0,46	0,42	0,40	
	4	0,58	0,54	0,51	0,55	0,45	0,48	0,51	0,48	0,46	
	5	0,62	0,59	0,56	0,58	0,51	0,53	0,55	0,52	0,50	
	6	0,64	0,61	0,59	0,61	0,55	0,56	0,57	0,55	0,53	
	8	0,68	0,65	0,64	0,64	0,62	0,61	0,60	0,59	0,57	
	10	0,71	0,69	0,67	0,67	0,65	0,64	0,63	0,62	0,61	

LAMPARAS INCANDESCENTES O FLUORESCENTES COMPACTAS (continuación)

SISTEMA	K	0,7			0,5			0,3			d
		0,5	0,3	0,1	0,5	0,3	0,1	0,5	0,3	0,1	
Directo,indirecto 	1	0,26	0,21	0,17	0,22	0,18	0,15	0,19	0,16	0,13	1,45
	1,5	0,36	0,31	0,27	0,31	0,27	0,23	0,26	0,19	0,20	
	2	0,42	0,37	0,34	0,36	0,33	0,30	0,31	0,28	0,26	
	2,5	0,47	0,43	0,38	0,40	0,37	0,35	0,35	0,32	0,30	
	3	0,50	0,47	0,44	0,44	0,41	0,38	0,37	0,35	0,33	
	4	0,56	0,53	0,50	0,48	0,48	0,44	0,41	0,40	0,38	
	5	0,60	0,57	0,55	0,52	0,49	0,48	0,44	0,43	0,41	
	6	0,62	0,60	0,58	0,54	0,52	0,51	0,46	0,45	0,44	
	8	0,65	0,62	0,62	0,57	0,56	0,55	0,49	0,48	0,47	
	10	0,66	0,63	0,64	0,58	0,58	0,57	0,50	0,50	0,49	
Mixto 	1	0,21	0,16	0,12	0,18	0,14	0,11	0,15	0,11	0,09	1,45
	1,5	0,30	0,24	0,20	0,25	0,20	0,17	0,21	0,17	0,14	
	2	0,36	0,30	0,25	0,30	0,25	0,22	0,25	0,21	0,18	
	2,5	0,39	0,34	0,29	0,33	0,29	0,25	0,28	0,24	0,21	
	3	0,43	0,37	0,33	0,36	0,32	0,28	0,30	0,26	0,24	
	4	0,48	0,43	0,39	0,41	0,37	0,33	0,34	0,31	0,28	
	5	0,51	0,47	0,43	0,44	0,40	0,37	0,37	0,34	0,31	
	6	0,53	0,49	0,46	0,46	0,42	0,39	0,38	0,36	0,33	
	8	0,56	0,53	0,50	0,49	0,46	0,44	0,41	0,39	0,37	
	10	0,59	0,56	0,53	0,51	0,48	0,46	0,43	0,41	0,39	
Semi-indirecto 	1	0,20	0,15	0,12	0,13	0,12	0,09	0,11	0,09	0,07	1,65
	1,5	0,28	0,23	0,20	0,21	0,18	0,15	0,16	0,11	0,11	
	2	0,33	0,29	0,25	0,26	0,22	0,19	0,19	0,16	0,14	
	2,5	0,37	0,33	0,29	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19	0,16	
	3	0,40	0,36	0,32	0,31	0,28	0,25	0,23	0,20	0,18	
	4	0,45	0,41	0,37	0,35	0,32	0,29	0,26	0,23	0,22	
	5	0,48	0,44	0,41	0,37	0,35	0,32	0,27	0,26	0,24	
	6	0,50	0,46	0,44	0,39	0,37	0,35	0,29	0,27	0,26	
	8	0,52	0,50	0,47	0,41	0,39	0,38	0,31	0,29	0,28	
	10	0,54	0,52	0,50	0,43	0,41	0,40	0,33	0,31	0,30	
Indirecto 	1	0,19	0,15	0,12	0,13	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	1,65
	1,5	0,27	0,22	0,19	0,18	0,15	0,13	0,11	0,08	0,08	
	2	0,31	0,27	0,24	0,22	0,19	0,17	0,13	0,11	0,10	
	2,5	0,35	0,31	0,28	0,25	0,22	0,20	0,14	0,13	0,12	
	3	0,38	0,34	0,32	0,27	0,24	0,22	0,16	0,14	0,13	
	4	0,42	0,39	0,36	0,29	0,27	0,26	0,17	0,16	0,15	
	5	0,45	0,42	0,40	0,31	0,30	0,28	0,18	0,18	0,17	
	6	0,46	0,44	0,42	0,32	0,31	0,30	0,19	0,18	0,18	
	8	0,48	0,46	0,45	0,34	0,33	0,32	0,20	0,19	0,19	
	10	0,50	0,49	0,47	0,35	0,34	0,33	0,21	0,20	0,20	

LAMPARAS INCANDESCENTES

Wattios	Flujo luminoso lm	Diámetro d mm	Longitud l máx. mm	Casquillo	Embalaje original * piezas
---------	----------------------	---------------------	-----------------------------	-----------	----------------------------------

Lámparas standard

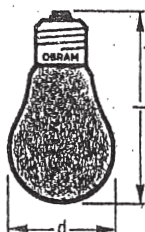
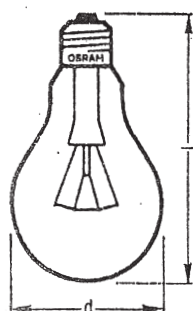
Lámparas standard son lámparas universales. En el sector privado así como industrial su uso es económico y variado. Las lámparas mateadas interiormente disminuyen el deslumbramiento y reprimen la formación de sombras. Las lámparas claras dan una luz brillante.

mateadas interiormente o claras

25	230	60	105	E 27	100
40	430	60	105	E 27	100
60	730	60	105	E 27	100
75	960	60	105	E 27	100
100	1380	60	105	E 27	100
150	2220	65	118	E 27	50
200	3150	80	160	E 27	50

Claros

300	5000	90	189	E 40	20
500	8400	110	240	E 40	20
1000	18800	130	274	E 40	12



Lámparas forma Vela

Estas lámparas pequeñas y de forma bonita dan una luz sin deslumbrar apenas y se apropian especialmente para un alumbrado decorativo, p.ej. en luminarias de cristal u otras de pared, techo, sobremesa o de decoración.

mateadas interiormente o claras

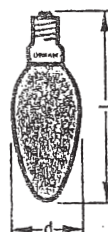
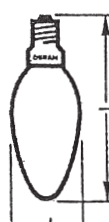
25	200	35	100	E 14	100
40	400	35	100	E 14	100
60	660	35	100	E 14	100

Vela de cristal rizado, claras

25	200	35	100	E 14	50
40	400	35	100	E 14	50

Silica

25	180	35	100	E 14	50
40	360	35	100	E 14	50



Lámparas forma Gota

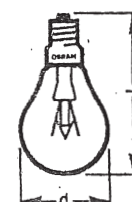
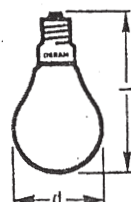
Las lámparas forma Gota se usan especialmente para un alumbrado decorativo. A causa de sus reducidas dimensiones se usan en múltiples luminarias pequeñas.

mateadas interiormente o claras

25	200	45	80	E 14	100
40	400	45	80	E 14	100

Silica

25	180	45	80	E 14	50
40	360	45	80	E 14	50



* Embalaje original: Su ventaja para el almacenaje y entrada de la mercancía.



HALOGEN CLASSIC LÁMPARA DE LUZ HALÓGENA (Philips)

53 W (75 W), Rosca E27, 220 - 240 V,
Blanco cálido

ESPECIFICACIONES

Consumo energético

Etiqueta de eficiencia de energía C

Potencia 53 W

Potencia equivalente 75 W

Duración

Vida útil promedio

(2,7 horas/día) 2 año(s)

Duración de la lámpara

2000 hora(s)

Características de la lámpara

Forma Estándar

Rosca/encaje E27

Voltaje 220-240 V

Dimerizable Sí

Características de iluminación

Tipo de luz: Blanco cálido

Emisión de luz: 850 lumen

Temperatura de color: 2800 K

Índice de reproducción de color
(CRI) 100

Aplicación: Luz brillante

Dimensiones de la lámpara

Altura: 97 mm

Ancho: 56 mm



DICROICA HALÓGENA

50 W, Rosca GU5.3, 12 V,
Blanco cálido

Las dicroicas halógenas y los reflectores Philips proporcionan una luz halógena en tonos relucientes y naturales. Estas lámparas halógenas dimerizables están diseñadas para iluminar zonas definidas, lo que crea realces de luz en su hogar.

ESPECIFICACIONES

Consumo energético

Potencia: 50 W

Duración

Vida útil promedio:
(2,7 horas/día) 2 año(s)
Duración de la lámpara:
2000 hora(s)

Dimensiones de la lámpara

Altura: 46 mm
Ancho: 51 mm

Características de iluminación

Tipo de luz: Blanco cálido
Ángulo del haz: 60 grados
Temperatura de color: 3000 K
Índice de reproducción de color
(CRI) 100

Características de la lámpara

Forma: Dicroica
Rosca/encaje: GU5.3
Voltaje: 12 V
Dimerizable: Sí

LAMPARAS FLUORESCENTES TUBULARES (Ø 26 mm)

Tipo	Potencia nominal de la lámpara Wattios	Tono de luz	Repro- ducción croma- tica Escala	Flujo luminoso lm	Diá- metro del tubo d mm	Longitud l mm	Emba- laje origi- nal* piezas
------	---	-------------	---	----------------------	--------------------------------------	---------------------	---

Las lámparas en LUMILUX® y en los tonos de luz standard tienen, comparadas con las lámparas anteriores de 38 mm de diámetro, hasta un 10% menos de consumo de potencia y sólo un Ø del tubo de 26 mm. Además, estas lámparas pueden funcionar con cebador y también con el sistema de servicio HF-QUICKTRONIC® DE LUXE. En posición con cebador se pueden usar sin tener que cambiar las reactancias y los condensadores de compensación.

