

ES

Benito Urban ha diseñado y desarrollado el nuevo módulo de LEDs B-flex Gen2, la conjunción perfecta entre eficiencia, sostenibilidad, rendimiento, flexibilidad y larga vida útil. El módulo B-flex satisface las fuertes exigencias del mercado actual de alumbrado público marcadas por la necesidad real de ahorro energético, bajo mantenimiento y a la vez minimización de inversión inicial. B-flex 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 3 configuraciones, de 8, 12 y 16 LEDs en 3 formatos, permiten una gran flexibilidad y múltiples combinaciones, tanto de potencias como de distribuciones lumínicas.

Características Técnicas:

- Placa con sustrato de aluminio MPCB.
- Perímetro perfectamente aislado galvánicamente así como cada uno de los LEDs.
- Incorpora sensor NTC para control de temperatura.
- Conector automático WAGO.
- $I_{max} = 1 \text{ A}$, $T_c \text{ max } 75^\circ\text{C}$.
- B10L90 100,000 horas a $T_a 25^\circ\text{C}$.
- Grado de protección: IP20
- Cinco tipos de distribuciones fotométricas.
- Fijación mediante tornillos M3.
- EN62471-2009 - Seguridad fotobiológica de lámparas y aparatos que utilizan lámparas.
- EN62031 -Módulos LED para alumbrado general. Requisitos de seguridad.

FR

Benito Urban a développé le nouveau module LEDs B-flex Gen2, la combinaison parfaite entre efficacité, durabilité, rendement, flexibilité et longue vie utile. Le module B-flex répond aux fortes exigences du marché actuel de l'éclairage public marqué par les besoins réels d'économie d'énergie, faible entretien, et minimisation de l'investissement de départ. B-flex utilise les LEDs les plus avancés ainsi qu'un ensemble de lentilles de dernière génération afin d'offrir une solution parfaite pour chacune des applications

Ses 3 configurations, de 8, 12 et 16 LEDs en 3 formats, permettent une grande flexibilité et de multiples combinaisons, tant de puissances comme de distributions photométriques.

Caractéristiques Techniques:

- Plaque en substrat d'aluminium MPCB.
- Périmètre parfaitement isolé galvaniquement ainsi que chacun des LEDs.
- Incorpore senseur NTC pour contrôle de température.
- Connecteur automatique WAGO
- $I_{max} = 1 \text{ A}$, $T_c \text{ max } 75^\circ\text{C}$.
- B10L90 100,000 heures à $T_a 25^\circ\text{C}$.
- Grade de protection: IP20.
- Cinq types de distributions photométriques.
- Fixation par vis M3.
- EN62471-2009 - Sécurité photo-biologique des lampes et appareils qui utilisent des lampes.
- EN62031 -Modules LED pour éclairage général. Exigences de sécurité.

EN

Benito Urban has designed and developed the new LED B-flex Gen2 module, the perfect combination between efficiency, sustainability, performance, flexibility and long lifespan. This B-flex module meets the current market demands when it comes to street lighting, especially those referring to energy savings, low maintenance and minimization of the initial investment. B-flex is built with the latest and more advanced LED using as well a new generation of lens in order to offer the perfect solution to all types of applications.

3 different possible configurations of 8, 12 and 16 LED in 3 formats make for a great flexibility and multiple settings concerning both power and lighting distribution.

Technical features:

- MPCB aluminium substrate plate.
- Galvanically isolated perimeter & LED.
- NTC temperature control sensor included.
- WAGO automatic connector included.
- $I_{max} = 1 \text{ A}$, $T_c \text{ max } 75^\circ\text{C}$.
- B10L90 100,000 hours of service life at 25°C .
- IP20 protection grade.
- 5 types of photometric distribution.
- Fixing by M3 anchor bolts.
- EN62471-2009 – Lamps & devices photobiological security.
- EN612031 – LED modules for general lighting. Security requirements.



