

B-flex IP67

El módulo B-flex estanco consta de un disipador de calor fabricado en inyección de aluminio, difusor plano de vidrio templado y la PCB B-flex que utiliza los últimos y más avanzados LEDs así como una combinación de lentes de última generación para ofrecer una solución perfecta en cada una de las aplicaciones. Sus dos formatos, cuadrado de 12 y 16 LEDs, y rectangular de 24 y 32 LEDs, permiten una gran flexibilidad y múltiples combinaciones, tanto de potencias como de distribuciones lumínicas.

- LEDs 320lm @ 700mA 4000K
- Incorpora sensor NTC para control de temperatura.
- $I_{max} = 1 \text{ A}$, $T_c \text{ max } 75^\circ\text{C}$.
- B10L90 100,000 horas a $-20^\circ\text{C} < T_c < 75^\circ\text{C}$.
- Disipador de inyección de aluminio.
- Difusor de vidrio templado.
- Fijación directa mediante 4 tornillos M4 (Disponibilidad de placas soporte customizadas, a consultar).
- Cuatro tipos de fotometrías disponibles: T2, T3, T4 y T5.
- EN62471-2009 - Seguridad fotobiológica de lámparas.
- EN62031 - Módulos LED para alumbrado general. Requisitos de seguridad.

Le module B-flex étanche est composé d'un dissipateur de chaleur fabriqué en aluminium injecté, d'un diffuseur plat en verre trempé et de la PCB B-flex qui utilise les LEDs et une combinaison de lentilles de dernière génération pour offrir une solution parfaite dans chacune des applications. Ses deux formats, carrés de 12 et 16 LEDs et rectangulaires de 24 et 32 LEDs, permettent une grande flexibilité et de multiples combinaisons, tant de puissances comme de distributions photométriques.

- LEDs 320lm @ 700mA 4000K.
- Incorpore senseur NTC pour contrôle de température.
- $I_{max} = 1 \text{ A}$, $T_c \text{ max } 75^\circ\text{C}$.
- B10L90 100,000 heures à $-20^\circ\text{C} < T_c < 75^\circ\text{C}$.
- Dissipateur en injection d'aluminium.
- Diffuseur en verre trempé.
- Fixation directe par 4 vis M4 (Disponibilité de plaques de support customisées, à consulter).
- Quatre types de photométrie disponibles: T2, T3, T4 et T5.
- EN62471-2009 - Sécurité photo-biologique des lampes.
- EN62031 - Modules LED pour éclairage général. Exigences de sécurité.

The watertight B-flex module consists of a heat sink made of injected aluminium with tempered glass and the PCB B-flex featuring the latest and more advanced LEDs along a combination of next gen lens that provide a perfect solution for each and every specific application. There are two formats, square 12 LEDs & 16 LEDs, and rectangular 24 LEDs & 32 LEDs, which allow flexibility and multiple setups, power and lighting distribution.

- LEDs 320lm @ 700mA 4000K.
- NTC sensor for temperature control.
- $I_{max} = 1 \text{ A}$, $T_c \text{ max } 75^\circ\text{C}$.
- B10L90 100,000 hours at $-20^\circ\text{C} < T_c < 75^\circ\text{C}$.
- Aluminium injection heat sink.
- Tempered glass
- Protection Grade: IP66
- Direct fixing via 4 M4 bolts (Custom-made support plates available, contact us for further information)
- Four type of photometric distribution: T2, T3, T4 and T5.
- EN62471-2009 – photobiological fixture security test
- EN62031 - LED modules for general lighting. Security requirements.



REFERENCE	N° LEDs	@700mA				@500mA				@350mA				Input [V]	Life Time [h]	T1	T2	T3	T4	T5
		POut [W]	Pin [W]	φ [lm]	η _l [lm/W]	POut [W]	Pin [W]	φ [lm]	η _l [lm/W]	POut [W]	Pin [W]	φ [lm]	η _l [lm/W]							
ILBM012[]31	12	24	27	3213	119	17	19	2470	130	12	13	1742	134	220-240V 50/60Hz	100.000		✓	✓	✓	✓
ILBM016[]31	16	32	35	4165	119	23	25	3250	130	16	17	2278	134	220-240V 50/60Hz	100.000	✓	✓	✓	✓	✓
ILBM024[]32	24	48	53	6307	119	34	38	4940	130	23	26	3484	134	220-240V 50/60Hz	100.000	✓	✓	✓	✓	✓
ILBM032[]32	32	64	71	8449	119	45	50	6500	130	31	35	4690	134	220-240V 50/60Hz	100.000	✓	✓	✓	✓	✓
ILBM012[]21	12	24	27	3213	119	17	19	2470	130	12	13	1742	134	220-240V 50/60Hz	100.000	✓	✓	✓	✓	✓
ILBM016[]21	16	32	35	4165	119	23	25	3250	130	16	17	2278	134	220-240V 50/60Hz	100.000	✓	✓	✓	✓	✓
ILBM024[]22	24	48	53	6307	119	34	38	4940	130	23	26	3484	134	220-240V 50/60Hz	100.000	✓	✓	✓	✓	✓
ILBM032[]22	32	64	71	8449	119	45	50	6500	130	31	35	4690	134	220-240V 50/60Hz	100.000	✓	✓	✓	✓	✓
ILBM012[]11	12	24	27	3213	119									220-240V 50/60Hz	50.000	✓	✓	✓	✓	✓
ILBM016[]11	16	32	35	4165	119									220-240V 50/60Hz	50.000	✓	✓	✓	✓	✓
ILBM024[]12	24	48	53	6307	119									220-240V 50/60Hz	50.000	✓	✓	✓	✓	✓
ILBM032[]12	32	64	71	8449	119									220-240V 50/60Hz	50.000	✓	✓	✓	✓	✓



