



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 fotometrias 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.



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

	REFERENCE	Nº LEDs	@700mA				@500mA				@350mA				Input [V]	Life Time [h]
			P _{Out} [W]	P _{In} [W]	φ [lm]	η _l [lm/W]	P _{Out} [W]	P _{In} [W]	φ [lm]	η _l [lm/W]	P _{Out} [W]	P _{In} [W]	φ [lm]	η _l [lm/W]		
φ [lm] @ 4000K CMI>70	ILBM016[*] 31	16	32	35	4915	140	23	25	3835	153	16	17	2688	158	220-240V 50/60Hz	100.000
	ILBM032[*] 32	32	64	71	9970	140	45	50	7670	153	31	35	5534	158	220-240V 50/60Hz	100.000

ILBM016[*] 31 - [*]:	el módulo se adapta a todas las fotometrías del catálogo y está disponible en 5000K / 4000K / 3000K / *PC ámbar, clase II (ver nomenclator) *consultar precio PC ámbar - opcional SW
ILBM032[*] 32 - [*]:	el módulo se adapta a todas las fotometrías del catálogo y está disponible en 5000K / 4000K / 3000K / *PC ámbar, clase II (ver nomenclator) *consultar precio PC ámbar - opcional SW

Los datos técnicos reflejan máximos para cada parámetro, sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso.
Les données techniques représentent les maximales pour chaque paramètre, sujètes à de possibles modifications sans préavis.
Technical data shows the maximum possible performance, subject to modifications without prior notice.

Life Time	
T° max	-20... +50°C
T° 25°C	100.000h B10L90
T° 35°C	100.000h B10L80
T° 50°C	100.000h B10L70

ES: Las luminarias 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 luminaires 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.

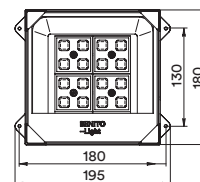
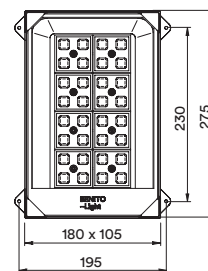
EN: The luminaires are supplied with B-Therm protection in order to control the LEDs temperature at all times. B-Therm system is turned on when the LED Module Tc temperature reaches 75°C and it slowly decreases LEDs current to guarantee a 10 years lifetime according to B10L70 (see conditions and warranties).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

El módulo se puede adaptar a todas las fotometrías BFLEX.
El flujo lumínico puede variar según fabricante del chip, mejoras técnicas, temperaturas de color...

Le module peut s'adapter à toutes les photométries BFLEX.
Le flux lumineux peut varier en fonction du fabricant de la puce, améliorations techniques, températures de couleur

Our module can be adapted to all BFLEX photometric options.
The luminous flux may vary depending on the chip manufacturer, technical upgrades, colour temperature...

12,16,24,32 LEDs | 1,6Kg



BENITO
-Urban
-Light
-Play
-Covers

Barcelona T +34 938 521 000 Madrid T+34 916 436 964 info@benito.com www.benito.com

EUROPE: France +33 0 468 210 992 Portugal +35 1 308 802 886 Italy +39 02 89 877 711 Romania +40 318 110 991 Poland +48 222 098962 Russia +7 499 504 28 76
AMERICA: USA +1 617 778 29 47 Argentina +54 1 159 844 113 Chile +34 677 976 041 Mexico +52 5 546 319 722 Peru +34 677 976 041
ASIA China +86 1057 482 218 India +91 9560 695 254