Modelos | Modèles | Models:

N° LEDs	@700mA			@500mA			@350mA		
	Pout [W]	φ [lm]	η _l [lm/W]	Pout [W]	φ [lm]	η _l [lm/W]	Pout [W]	φ [lm]	η _l [lm/W]
8	16	2560	160	11	1925	175	8	1448	181
12	24	3840	160	17	2975	175	12	2172	181
16	32	5120	160	23	4025	175	16	2896	181
24	48	7680	160	34	5950	175	23	4163	181
32	64	10240	160	45	7875	175	31	5611	181
40	80	12800	160	56	9800	175	39	7059	181
48	96	15360	160	67	11725	175	47	8507	181
64	136	21760	160	90	15750	175	63	11403	181

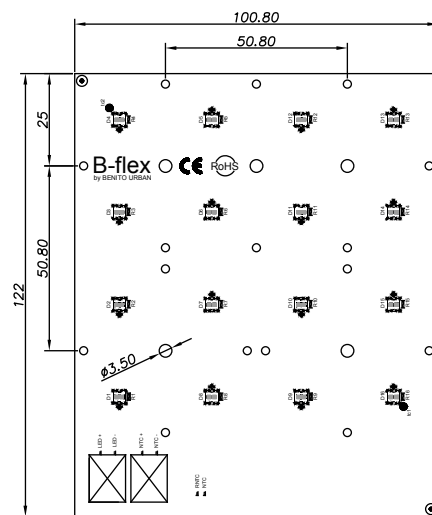
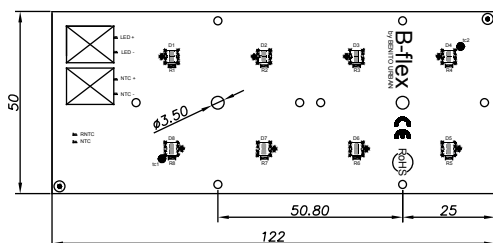
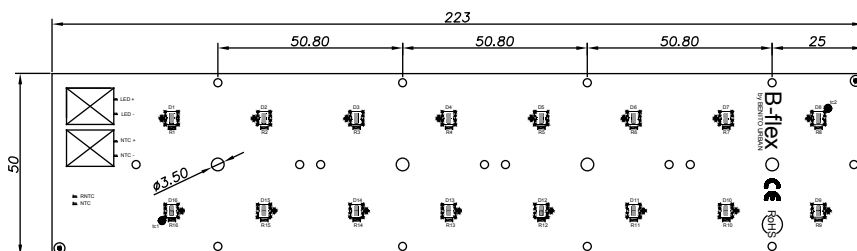
φ[lm] @ 4000K CRI>70

Flujo real del módulo / Consumo módulo.

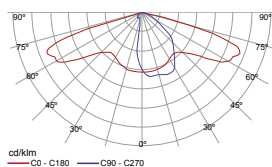
Débit réel dans le module / Consommation totale module.

Output module / Total module consumption.

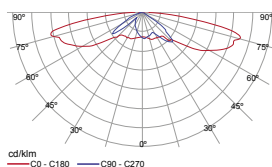
Dimensiones | Dimensions | Dimensions:



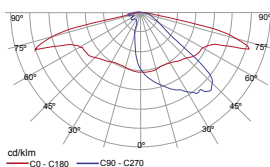
LED T1



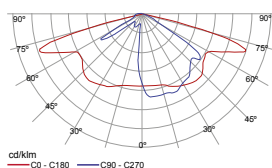
LED T2



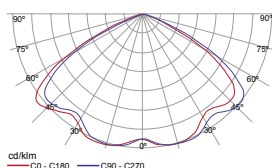
LED T3



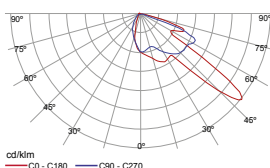
LED T4



LED T5



LED T9



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 1 308 802 832 Italy +39 02 89 877 711 Romania +40 318 110 991 Poland +48 223 971 508 Russia +7 499 504 28 76

AMERICA: USA +1 617 778 29 47 Argentina +54 1 159 844 113 Chile +56 2 938 20 35 Mexico +52 5 546 319 722 Brazil +55 1 139 570 340 Peru +51 1707 1369

ASIA China +86 1 063 705 530 Dubai +971 566 506 930 India +91 9560 695 254