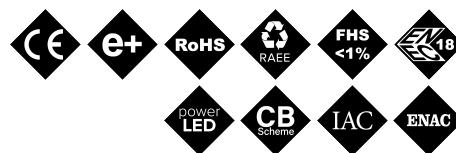
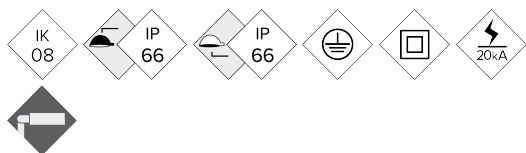


APCL

# Projector CICLO L



Projector circular compacte. Família amb tres mesures diferents i un ampli rang de potències, entre 15W i 75W. Està disponible amb múltiples distribucions lumíniques per a adaptar-se a cada projecte. El seu ancoratge mitjançant lira permet orientacions en qualsevol angle d'inclinació. Preparada per a qualsevol sistema de control de regulació.

## AVANTATGES:

Alta eficiència. Fins a 140 lm/W reals  
3 Mesures diferents. De 15W fins a 75W  
18 Distribucions lumíniques diferents.  
Estàndard Zhaga (Book 15).  
Orientació mitjançant ròtula  
Diversos accesoris per ancoratge a columna  
Opcional RGBW amb control DMX-514

## APLICACIONS:

Carril Bici i Vies Estretes  
Zones Peatonals  
Carrers Comercials i Turístics  
Places  
Àrees Verdes: Parcs i Jardins  
Arquitectural; Edificis i Monuments

[Fitxa de projecte](#) | [CAD](#) | [Catàleg](#) | [Imatge HD](#)

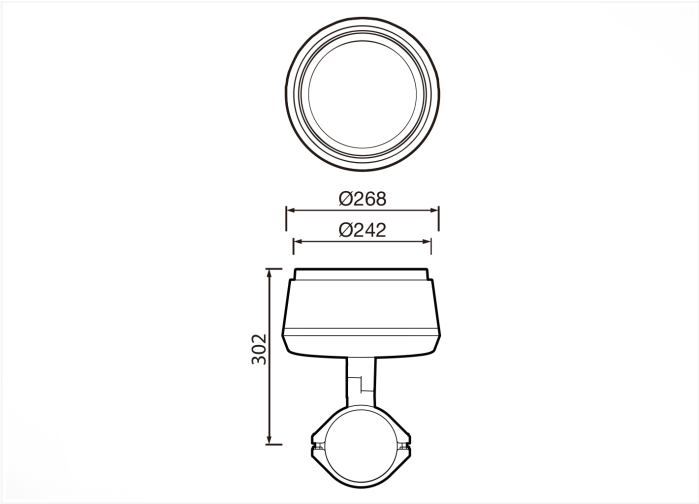
# BENITO

info@benito.com  
tel. 93 852 1000

CARACTERÍSTIQUES:

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Material cos:                           | Fundició d'alumini injectat a pressió del tipus EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 segons la norma UNE EN 1706.                                                                                                               |
| Difusor (tancament cavitat òptica):     | Vidre Temperat de 5 mm. Filtra els UV.                                                                                                                                                                                                                     |
| Cargols:                                | Acer Inoxidable 18/8 - AISI 304                                                                                                                                                                                                                            |
| Cos:                                    | Doble Cavitat: Driver / Mòdul Leds                                                                                                                                                                                                                         |
| Juntes d'estanquitat:                   | Escuma de Silicona                                                                                                                                                                                                                                         |
| Índex de protecció IP de la lluminària: | IP66                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Índex de protecció IP del Grup Òptic:   | IP66                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Índex de protecció IK:                  | IK08                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Dissipació tèrmica dels LEDs:           | Dissipació tèrmica a través del cos de la lluminària, sense aletes externes ni fluids conductors. Dissipació passiva per convecció i assegurant el contacte tèrmic dels mòduls de LEDs a través de material de transferència tèrmica d'alta conductivitat. |
| Vàlvula anti condensació:               | Vàlvula de compensació de pressions que assegura l'evacuació de la humitat, evitant la condensació, mantenint el grau d'estanquitat IP de la lluminària.                                                                                                   |
| Pintura i acabats:                      | Recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticamnte i sublimat al forn. Resistent a la corrosió.                                                                                                                                  |
| Color:                                  | Color negre microtexturat i altres colors sota demanda                                                                                                                                                                                                     |
| Fixació:                                | Ròtula adaptable a brida de columna simple o doble, i punta 60 mm                                                                                                                                                                                          |
| Orientable:                             | Projector orientable de -60° a 60° de inclinació.                                                                                                                                                                                                          |
| Manteniment:                            | D'obertura superior per a una fàcil manipulació. Mòduls reemplaçables: Leds, Drivers, SPD.                                                                                                                                                                 |
| Altura de muntatge recomanada:          | 8-10 m                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Driver:                                 | Driver regulable i programable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada.                                                                                                                         |
| Reducció de Flux:                       | Driver Regulable 0-10V, programable en 5 nivells i amb opció DALI 2. Amb les característiques de Wireless, AOC, MTP, DTL.                                                                                                                                  |
| Ready4IOT - Connectivitat:              | - Multinivell Temporitzat o Mitjanit Virtual - Ready4IoT - Reducció de flux en Capçalera - Doble Nivell amb Línia de Comandament                                                                                                                           |
| Protector de sobretensions (SPD):       | Protector de Sobretensions Transitàries (SPD) de 10kV i 20kA Tipus 2. Connexió seriï amb termofusible de desconexió per a una protecció més efectiva al final de la vida del SPD.                                                                          |

PLÀNOL:



INSTAL·LACIÓ:



V. 2024-05-15 | La millora i evolució constant dels nostres productes, pot provocar algunes modificacions en les Especificacions tècniques i característiques dels mateixos sense previ avís.