Lámparas 26 mm	L 18 W/..	L 36 W/..	L 38 W/..	L 58 W/..
Reactancia tipo	20 W	40 W	40 W/42 W	65 W

LUMILUX® Lámparas-L

L18 W/11	18	LUMILUX Luz Día	1	1300	26	590	25
L18 W/21	18	LUMILUX Blanco	1	1450	26	590	25
L18 W/31	18	LUMILUX Tono Cálido	1	1450	26	590	25
L18 W/41	18	LUMILUX INTERNA	1	1450	26	590	25
L36 W/11	36	LUMILUX Luz Día	1	3250	26	1200	25
L36 W/21 ¹⁾	36	LUMILUX Blanco	1	3450	26	1200	25
L36 W/31 ¹⁾	36	LUMILUX Tono Cálido	1	3450	26	1200	25
L36 W/41	36	LUMILUX INTERNA	1	3450	26	1200	25
L58 W/11	58	LUMILUX Luz Día	1	5200	26	1500	25
L58 W/21 ¹⁾	58	LUMILUX Blanco	1	5400	26	1500	25
L58 W/31 ¹⁾	58	LUMILUX Tono Cálido	1	5400	26	1500	25
L58 W/41	58	LUMILUX INTERNA	1	5400	26	1500	25

LUMILUX® DE LUXE

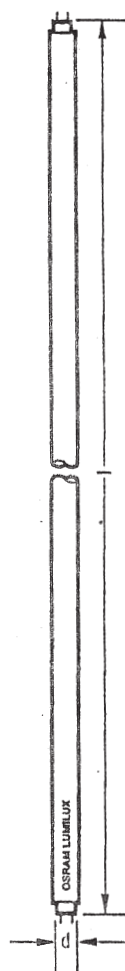
L18 W/12	18	LUMILUX DE LUXE Daylight	1	1000	26	590	25
L18 W/22	18	LUMILUX DE LUXE Blanco	1	1000	26	590	25
L18 W/32	18	LUMILUX DE LUXE Tono Cálido	1	1000	26	590	25
L36 W/12	36	LUMILUX DE LUXE Daylight	1	2350	26	1200	25
L36 W/22	36	LUMILUX DE LUXE Blanco	1	2350	26	1200	25
L36 W/32	36	LUMILUX DE LUXE Tono Cálido	1	2350	26	1200	25
L58 W/12	58	LUMILUX DE LUXE Daylight	1	3750	26	1500	25
L58 W/22	58	LUMILUX DE LUXE Blanco	1	3750	26	1500	25
L58 W/32	58	LUMILUX DE LUXE Tono Cálido	1	3750	26	1500	25

Programa standard 26 mm Ø

L18 W/10	18	Luz Día	2	1050	26	590	25
L18 W/25 ¹⁾	18	Blanco-Universal	2	1050	26	590	25
L18 W/20 ¹⁾	18	Blanco-Frío	3	1150	26	590	25
L18 W/30 ¹⁾	18	Tono Cálido	3	1150	26	590	25
L36 W/10	36	Luz Día	2	2500	26	1200	25
L36 W/25 ¹⁾	36	Blanco-Universal	2	2500	26	1200	25
L36 W/20 ¹⁾	36	Blanco-Frío	3	3000	26	1200	25
L36 W/30 ¹⁾	36	Tono Cálido	3	3000	26	1200	25
L58 W/10	58	Luz Día	2	4000	26	1500	25
L58 W/25 ¹⁾	58	Blanco-Universal	2	4000	26	1500	25
L58 W/20 ¹⁾	58	Blanco-Frío	3	4800	26	1500	25
L58 W/30 ¹⁾	58	Tono Cálido	3	4800	26	1500	25

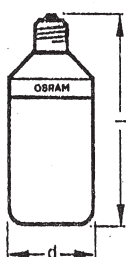
1) Para mayoristas también se suministra sin el embalaje individual con envoltura. Denom. de pedido adicional ... IVP.
Otros datos técnicos, véase páginas 36 y 39.

* Embalaje original: Su ventaja para el almacenaje y entrada de la mercancía.



LUMILUX® en forma circular
y de U
LUMILUX® en forma rectilínea
6 W, 8 W, 10 W, 13 W, 15 W,
16 W, 30 W, 36 W-1 y 38 W

LAMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS



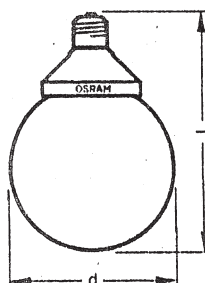
9 W	=	40 W	
13 W	=	60 W	
18 W	=	75 W	
25 W	=	100 W	

COMPACTA – la alternativa a la lámpara incandescente con un bajo consumo de energía y casquillo E 27 para el uso interior y exterior

- luz cálida y agradable como una lámpara incandescente
- excelente reproducción cromática
- duran seis veces más que las lámparas incandescentes de igual claridad
- casquillo E 27
- posición de servicio: cualquiera
- para uso interior y exterior

Tipo	COMPACTA PRISMATIC			
	9 W	13 W	18 W	25 W
Tensión de alimentación	220 V/50 Hz			
Consumo de potencia	9 W	13 W	18 W	25 W
Flujo luminoso	450 lm	650 lm	900 lm	1200 lm
Tono de luz	LUMILUX® INTERNA®			
Temperatura de color	2700 K, tono cálido como la luz de una bombilla			
Reproducción cromática	Escala 1			
Altura de construcción l	151 mm	161 mm	171 mm	181 mm
Diámetro d	73 mm	73 mm	73 mm	73 mm
Peso	460 g	470 g	540 g	590 g
Casquillo	E 27	E 27	E 27	E 27
Embalaje original *	6	6	6	6

COMPACTA no se apropia para el funcionamiento con reguladores luminosos »Dimmer«.



9 W	=	60 W	
13 W	=	75 W	
18 W	=	100 W	

COMPACTA GLOBE

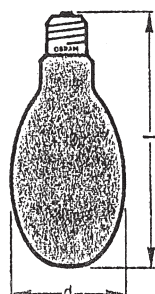
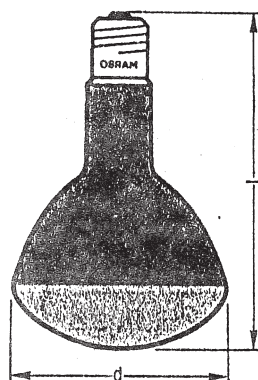
COMPACTA GLOBE es una lámpara decorativa con una ampolla grande que posee las ventajas de la alternativa lámpara incandescente COMPACTA.

Tipo	COMPACTA GLOBE		
	9 W	13 W	18 W
Tensión de alimentación	220 V/50 Hz		
Consumo de potencia	9 W	13 W	18 W
Flujo luminoso	400 lm	600 lm	850 lm
Tono de luz	LUMILUX® INTERNA®		
Temperatura de color	2700 K, tono cálido como la luz de una bombilla		
Reproducción cromática	Escala 1		
Altura de construcción l	150 mm	163 mm	174 mm
Diámetro d	102 mm	112 mm	120 mm
Peso	520 g	540 g	620 g
Casquillo	E 27	E 27	E 27
Embalaje original*	4	4	4

COMPACTA GLOBE no se apropia para el funcionamiento con reguladores luminosos »Dimmer«.

* Embalaje original: Su ventaja para el almacenaje y entrada de la mercancía.

- LAMPARAS DE VAPOR DE MERCURIO
- LAMPARAS MEZCLADORAS



Tipo

Potencia
nominal
de la
lámpara
Wattios

Flujo
luminoso
lm

Diámetro
valor
medio
d
mm

Longitud
máx.
l
mm

Casquillo

Embalaje
original*
piezas

HQL Programa standard

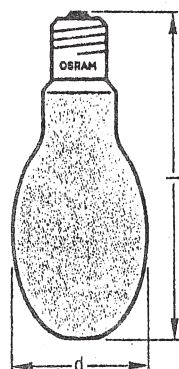
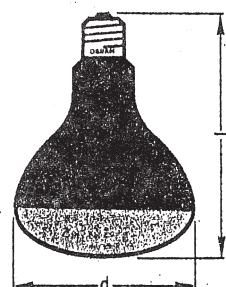
Lámparas de Vapor de Mercurio a alta presión con pasta luminosa de itrio vanadato, universalmente apropiadas para la iluminación del tráfico y naves de fábricas.

En forma elipsoide

HQL 50 W	50	1800	55	130	E 27	40
HQL 80 W	80	3800	70	156	E 27	40
HQL 125 W	125	6300	75	170	E 27 ²⁾	40
HQL 250 W	250	13000	90	226	E 40	12
HQL 400 W	400	22000	120	290	E 40	12
HQL 700 W	700	40000	140	330	E 40	6
HQL 1000 W	1000	58000	165	390	E 40	6

En forma de hongo con reflector

HQL-R 250 W	250	11500 ¹⁾	165	260	E 40	6
HQL-R 400 W	400	20500 ¹⁾	180	300	E 40	6



HWL

Lámparas de Luz Mezcla con pasta luminosa de itrio vanadato. Se pueden poner en vez de lámparas incandescentes, ya que no se necesita una reactancia.

En forma elipsoide

HWL 160 W 225 V	160	3100	75	177	E 27	40
HWL 160 W 235 V	160	3100	75	177	E 27	40
HWL 250 W 225 V	250	5600	90	226	E 40 ³⁾	12
HWL 250 W 235 V	250	5600	90	226	E 40 ³⁾	12
HWL 500 W 225 V	500	14000	120	275	E 40	12
HWL 500 W 235 V	500	14000	120	275	E 40	12
HWL 1000 W 225 V	1000	32500	160	315	E 40	4
HWL 1000 W 235 V	1000	32500	160	315	E 40	4

En forma de hongo con reflector

No se necesita una reactancia

HWL-R 160 W DE LUXE	160	2500 ¹⁾	125	168	E 27	6
---------------------	-----	--------------------	-----	-----	------	---

1) Curvas de la distribución de la luz, véase página 54.

2) Si se desea, también con casquillo E 40; longitud 183 mm.

3) Si se desea, también con casquillo E 27; longitud 235 mm.

Otros datos técnicos a partir de la página 48.

* Embalaje original: Su ventaja para el almacenaje y entrada de la mercancía.

Comprensión del packaging

Debajo podrás encontrar un detalle de qué significan los símbolos de nuestros packagins para que puedas elegir el producto que necesitás a conciencia.

LÁMPARAS LED



Información clara:

- ① Equivalencia con las lámparas tradicionales
- ② Flujo luminoso
- ③ Color de la luz
- ④ Durabilidad
- ⑤ Base

LUMINARIAS LED

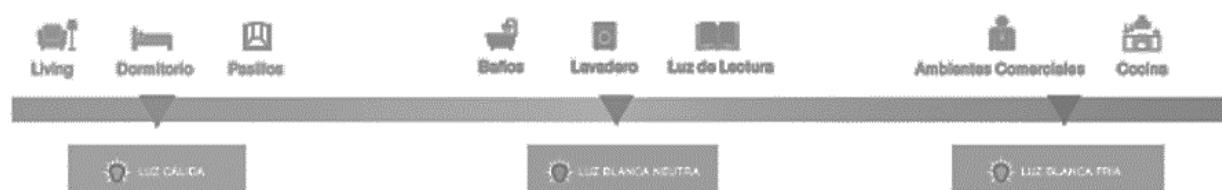


Información clara:

- ① Imagen de producto
- ② Sellos de equivalencia con las tecnologías tradicionales
- ③ Garantía
- ④ Ahorro energético
- ⑤ Color de la luz

Color de la luz

Es la magnitud que expresa la apariencia del color de la luz (temperatura del color). Cuanto mayor sea la temperatura del color, más blanca será la luz emitida.



Luz cálida color 827/830 (2.700K y 3.000K)
Para ambientes en los cuales se desea una atmósfera confortable, como en living, dormitorios y restaurantes.

Luz blanca neutra color 840 (4.000K)
Para ambientes de trabajo, facilitando la concentración y el foco en las actividades.