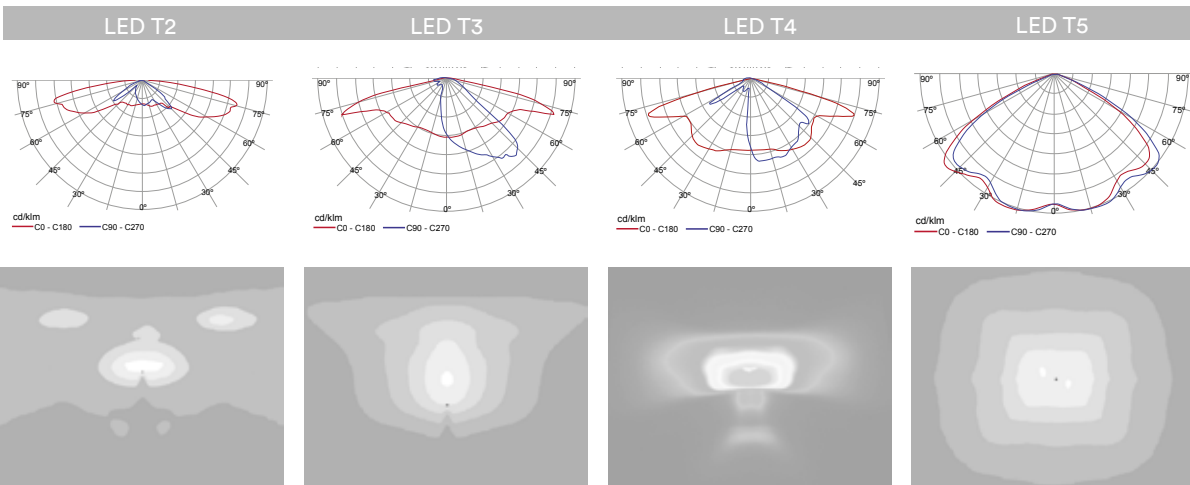
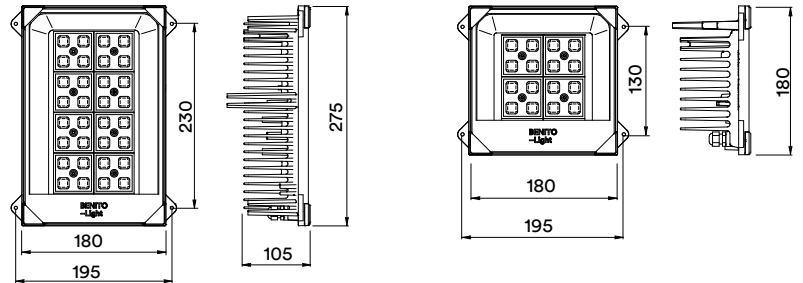
[421] 4000°K T2 Class I, [422] 4000°K T2 Class II, [431] 4000°K T3 Class I, [432] 4000°K T3 Class II
 [441] 4000°K T4 Class I, [442] 4000°K T4 Class II, [451] 4000°K T5 Class I, [452] 4000°K T5 Class II
 [321] 3000°K T2 Class I, [322] 3000°K T2 Class II, [331] 3000°K T3 Class I, [332] 3000°K T3 Class II
 [341] 3000°K T4 Class I, [342] 3000°K T4 Class II, [351] 3000°K T5 Class I, [352] 3000°K T5 Class II
 φ[lm] @ 4000K CRI>70 T3

Life Time	BASIC	ADVANCE / PREMIUM
Ta max	-20...+35°C	-20...+50°C
Ta 25°C	50.000 h B10L80	100.000 h B10L90
Ta 35°C	50.000 h B10L70	100.000 h B10L80
Ta 50°C		100.000 h B10L70

ES: Las categorías PREMIUM y ADVANCE incorporan la protección térmica B-Therm que monitoriza la temperatura de los LEDs en todo momento. B-Therm se activa cuando la temperatura Tc del módulo LED sobrepasa los 75°C reduciendo la corriente a través de los LEDs con el fin de garantizar una vida útil B10L70 de diez años (ver condiciones y garantías). El flujo luminoso φ[lm] y la potencia consumida Pin[W] de la luminaria son valores a una temperatura ambiente de 25°C. El flujo real de la luminaria puede variar según distribución fotométrica. Los valores están sujetos a tolerancias de tecnología.

FR: Les catégories PREMIUM et ADVANCE disposent de la protection thermique B-Therm, qui monitorise la température des LEDs à tout moment. Le B-Therm est activé lorsque la température du module LED Tc dépasse les 75°C, et réduit le courant à travers les LEDs dans le but de garantir une vie utile B10L70 de 10 ans (voir conditions et garanties). Le flux lumineux φ[lm] et la puissance consommée Pin[W] du luminaire sont les valeurs à température ambiante de 25°C. Le flux réel du luminaire peut varier selon la distribution photométrique. Les valeurs sont sujettes aux tolérances de technologie.

EN: PREMIUM and ADVANCE categories are supplied with B-Therm protection in order to control the LEDs temperature at all times. B-Therm system is turned on when the LED Module Tc temperature reaches 75°C and it slowly decreases LEDs current to guarantee a 10 years lifetime according to B10L70 (see conditions and warranties). The luminous flux [lm] and the consumed power Pin [W] of the luminaire are values at an ambient temperature of 25°C. The real flux of the luminaire can vary depending on the photometric distribut. Values are subject to technology tolerances.



*Bloque óptico | Bloc optique | Optical block
 ** Led Driver