Luz blanca/fría colores 850/857/865 (5.000K, 5.700K y 6.500K)
Para proporcionar el efecto de un ambiente limpio o para dar la sensación de un ambiente más frío.

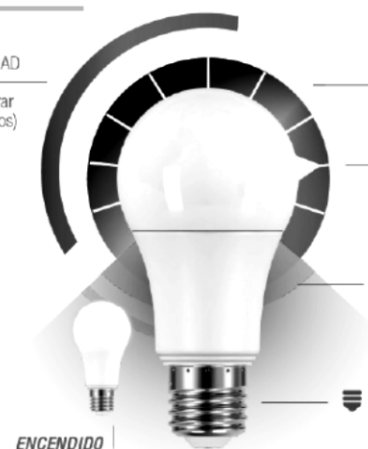
Índice de reproducción de color (IRC)

Es la medida de correspondencia entre el color real de un objeto o superficie y su apariencia frente a una fuente de luz. La luz artificial, como regla, debe siempre permitir al ojo humano percibir los colores correctamente, o lo más próximo posible a la luz natural (luz del sol). Un valor considerado bueno es superior a 80.

POR QUÉ ELEGIR LED

BENEFICIOS

AMPLIA VARIEDAD
DE COLORES
(permiten decorar
espacios diversos)



**MAYOR
VIDA ÚTIL**
(hasta 30.000hs)



ECOLÓGICO

**HASTA 80%
DE AHORRO
ENERGÉTICO**



**NO IRRADIA
CALOR**



**FÁCIL
COLOCACIÓN**

**ENCENDIDO
INSTANTÁNEO**

Equivalencias entre luminarias tradicionales y las LED

	A60	GU10	G9	T8	DOWNLIGHT	AR111	REFLECTOR	CAMPANA INDUSTRIAL
LED	INCANDESCENTE	BAJO CONSUMO	HALÓGENA	HALÓGENA	FLUORESCENTE	HALÓGENA	HALÓGENA	SODIO
6W		11W	35W	50W				
8W	60W		50W		18W			
10W	75W	26W				20W		
11W							75W	
15W	100W						80W	
18W					36W	40W		
21W					58W			
30W						60W		150W
50W								250W
100W								500W
120W								250W
200W								400W

BENEFICIOS LED

CLASSIC A

Son ideales para las más diversas aplicaciones residenciales, desde salas y cocinas hasta baños. Sustituyen directamente a las lámparas incandescentes de 40W, 60W, 75W y 100W.

hasta

3 años
de
garantía*

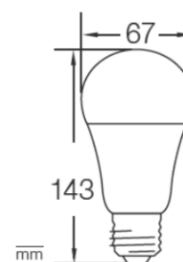


BASE E27



LED SUPERSTAR

	A 100	A 100
Potencia (W)	15 W	15 W
Equivalencia Incandescentes (W)	100 W	100 W
Tensión (V)	220 V	220 V
Flujo luminoso (lm)	1.521 lm	1.521 lm
Vida útil (hs)	15.000 hs	15.000 hs
Temperatura de color (K)	3.000K	5.000K
Índice de reproducción de color	>80	>80
Dimenzable	No	No
Código del producto	7014286	7014287
EAN10	4058075051218	4058075051232
EAN40	4058075051225	4058075051249
Modelo de embalaje	Caja	Caja
Unidades por caja	12	12



VALUE CLASSIC

Son ideales para las más diversas aplicaciones residenciales, desde salas y cocinas hasta baños. Sustituyen directamente a las lámparas incandescentes de 40W, 50W, 75W y 90W.

hasta

1 año
de
garantía*



BASE E27



LED SUPERIOR

	VALUE CLA 40 (Fig. 1)	VALUE CLA 40 (Fig. 1)	VALUE CLA 50 (Fig. 2)	VALUE CLA 50 (Fig. 2)
Potencia (W)	4.5 W	4.5 W	7 W	7 W
Equivalencia Incandescentes (W)	40 W	40 W	50 W	50 W
Tensión (V)	220 V	220 V	220 V	220 V
Flujo luminoso (lm)	390 lm	420 lm	450 lm	500 lm
Vida útil	8 años	8 años	8 años	8 años
Temperatura de color (K)	3.000K	6.500K	3.000K	6.500K
Índice de reproducción de color	>80	>80	>80	>80
Dimenzable	No	No	No	No
Código del producto	7014334	7014335	7014336	7014337
EAN10	4058075064102	4058075064126	4058075064140	4058075064164
EAN40	4058075064119	4058075064133	4058075064157	4058075064171
Modelo de embalaje	Caja	Caja	Caja	Caja
Unidades por caja	20	20	20	20

mm

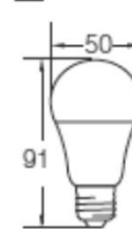


Fig. 1



Fig. 2

LED SUPERIOR

	VALUE CLA 75 (Fig. 3)	VALUE CLA 75 (Fig. 3)	VALUE CLA 90 (Fig. 4)	VALUE CLA 90 (Fig. 4)
Potencia (W)	10 W	10 W	12 W	12 W
Equivalencia Incandescentes (W)	75 W	75 W	90 W	90 W
Tensión (V)	220 V	220 V	220 V	220 V
Flujo luminoso (lm)	700 lm	750 lm	950 lm	1000 lm
Vida útil (hs)	8 años	8 años	8 años	8 años
Temperatura de color (K)	3.000K	6.500K	3.000K	6.500K
Índice de reproducción de color	>80	>80	>80	>80
Dimenzable	No	No	No	No
Código del producto	7014338	7014339	7014350	7014351
EAN10	4058075064188	4058075064201	4058075064225	4058075064249
EAN40	4058075064195	4058075064218	4058075064232	4058075064256
Modelo de embalaje	Caja	Caja	Caja	Caja
Unidades por caja	20	20	20	20

mm



Fig. 3



Fig. 4

GLOBE

Ideal para el uso en luminarias que permiten la exposición de las lámparas en aplicaciones decorativas y en general, con una mejor distribución de la luz.

hasta

3 años
de
garantía*

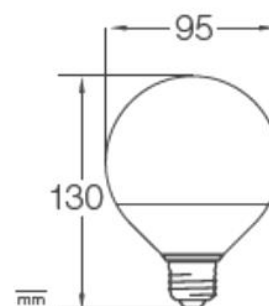


BASE E27

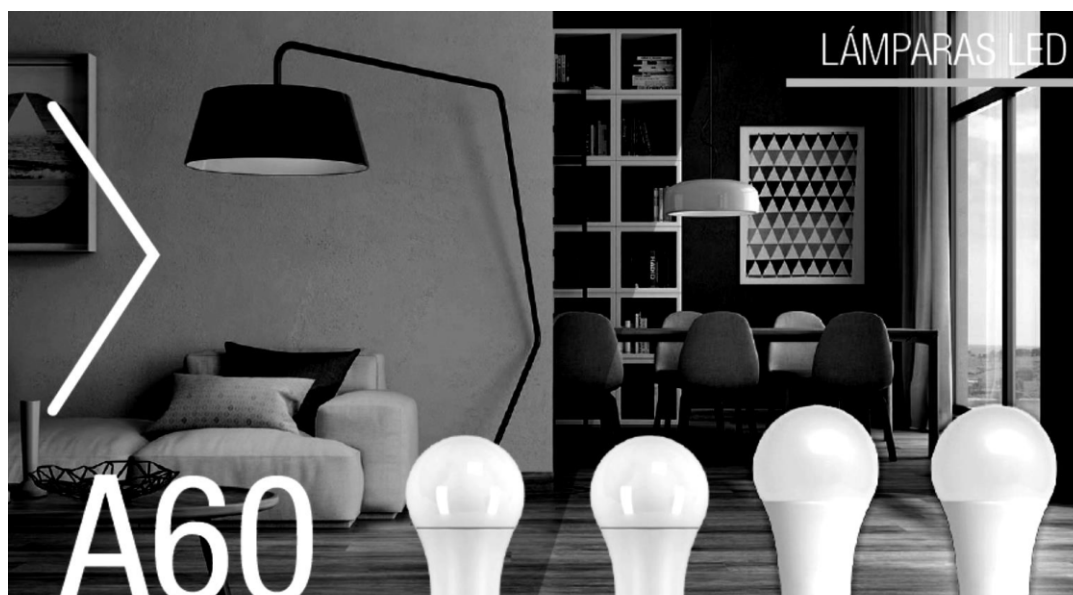


LED SUPERSTAR

	GLOBE
Potencia (W)	10 W
Equivalencia Incandescentes (W)	100 W
Tensión (V)	100-240 V
Flujo luminoso (lm)	900 lm
Vida útil (hs)	15.000 hs
Temperatura de color (K)	3.000K
Índice de reproducción de color	>80
Factor de potencia	0.80
Dimmable	No
Código de producto	7013846
EAN10	4058075813892
EAN40	4058075813908
Modelo de envase	Caja
Unidades por caja	12x1



*Garantías de acuerdo a la aplicación.



POTENCIA [W]	8 W	8 W	14 W	14 W
COLOR	Blanco frío	Blanco cálido	Blanco frío	Blanco cálido
TENSIÓN DE ENTRADA [V]	100-240 V	100-240 V	100-240 V	100-240 V
TEMP. DE COLOR (CCT) [K]	6500 °K	3000 °K	6500 °K	3000 °K
INTENSIDAD LUMÍNICA [Lm]	806 Lm	760 Lm	1200 Lm	1150 Lm
ÁNGULO DE APERTURA	200 °	200 °	140 °	140 °
Código	e27-04w	e27-04ww	e27-13w	e27-13ww



POTENCIA [W]:	10,5 W	13,5 W	15 W
COLOR:	Blanco cálido	Blanco Neutro	Blanco cálido
TENSIÓN DE ENTRADA [V]	100-240 V	12 V	200-240 V
TEMP. DE COLOR (CCT) [K]	3000 °K	5000 °K	3000 °K
INTENSIDAD LUMÍNICA [Lm]	810 Lm	750 Lm	1050 Lm
ÁNGULO DE APERTURA	25 °	25 °	25 °
Código	ar111-08ww	ar111-05wn	ar111-22ww

DIMERIZABLE

VINTAGE 1906

LED filamento con diseño vintage y elegante. Ideales para aplicaciones decorativas, residenciales y comerciales.

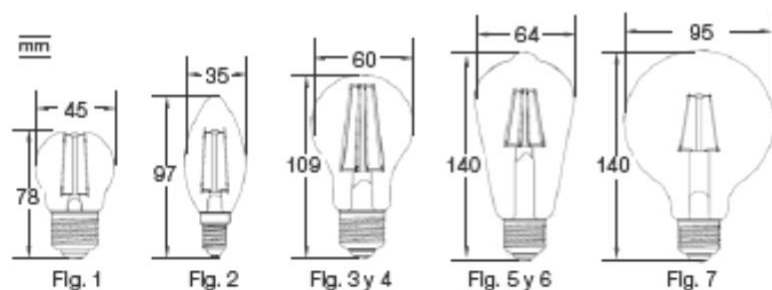
hasta

3 años de garantía*



LED SUPERSTAR	CLASSIC PÁMBAR (Fig. 1)	CLASSIC B ÁMBAR (Fig. 2)	CLASSIC A40 ÁMBAR (Fig. 3)	CLASSIC A60 CLEAR (Fig. 4)	EDISON ÁMBAR (Fig. 5)	EDISON CLEAR (Fig. 6)
Potencia (W)	2.5 W	2 W	5.5 W	7 W	7 W	7 W
Equivalencia Incandescentes (W)	25 W	25 W	40 W	60 W	55 W	60 W
Tensión (V)	100-240 V	220 V	100-240 V	220 V	220 V	220 V
Flujo luminoso (lm)	220 lm	210 lm	560 lm	800 lm	720 lm	800 lm
Vida útil (hs)	15.000 hs	15.000 hs	15.000 hs	15.000 hs	15.000 hs	15.000 hs
Temperatura de color (K)	2.500K	2.500K	2.500K	2.700K	2.700K	2.700K
Índice de reproducción de color	>80	>80	>80	>80	>80	>80
Dimenzable	No	No	No	No	No	No
Código del producto	7014553	7014551	7014554	7014521	7014523	7014522
EAN10	4058075079533	4058075079496	4058075079571	4058075079595	4058075079656	4058075079632
EAN40	4058075079540	4058075079502	4058075079588	4058075079601	4058075079663	4058075079649
Modelo de embalaje	Caja	Caja	Caja	Caja	Caja	Caja
Unidades por caja	12	12	12	12	8	8

LED SUPERSTAR	GLOBE ÁMBAR (Fig. 7)
Potencia (W)	2.5 W
Equivalencia Incandescentes (W)	25 W
Tensión (V)	100-240 V
Flujo luminoso (lm)	220 lm
Vida útil (hs)	15.000 hs
Temperatura de color (K)	2.500K
Índice de reproducción de color	>80
Dimenzable	No
Código del producto	7014555
EAN10	4058075079518
EAN40	4058075079625
Modelo de embalaje	Caja
Unidades por caja	6





LED Dicroica

4.6 W (50 W), GU10, Blanco cálido,
No regulable

El foco resalta los detalles de nuestros hogares como ningún otro. Ahora puede combinar la elegancia y el brillo del vidrio con la eficacia innovadora del LED. Un foco LED de alta calidad que le aportará ese brillo a los detalles durante años.

ESPECIFICACIONES

Características de la lámpara

Forma: PAR16
Rosca/encaje: GU10
Dimerizable: NO
Voltaje: 220 - 240 V
Potencia: 4.6W
Potencia equivalente: 50W

Duración

Duración de la lámpara:
15000 hora(s)
Cantidad de ciclos de encendido:
50000
Mantenimiento de flujo: 0,7

Otras características

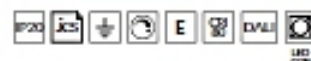
Contenido de mercurio: 0 mg
Factor de potencia: 0,5

Características de iluminación

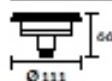
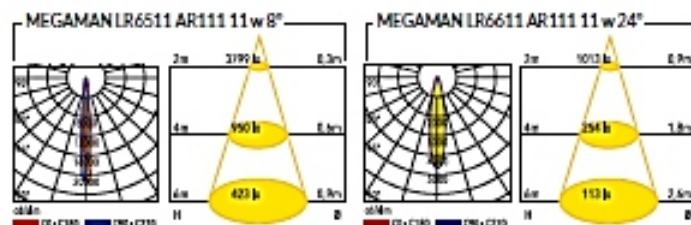
Emisión de luz: 395 lúmenes
Ángulo del haz: 36 grados
Color: Blanco cálido
Temperatura de color: 2700 K
Tipo de luz: Claro
Índice de reproducción de color:
(CRI) 80
Calentamiento de hasta el 60% del
flujo luminoso:
Encendido instantáneo
Intensidad nominal del haz central:
700 Cd

Dimensiones de la lámpara

Altura: 54 mm
Ancho: 50 mm



Lámparas LED AR111 GU10 220-240V. Aptas para reemplazo de lámparas halóspot AR111 de 50-75 w con un CRI>82. Vida útil de 40.000 hs.



CÓDIGO	POT. LM	TEMP. COLOR	AP. BASE	DIM/CONT.
M-LR6511-08-18	11w 750	2800K	8° GU10	SI
M-LR6611-24-28	11w 800	2800K	24° GU10	SI

PAR16 MEGAMAN



Lámparas LED PAR16 GU10 220-240V. Aptas para reemplazo de lámparas PAR16 halógenas de 35-50 w con un CRI>80. Vida útil 15.000 hs.



M-LR5705-35

M-LR4604-35
M-LR4505-35
M-LR4605.5d-35

CÓDIGO	POT. LM	TEMP. COLOR	AP. BASE	DIM/CONT.
M-LR4604-35	4w 250	2800/4000K	35° GU10	NO
M-LR4605-35	5,5w 500	2800/4000K	35° GU10	NO
M-LR5705-35	5w 400	2800/4000K	35° GU10	NO
M-LR4605.5d-35	5w 420	2800K	35° GU10	SI

PAR30/38 MEGAMAN



Lámparas LED PAR30/38 E27 220-240V, no dimenzionables. Aptas para reemplazo de lámparas PAR30/38 halógenas o HQI de 50-70 w con un CRI>80. Vida útil 15.000 hs.



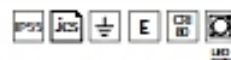
M-LR3010-35-28



M-LR3215.5-28

CÓDIGO	POT. LM	TEMP. COLOR	AP. BASE	IP
M-LR3010-35-28	10,5w 850	2800K	35° E27	20
M-LR3215.5-28	15,5w 950	2800K	28° E27	55

BIPIN MEGAMAN



Lámpara LED Bipin G9 220-240V, no dimenzionable. Apta para reemplazo de lámparas Bipin halógenas de 50 w con un CRI>80. Vida útil 15.000 hs.



CÓDIGO	POT. LM	TEMP. COLOR	AP. BASE
M-LU0702-28	2w 180	2800K	120° G9

TUBO LED VALUE T8

Opción eficiente para sustituir a los tubos fluorescentes T8, de fácil instalación. No requiere el uso de balastos. Ideal para lugares con techos altos, como almacenes, salas, pasillos, industrias, escaleras, garages, iluminación indirecta e iluminación general de áreas de producción y supermercados.

hasta

2 años
de
garantía*



BASE **G13**



LED superior

Potencia (W)	16 W
Equivalencia Incandescente (W)	220-240 W
Tensión (V)	220-240 V
Flujo luminoso (lm)	800 lm
Vida útil (hrs)	15.000 hrs
Temperatura de color (K)	3.000K
Índice de reproducción de color	>80
Dimenzable	No
Peso bruto (g)	134 g
Código de producto	7015329
EAN10	4058075207653
EAN40	4058075207660
Módulo de envasado	Caja
Unidades por caja	25

TUBO LED (Fig. 1)

BW	16 W
220-240 V	220-240 V
800 lm	800 lm
15.000 hrs	15.000 hrs
4.000K	4.000K
>80	>80
No	No
134 g	134 g
7015340	7015340
4058075207677	4058075207677
4058075207684	4058075207684
Caja	Caja
25	25

TUBO LED (Fig. 1)

BW	16 W
220-240 V	220-240 V
800 lm	800 lm
15.000 hrs	15.000 hrs
6.500K	6.500K
>80	>80
No	No
134 g	134 g
7015341	7015341
4058075207691	4058075207691
4058075207707	4058075207707
Caja	Caja
25	25

TUBO LED (Fig. 2)

16 W	16 W
32 W	32 W
220-240 V	220-240 V
1600 lm	1600 lm
15.000 hrs	15.000 hrs
3.000K	3.000K
>80	>80
No	No
246 g	246 g
7015342	7015342
4058075207714	4058075207714
4058075207721	4058075207721
Caja	Caja
25	25

TUBO LED (Fig. 2)

16 W	16 W
32 W	32 W
220-240 V	220-240 V
1600 lm	1600 lm
15.000 hrs	15.000 hrs
4.000K	4.000K
>80	>80
No	No
246 g	246 g
7015343	7015343
4058075207738	4058075207738
4058075207745	4058075207745
Caja	Caja
25	25

TUBO LED (Fig. 2)

16 W	16 W
32 W	32 W
220-240 V	220-240 V
1600 lm	1600 lm
15.000 hrs	15.000 hrs
6.500K	6.500K
>80	>80
No	No
246 g	246 g
7015344	7015344
4058075207752	4058075207752
4058075207769	4058075207769
Caja	Caja
25	25



LED Tubo lineal (Philips)

8 W (18 W), G13, Blanco frío,

Blanco

No regulable

El tubo lineal LED de Philips proporciona una gran vida útil prolongada y un importante ahorro de energía. Con su temperatura de color brillante, este tubo es el reemplazo perfecto de larga duración para sus tubos lineales fluorescentes (TL).

Para obtener una luz de alta calidad•Blanco fríoElija un reemplazo simple para las lámparas viejas• Puede sustituir a aplicaciones fluorescentes lineales T8 o T12Para una solución sustentable• No contiene mercurio

ESPECIFICACIONES

Características de la lámpara

Forma: Tubo

Rosca/encaje: G13

Dimerizable: NO

Voltaje: 220 - 240 V

Potencia: 8W

Potencia equivalente: 18W

Duración

Duración de la lámpara: 15000 hora(s)

Cantidad de ciclos de encendido:
50000

Mantenimiento de flujo: 0,7

Otras características

Contenido de mercurio: 0 mg

Factor de potencia: >0,5

Corriente de la lámpara: 70 mA

Características de iluminación

Emisión de luz: 800 / 800 lúmenes

Color: Blanco frío / Blanco

Temperatura de color: 6500 K / 4000 K

Tipo de luz: Helado

Índice de reproducción de color:
(CRI) 73

Calentamiento de hasta el 60%
del flujo luminoso: Encendido
instantáneo

Dimensiones de la lámpara

Altura: 602.7 mm

Ancho: 27.8 mm

HIGH WATTAGE E40

Lámpara de alto flujo luminoso con base E40 y disipador ideal para uso comercial e industrial. Reemplazan directamente las lámparas tradicionales de mercurio.

hasta

3 años de garantía*



BASE E40



Fig. 1

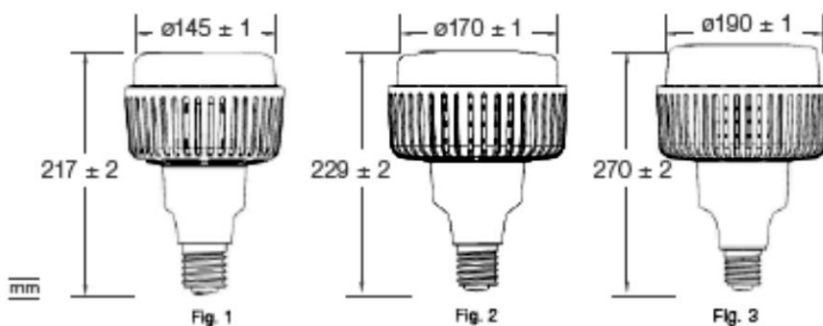


Fig. 2



Fig. 3

LED SUPERSTAR	HIGH WATTAGE E40 65 W (Fig. 1)	HIGH WATTAGE E40 80 W (Fig. 2)	HIGH WATTAGE E40 100 W (Fig. 3)	HIGH WATTAGE E40 120 W (Fig. 3)
Potencia (W)	65 W	80 W	100 W	120 W
Equivalencia L. mercurio (W)	125 W	175 W	200 W	250 W
Tensión (V)	100-240 V	100-240 V	100-240 V	100-240 V
Flujo luminoso (lm)	5800 lm	7800 lm	9500 lm	12000 lm
Vida útil (hs)	25.000 hs	25.000 hs	25.000 hs	25.000 hs
Temperatura de color (K)	5.500K	5.500K	5.500K	5.500K
Eficiencia luminosa	89lm/W	96lm/W	95lm/W	100lm
Índice de reproducción de color	≥90	≥80	≥80	≥90
Dimerizable	No	No	No	No
Código del producto	7014873	7014875	7014876	7014877
Peso del producto (g)	355g	760g	947g	1405g
EAN10	4058075159334	4058075159341	4058075159358	4058075159365
Peso EAN10	354g	760g	947g	1405g
Dimensiones EAN10	230 x 155 x 155	245 x 180 x 180	285 x 200 x 200	285 x 200 x 200
EAN40	4058075152120	4058075152137	4058075152144	4058075152151
Peso EAN40	1416g	3040g	1894g	2810g
Dimensiones EAN40	325 x 325 x 250	375 x 375 x 265	415 x 215 x 305	415 x 215 x 305
Modelo de embalaje	Caja	Caja	Caja	Caja
Unidades por caja	4	4	2	2



TIRAS LED

de interior | rollo x 5mts

SMD

SMD significa *Surface Mounted Device* o *Dispositivo de Montaje Superficial*, nombre que proviene de la manera en que van los LEDs montados sobre la tira.

Tipos de SMD

Existen diversos tipos de SMD, algunos de ellos pueden ser 2835, 3528, 5060, 5630, entre otros. Pero el dato más importante que aporta esta denominación numérica, es la medida del LED. Es decir si la tira SMD es 5060 la medida del mismo es entonces 5x6 mm, si es 3528 entonces mide 3,5x2,8 mm, y así sucesivamente.



SMD 5630

SMD 3528

SMD 5060

El término IP corresponde a *International Protection*, y el número que lo acompaña, da noción del grado de protección o resistencia que tiene el producto contra el ingreso de determinadas sustancias u objetos.

IP [XX]

Primera cifra

Indica nivel de protección contra el ingreso de objetos sólidos. Siendo que 2 la protección contra sólidos cuyo diámetro sea inferior a 12,5mm y 6 la protección total contra el polvo.

Segunda cifra

Indica nivel de protección contra el ingreso de agua. Siendo 0 completamente permeable, y 8 totalmente impermeable.

15 W

60

12 V

CW WW

tsmd-32

4,8 W

60

12 V

CW

tsmdcw-eco

12 W

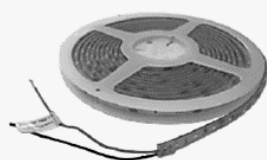
60

12 V

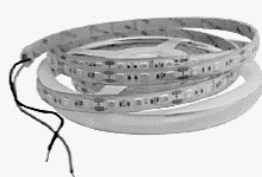
CW WW

tsmd-27mixwww

TIRAS LED DE INTERIOR



TIPO DE LED: SMD 3528
POTENCIA X METRO: 4,5 W
CANTIDAD DE LEDs POR METRO: 60
TENSION DE ENTRADA [V] 12V
COLORES DISPONIBLES:
 CW WW B R G Y
GRADO IP: 68
Código: tex-01



TIPO DE LED: SMD 5060
POTENCIA X METRO: 12 W
CANTIDAD DE LEDs POR METRO: 60
TENSION DE ENTRADA [V]: 12V
COLORES DISPONIBLES:
 CW WW B R G Y RGB
GRADO IP: 68
Código: tex-02



TIPO DE LED: SMD 5060
POTENCIA X METRO: 6 W
CANTIDAD DE LEDs POR METRO: 30
TENSION DE ENTRADA: 12V
COLORES DISPONIBLES: RGB
GRADO IP: 68
Código: tex-03

CW Blanco frío WW Blanco cálido B Azul R Rojo G Verde UV Ultravioleta Y Amarillo

La calidad de una tira LED va a depender de diferentes elementos, entre ellos la calidad de sus componentes; el ancho de su placa PCB, la calidad del chip LED, el recubrimiento de silicona que protege la electrónica del LED y la calidad del adhesivo de fijación.



TIRAS LED DE EXTERIOR



SMD 3528



INFORMACIÓN GENERAL

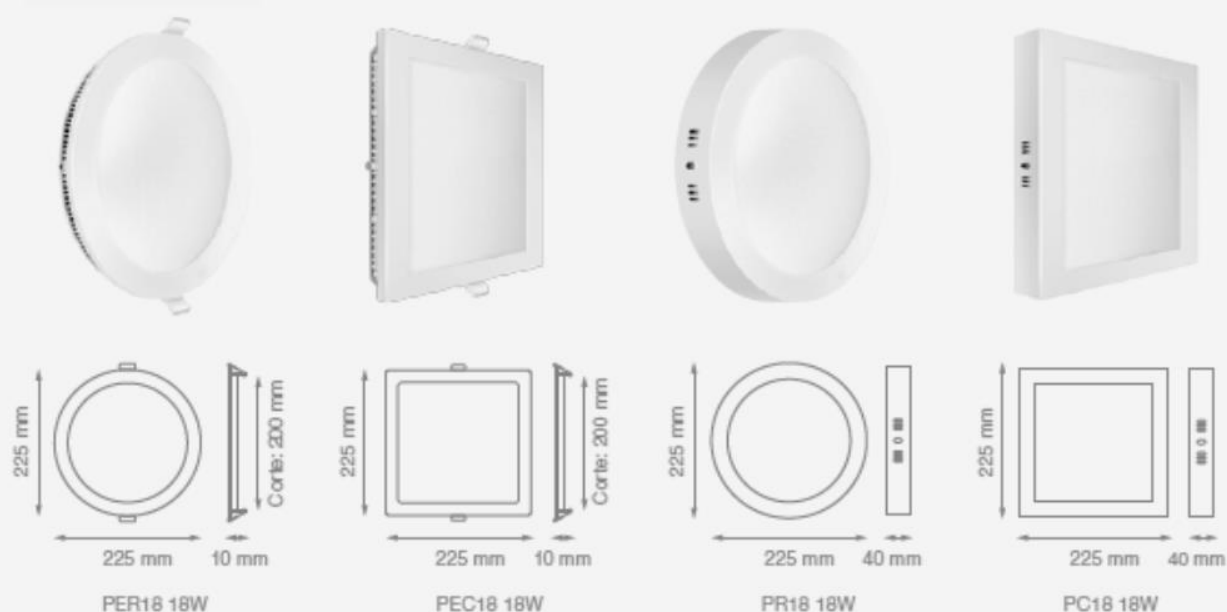
Tipo de LED SMD 3528	Vida Útil 50.000	Certificado TÜV Rheinland
Tensión 12v	Nivel de Protección Clase 3	Temperatura de Trabajo -25°C +50°C
Frecuencia 50-60Hz	On/Off Switch 25.000	Funcion Dimeable Si
Angulo de Apertura 120°	CRI 80Ra	Adhesivo 3m
Tiempo de Respuesta Instantánea	R9 Alto	Conductor Cobre Doble

INFORMACIÓN POR MODELO

	60 LED x m.		120 LED x m.	
	Blanco Cálido	Blanco Frío	Blanco Cálido	Blanco Frío
Tipo de Blanco				
Modelo	WW-A300-FW12	CW-A300-FW12	WW-A600-FW12	CW-A600-FW12
Temperatura Color	2800K-3200K	6000K-6500K	2800K-3200K	6000K-6500K
Flujo Luminoso	230lm x m.	240lm x m.	460lm x m.	470lm x m.
Eficiencia Luminica	47,6lm/W x m.	50lm/W x m.	47,92lm/W x m.	49lm/W x m.

	IP20(60LED x m)	IP45(60LED x m)	IP66(60LED x m)	IP20(120LED x m)
Potencia	4.8 W x m.	4.8 W x m.	4.8 W x m.	9.6 W x m.
Corriente	0.4 A x m.	0.4 A x m.	0.4 A x m.	0.8 A x m.
Fracción	Cada 5 cm	Cada 5 cm	Cada 5 cm	Cada 2,5 cm
Tamaño	5000 x 8 mm	5000 x 8 mm	5000 x 10 mm	5000 x 8 mm
Peso	0,063 kg	0,168 kg	0,227 kg	0,087 kg





INFORMACIÓN GENERAL

Tensión AC220-240V	On/Off Switch 15.000	Certificados TÜV Rheinland
Frecuencia 50-60Hz	CRI 80Ra	Coefficiente de Temperatura Ta:40°C Tc:85°C
Ángulo de Apertura 120°	R9 Alto	Temperatura Ambiente -20°C + 55°C
Tiempo de Respuesta Instantánea	Material de Lente PMS	Temperatura de Trabajo -20°C +40°C
F. de Mantenimiento 90% / 6000h	Material del Cuerpo Aluminio	Anti-High-Volt 500V
Vida Útil 25.000hs	Tipo de LED SMD 2835	EMC Si
Nivel de Protección Clase 2	Marca de LED Epistar	SDCM <5

INFORMACIÓN POR POTENCIA

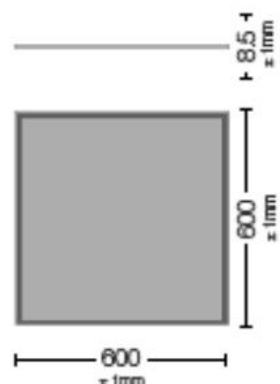
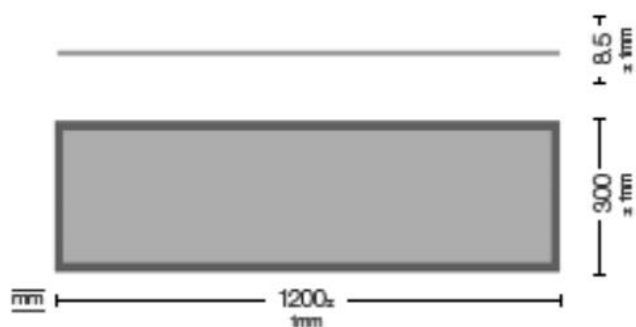
	PER18 18W		PEC18 18W		PR18 18W		PC18 18W	
Tipo de Blanco	Cálido	Frio	Cálido	Frio	Cálido	Frio	Cálido	Frio
Temperatura Color	3000K	6000K	3000K	6000K	3000K	6000K	3000K	6000K
Flujo Luminoso	1350lm	1450lm	1350lm	1450lm	1350lm	1450lm	1350lm	1450lm
Eficiencia Lumínica	75lm/W	80,55lm/W.	75lm/W	80,55lm/W.	75lm/W	80,55lm/W.	75lm/W	80,55lm/W.

Modelo	PER18	PEC18	PR18	PC18
Potencia	18W	18W	18W	18W
Corriente	0,15A	0,15A	0,15A	0,15A
Eficiencia de Potencia	80%	80%	80%	80%
Factor de Potencia	0.5	0.5	0.5	0.5
Tiempo de Arranque	0.5 segundos	0.5 segundos	0.5 segundos	0.5 segundos
Protección	IP20	IP20	IP20	IP20
Función Dimeable	No	No	No	No
Cantidad de LED	90	90	90	90
Tamaño del Producto	ø225x40mm	225x225x40mm	ø225x40mm	225x225x40mm



ACCESORIOS LEDVANCE PANEL

	MARCO PARA SOBREPONER 600X600	MARCO PARA SOBREPONER 300X300	KIT DE SUSPENSIÓN	KIT DE SUSPENSIÓN
Código	7015449	7015450	7015452	7015453
Unidades por caja	15	15	100	100
Peso (g)	600	900	150	60
EAN 10	4058075226517	4058075226548	4058075226599	4058075226661
Dimensiones EAN 10 (mm)	605X605	305X1205	170	NA
Peso EAN 10 (g)	600	900	150	60
EAN 40	4058075226524	4058075226555	4058075226609	4058075226678
Dimensiones EAN 40 (mm)	640x175x195	1220x280x120	640x175x195	950x290x140
Peso EAN 40 (g)	10000	14500	16000	7000



LEDVANCE® PANEL

Luminaria de techo de embutir tipo panel con diseño moderno. Equipada con LED de alta potencia, que ilumina el ambiente de manera uniforme. Disponible en sus versiones cuadrada y rectangular, en tres opciones de colores de luz: cálida (3.000K), neutra (4.000K) y blanca (5.000K). Acabado en aluminio blanco mate. También en la versión antideslumbrante, con índice de deslumbramiento unificado.

hasta

5 años
de
garantía*

Hasta

30%

de ahorro**

Vida útil
50.000hs



TECHO



Antideslumbrante



	PANEL 40W CUADRADA Luz Cálida	PANEL 40W CUADRADA Luz Neutra	PANEL 40W CUADRADA Luz Fría
Potencia (W)	40 W	40 W	40 W
Equivalencia (W)	2 x fluor. 28W T5 b 2 x fluor. 32W T8	2 x fluor. 28W T5 b 2 x fluor. 32W T8	2 x fluor. 28W T5 b 2 x fluor. 32W T8
Tensión (V)	100-277 V ~	100-277 V ~	100-277 V ~
Flujo luminoso (lm)	4000 lm	4000 lm	4000 lm
Vida útil (hs)	50.000 hs	50.000 hs	50.000 hs
Ángulo de apertura (°)	120°	120°	120°
Temperatura de color (K)	3.000K	4.000K	5.500K
Índice de reproducción de color	>80	>80	>80
Dimensiones (mm)	600x600x8,5 mm	600x600x8,5 mm	600x600x8,5 mm
Dimenzable	No	No	No
IP	IP20	IP20	IP20
IK	IK02	IK02	IK02
Código de producto	7015040	7015070	7015071
EAN 10	4058075180567	4058075180581	4058075180604
Dimensiones EAN 10 (mm)	645x675x33,5 mm	645x675x33,5 mm	645x675x33,5 mm
Peso neto del producto (g)	2200g	2200g	2200g
Peso EAN 10 (g)	2870g	2870g	2870g
EAN 40	4058075180574	4058075180598	4058075180611
Dimensiones EAN 40 (mm)	666x692x190 cm	666x692x190 cm	666x692x190 cm
Peso EAN 40 (g)	15700g	15700g	15700g
Unidades por caja	5	5	5

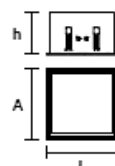
	PANEL 40W RECTANGULAR Luz Cálida	PANEL 40W RECTANGULAR Luz Neutra	PANEL 40W RECTANGULAR Luz Fría
Potencia (W)	40 W	40 W	40 W
Equivalencia (W)	2 x fluor. 28W T5 b 2 x fluor. 32W T8	2 x fluor. 28W T5 b 2 x fluor. 32W T8	2 x fluor. 28W T5 b 2 x fluor. 32W T8
Tensión (V)	100-277 V ~	100-277 V ~	100-277 V ~
Flujo luminoso (lm)	4000 lm	4000 lm	4000 lm
Vida útil (hs)	50.000 hs	50.000 hs	50.000 hs
Ángulo de apertura (°)	120°	120°	120°
Temperatura de color (K)	3.000K	4.000K	5.500K
Índice de reproducción de color	>80	>80	>80
Dimensiones (mm)	1200x300x8,5 mm	1200x300x8,5 mm	1200x300x8,5 mm
Dimenzable	No	No	No
IP	IP20	IP20	IP20
IK	IK02	IK02	IK02
Código de producto	7015072	7015073	7015074
EAN 10	4058075180628	4058075180642	4058075180666
Dimensiones EAN 10 (mm)	355x1290x33,5 mm	355x1290x33,5 mm	355x1290x33,5 mm
Peso neto del producto (g)	2300g	2300g	2300g
Peso EAN 10 (g)	2970g	2970g	2970g
EAN 40	4058075180635	4058075180659	4058075180673
Dimensiones EAN 40 (mm)	375x1290x210 cm	375x1290x210 cm	375x1290x210 cm
Peso EAN 40 (g)	15200g	15200g	15200g
Unidades por caja	5	5	5



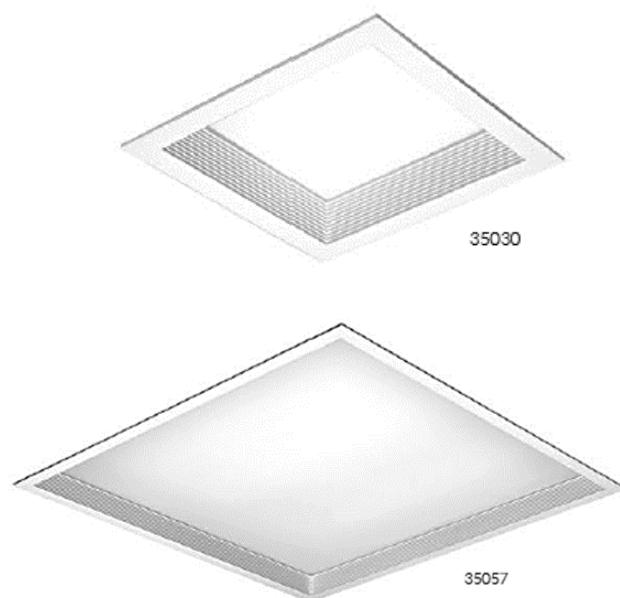
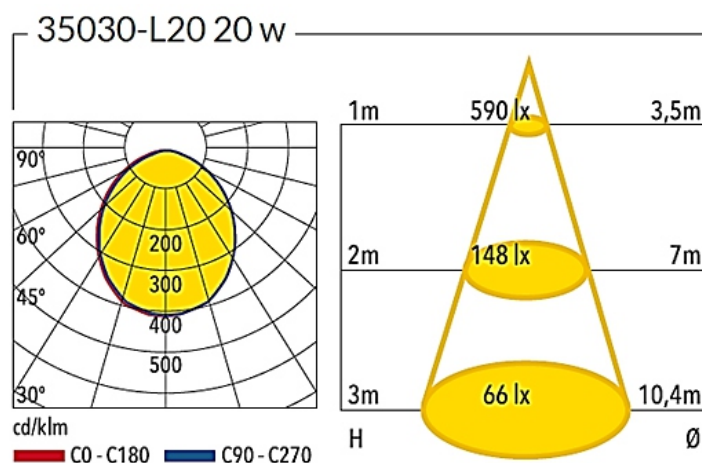
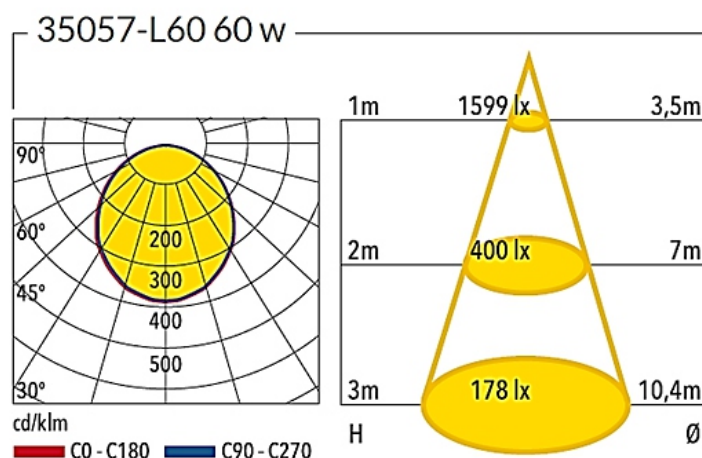
Luminaria de embutir. Cuerpo construido en chapa de acero esmaltado con pintura epoxy termoconvertible. Marco escalonado perimetral desmontable de aluminio extruido. Difusor frontal de acrílico mate. Iluminación directa. Driver externo incluido. Entrada 220-240V 50-60Hz.

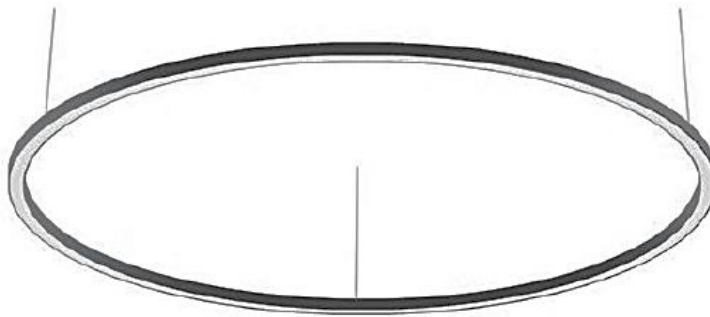


NT BT AT OTROS CONSULTAR



CÓDIGO	POTENCIA	LM	LxA	h	HUECO
35030-L20-40B	20 w	1400	221	70	206 x 206
35057-L60-40B	60 w	4100	605	120	587 x 587

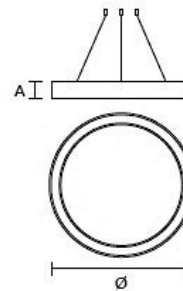




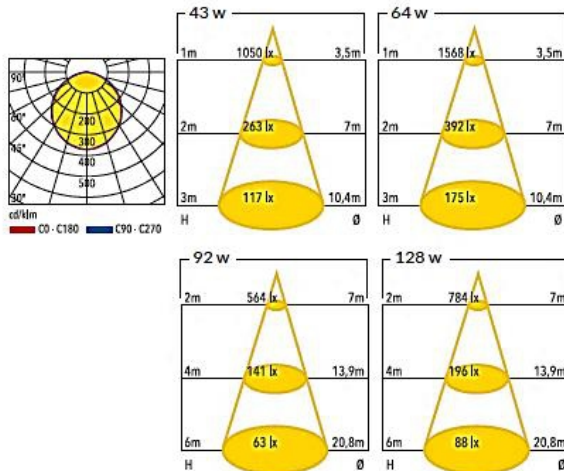
Luminaria decorativa para suspender. Cuerpo construido en aluminio, terminación en pintura epoxy. Difusor opal de policarbonato. Apto para espacios con doble altura. Driver integrado. Voltaje 220-240V.



NT OTROS CONSULTAR



Ancho perfil: 25 mm



CÓDIGO	POT.	LM	TEMP. COLOR	Ø	A
38420-L43	43 w	3000	3000-4000K	600	25
38420-L64	64 w	4480	3000-4000K	900	25
38420-L92	92 w	6440	3000-4000K	1270	25
38420-L128	128 w	8960	3000-4000K	1800	25

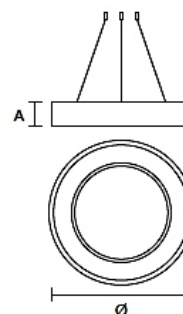
RING II



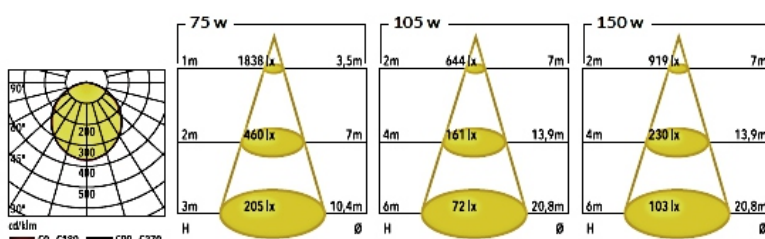
Luminaria decorativa para suspender. Cuerpo construido en aluminio, terminación en pintura epoxy. Difusor opal de policarbonato. Apto para espacios con doble altura. Driver integrado. Voltaje 220-240V.



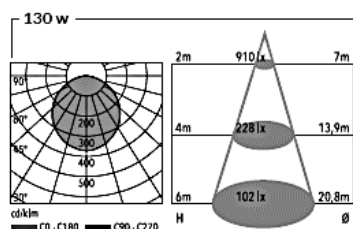
NT OTROS CONSULTAR



Ancho perfil: 54 mm



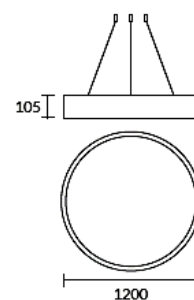
CÓDIGO	POT.	LM	TEMP. COLOR	Ø	A
38430-L75	75 w	5250	3000-4000K	900	54
38430-L105	105 w	7350	3000-4000K	1270	54
38430-L150	150 w	10500	3000-4000K	1800	54



Luminaria decorativa para suspender. Cuerpo construido en aluminio, terminación en pintura epoxy. Difusor opal de policarbonato. Apto para espacios con doble altura. Forma circular. Driver integrado. Voltaje 220-240V.

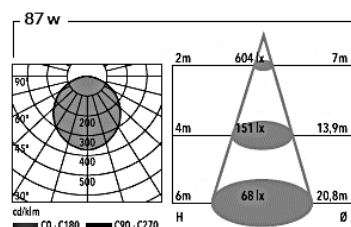


BT OTROS CONSULTAR



CÓDIGO	POT.	LM	TEMP. COLOR
38400	130 w	10400	4000K

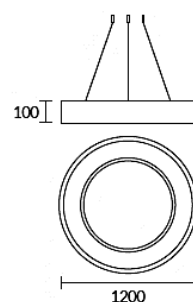
ORU



Luminaria decorativa para suspender. Cuerpo construido en aluminio, terminación en pintura epoxy. Difusor opal de policarbonato. Apto para espacios con doble altura. Forma en anillo. Driver integrado. Voltaje 220-240V.



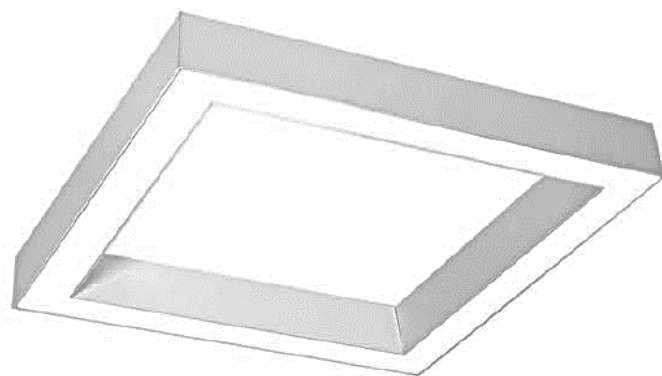
BT OTROS CONSULTAR



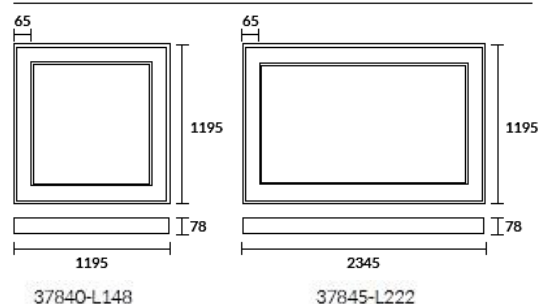
CÓDIGO	POT.	LM	TEMP. COLOR
38410	87 w	6960	4000K



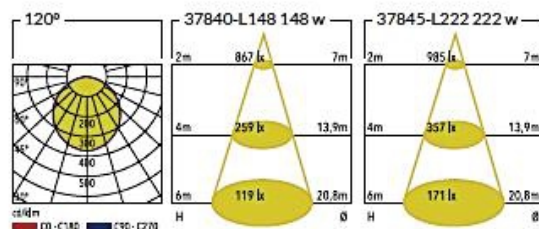
Luminaria LED para aplicar o suspender. Cuerpo construido en aluminio extruido, con terminación en pintura epoxy termoconvertible. Permite alojar equipo auxiliar y equipo de emergencia. Difusor frontal de policarbonato opal de alto rendimiento. Tecnología LED dimerizable apta para equipo de emergencia y control inteligente (opcional). Ideal para espacios de doble altura. Posibilidad de armar figuras mayores en base a la medida de estos módulos.



B N G OTROS CONSULTAR



CÓDIGO	POTENCIA	LM	TEMP. COLOR
37840-L148	148 w	10400	3000-4000K
37845-L222	222 w	15600	3000-4000K
FUENTE LUMÍNICA	VIDA ÚTIL	GARANTÍA	
PHILIPS LUMILEDS	50.000 hs.	3 años	
DRIVER	ENTRADA	EFICIENCIA	
PHILIPS CERTADRIVE	120-277Vac / 50-60Hz	>90%	

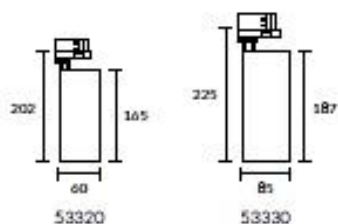




Cabezal LED COB para destaque y acentos visuales.
Múltiples posibilidades de montaje: bandeja, techo o riel.
Construido en aluminio extruido con terminación en pintura
epoxy termoconvertible. Ópticas intercambiables de 15°,
24° y 36°.

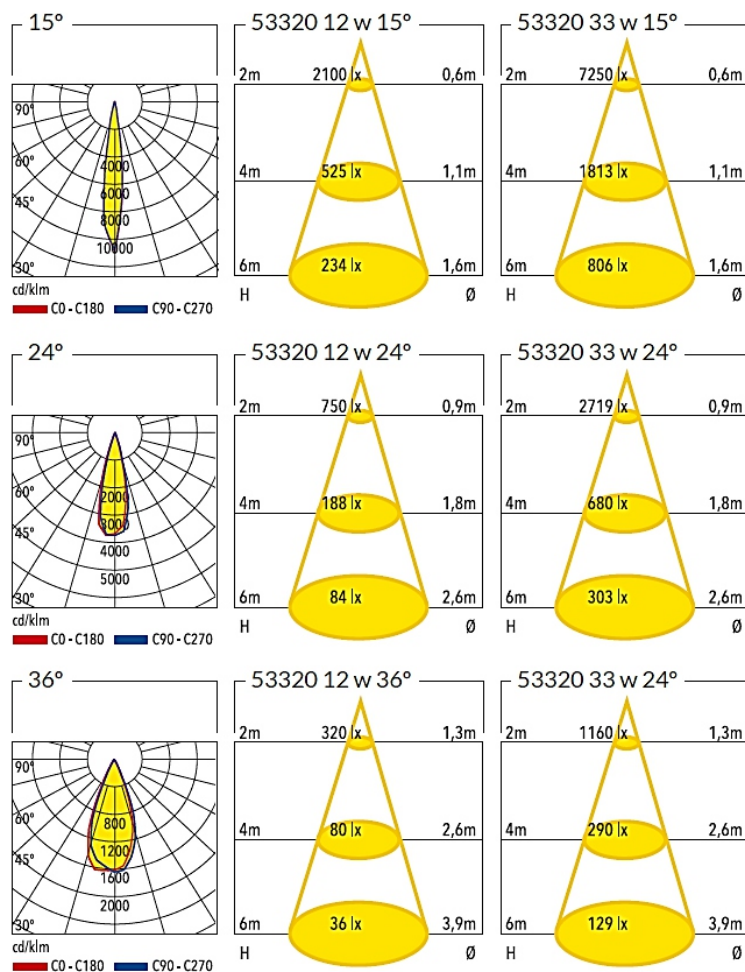
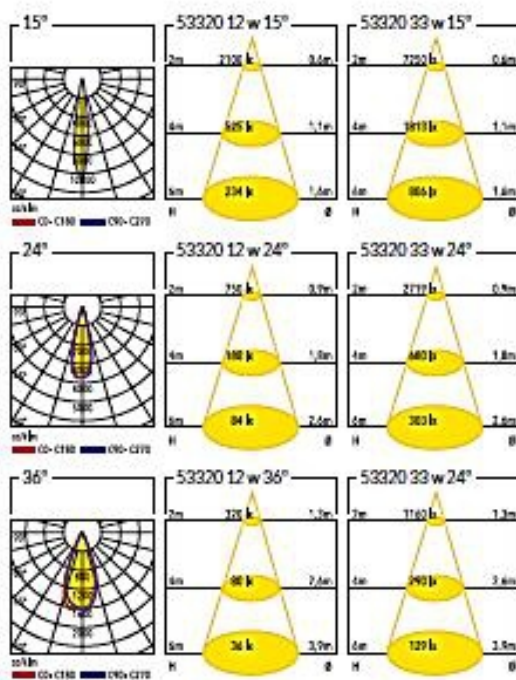


MT BT OTROS CONSULTAR

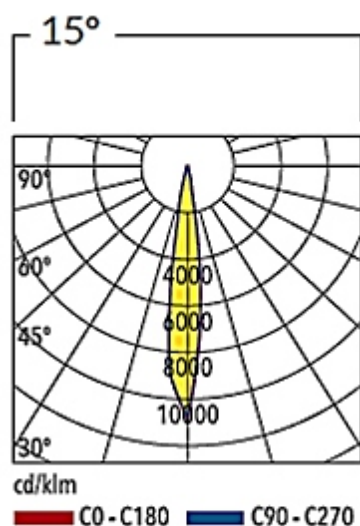
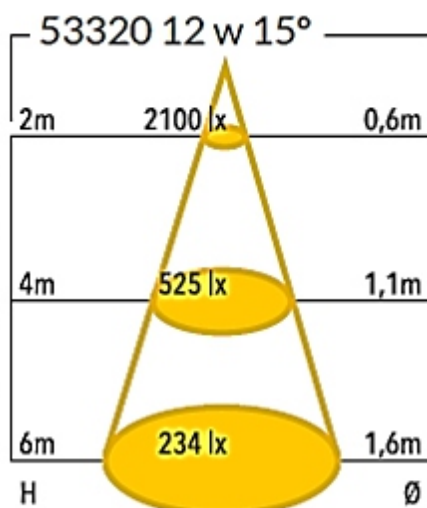
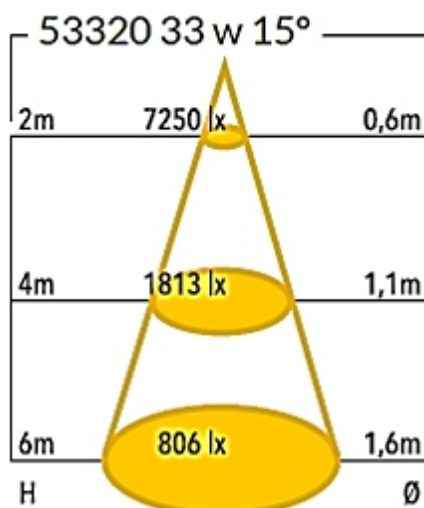
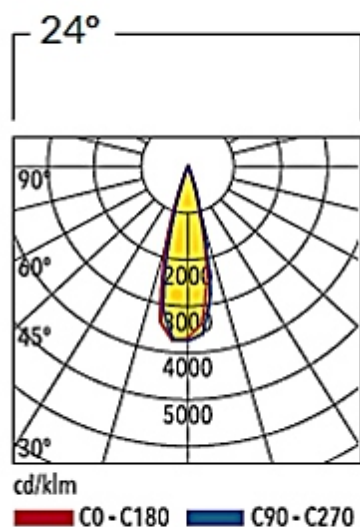
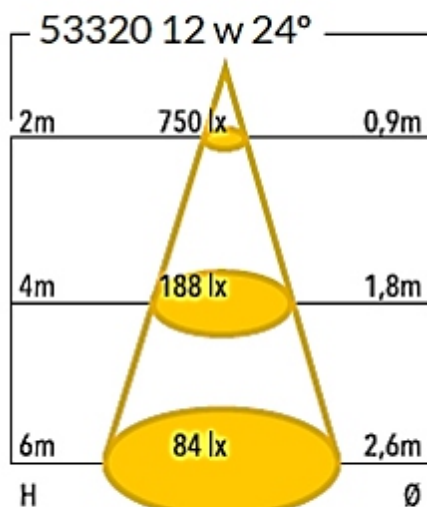
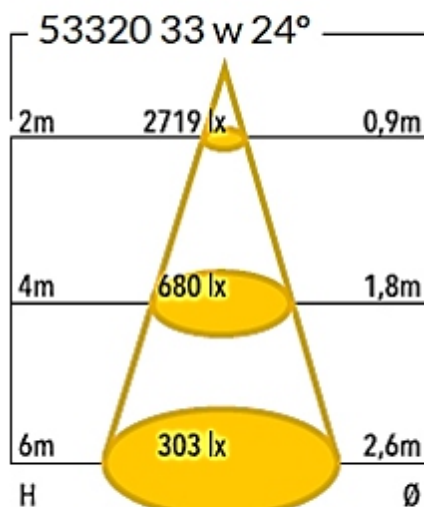
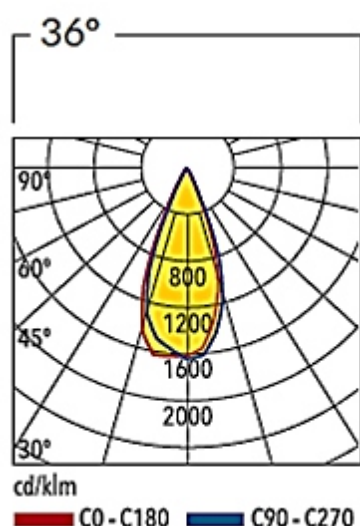
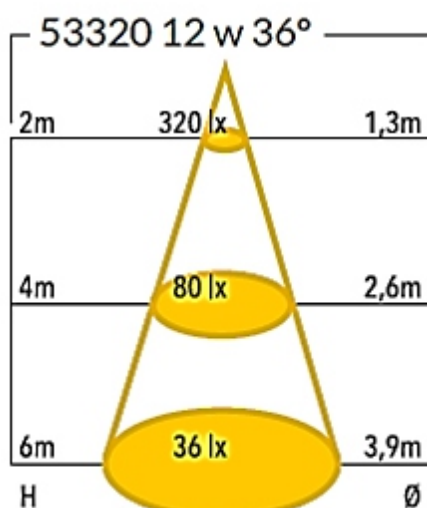
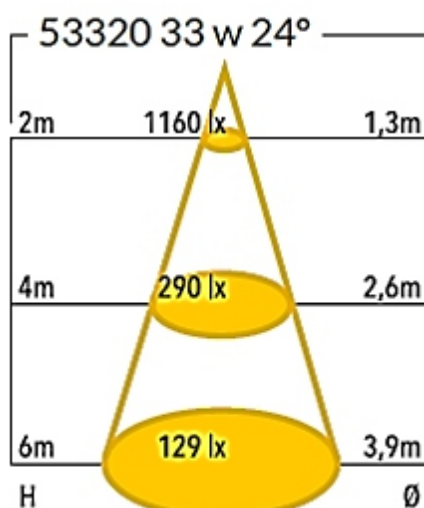


CÓDIGO	POT.	LM	EFFECTOS	TEMP. COLOR	APERTURA
53320	12 w	800	1-2	2800-4000K	15°/24°/36°
53330	33 w	2900	1-2	2800-4000K	15°/24°/36°

Accesorios de marcos



ARTELUM I



LEDVANCE® TRACKLIGHT

Luminaria ideal para aplicaciones comerciales dónde se requiera destacar espacios u objetos y para aplicaciones residenciales con una iluminación moderna o decorativa. Disponible en sus versiones con acabado negro o blanco.

hasta

3 años de garantía*

Fácil
instalación

IP20


	TRACKLIGHT AR111 GU10 NEGRO	TRACKLIGHT AR111 GU10 BLANCO	TRACKLIGHT PAR16 GU10 NEGRO	TRACKLIGHT PAR16 GU10 BLANCO	TRACKLIGHT PAR30 E27 NEGRO	TRACKLIGHT PAR30 E27 BLANCO
Tipo de material	Aluminio	Aluminio	Aluminio	Aluminio	Aluminio	Aluminio
Potencia máx.(W)	14 W	14 W	11 W	11 W	31 W	31 W
Rango de Tensión (V)	100 - 240 V~	100 - 240 V~	100 - 240 V~	100 - 240 V~	100 - 240 V~	100 - 240 V~
Corriente	131-65 mA	131-65 mA	90-40 mA	90-40 mA	290-129 mA	290-129 mA
IP	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Garantía	3 años	3 años	3 años	3 años	3 años	3 años
Tipo de alimentación	3 Vías	3 Vías	3 Vías	3 Vías	3 Vías	3 Vías
Mínima y máxima temperatura de utilización	-20°C - +40°C	-20°C - +40°C	-20°C - +40°C	-20°C - +40°C	-20°C - +40°C	-20°C - +40°C
Mínima y máxima temperatura de almacenaje	-20°C - +85°C	-20°C - +85°C	-20°C - +85°C	-20°C - +85°C	-20°C - +85°C	-20°C - +85°C
Código de producto	7014954	7014956	7014947	7014948	7014949	7014950
Peso neto del producto (g)	470g	470g	230g	230g	425g	425g
EAN 10	4058075170209	4058075170247	4058075170049	4058075170087	4058075170360	4058075170421
Dimensiones EAN 10 (mm)	122x122x195 mm	122x122x195 mm	70x67x215 mm	70x67x215 mm	107x107x250 mm	107x107x250 mm
Peso EAN (g)	540g	540g	270g	270g	500g	500g
EAN 40	4058075170216	4058075170254	4058075170056	4058075170094	4058075170377	4058075170438
Dimensiones EAN 40 (mm)	385x260x415 cm	385x260x415 cm	300x220x240 cm	300x220x240 cm	450x340x275 cm	450x340x275 cm
Peso EAN 40 (g)	7100g	7100g	3600g	3600g	6700g	6700g
Unidades por caja	12	12	12	12	12	12

RIELES TRACKLIGHT

	TRACKLIGHT RIEL NEGRO 1mm	TRACKLIGHT RIEL BLANCO 1mm	TRACKLIGHT RIEL NEGRO 2mm	TRACKLIGHT RIEL BLANCO 2mm
Tipo de material	Aluminio	Aluminio	Aluminio	Aluminio
Potencia máx.(W)	95 W	95 W	190 W	190 W
Rango de Tensión (V)	100 - 277 V~	100 - 277 V~	100 - 277 V~	100 - 277 V~
IP	IP20	IP20	IP20	IP20
IK	IK04	IK04	IK04	IK04
Garantía	3 años	3 años	3 años	3 años
Tipo de alimentación	3 Vías	3 Vías	3 Vías	3 Vías
Mínima y máxima temperatura de utilización	-20°C - +40°C	-20°C - +40°C	-20°C - +40°C	-20°C - +40°C
Mínima y máxima temperatura de almacenaje	-20°C - +60°C	-20°C - +60°C	-20°C - +60°C	-20°C - +60°C
Cantidad de Spots por Riel	PAR16: 6 AR111: 6 PAR30: 4	PAR16: 6 AR111: 6 PAR30: 4	PAR16: 11 AR111: 11 PAR30: 7	PAR16: 11 AR111: 11 PAR30: 7
Código de producto	7014965	7014966	7014951	7014952
Peso neto del producto (g)	500g	500g	1000g	1000g
EAN 10	4058075175723	4058075175747	4058075175761	4058075175785
Dimensiones EAN 10 (cm)	1050x60x0.03 cm	1050x60x0.03 cm	2050x60x0.03 cm	2050x60x0.03 cm
Peso EAN (g)	500g	500g	1000g	1000g
EAN 40	4058075175730	4058075175754	4058075175778	4058075175792
Dimensiones EAN 40 (cm)	1020x160x75 cm	1020x160x75 cm	2020x160x75 cm	2020x160x75 cm
Peso EAN 40 (g)	6700g	6700g	13000g	13000g
Unidades por caja	12	12	12	12