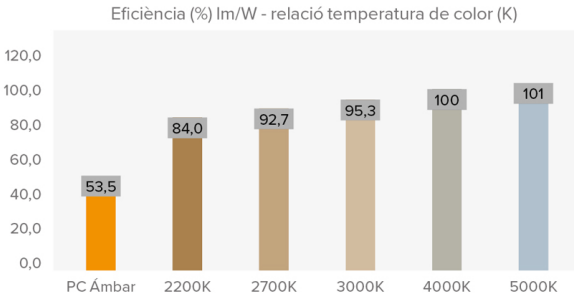
QUADRE TÈCNIC:

|         | REF.   | Nº LEDs | Potència W | I Driver mA | Flux Lumínic Real (T) =85°C) |                 | Flux Lumínic Inicial (T) =25°C) |                 |
|---------|--------|---------|------------|-------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------|
|         |        |         |            |             | Flux lm                      | Eficiència lm/W | Flux lm                         | Eficiència lm/W |
| CICLO L | APCL75 | 28      | 30         | 322         | 3930                         | 131             | 4440                            | 148             |
|         |        | 28      | 50         | 536         | 6500                         | 130             | 7400                            | 148             |
|         |        | 28      | 70         | 750         | 8820                         | 126             | 10010                           | 143             |

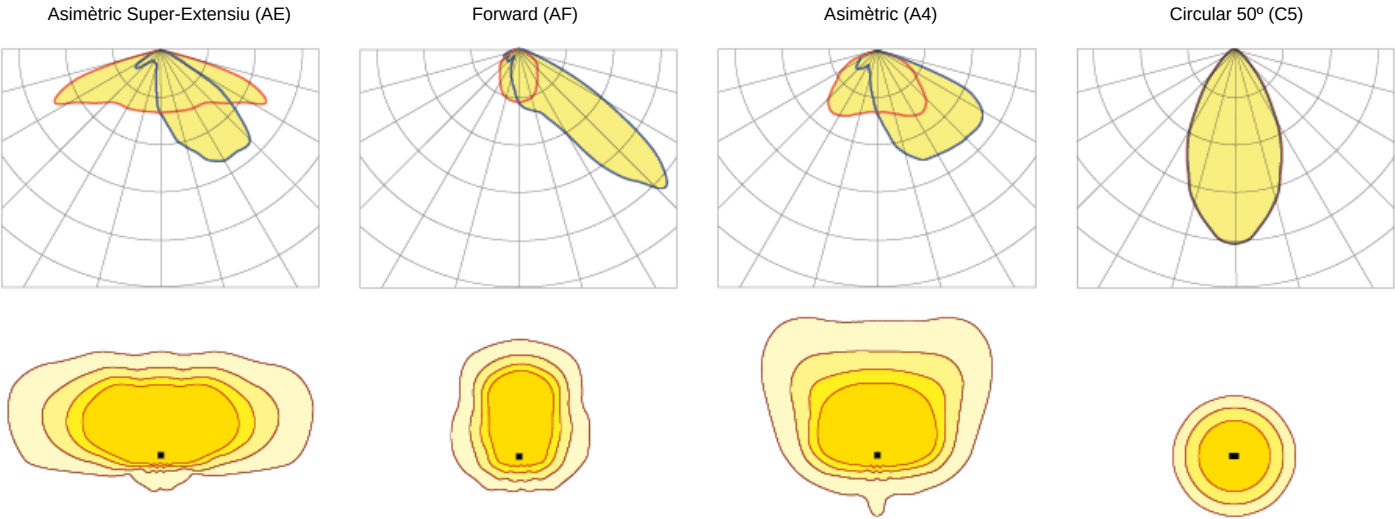
Flux lluminós i eficiència a 4000°K i CRI>70.

Tolerància del flux lluminós < +/-3%.

Els valors poden estar subjectes a variacions a causa de la selecció dels LED.



FOTOMETRIES:



\*Mostra les 4 distribucions lumíniques recomanades. Consulta les 18 tipologies.

V. 2024-05-15 | La millora i evolució constant dels nostres productes, pot provocar algunes modificacions en les Especificacions tècniques i característiques dels mateixos sense previ avís.

| MÒDUL LED'S:                    |                                                                                                                   |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mòdul de LEDs:                  | BENITO-NOVATILU Format Zhaga de 8, 12 i 16 Leds. Consultar Temperatures de Color, CRI i Distribucions Lumíniques. |
| Mòdul substituïble:             | Sí                                                                                                                |
| LED:                            | 5050                                                                                                              |
| Nº de LED's:                    | 28                                                                                                                |
| Format PCBs:                    | 2 Zhaga (Book 15) 2x4 + 1 Zhaga (Book 15) 2x8                                                                     |
| Eficiència nominal del LED:     | 172                                                                                                               |
| Temperatura de Color:           | PC Ambre, 2K2, 2K7, 3K, 4K, 5K, opcional RGBW                                                                     |
| Rendiment Cromàtic CRI:         | >70 (opcional >80)                                                                                                |
| Vida Mitjana dels LED - L90B10: | L90B10 >100.000 horas                                                                                             |

| ESPECIFICACIONS ÒPTIQUES:                                        |                                                  |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Sistema Òptic:                                                   | Lents de PMMA 2x2                                |
| Distribució Lumínica:                                            | 18 Distribucions Lumíniques disponibles          |
| Flux Hemisferi Superior (FHS) ULOR:                              | 0%                                               |
| Flux Hemisferi Inferior DLOR:                                    | 100%                                             |
| Índex d'Enlluernament:                                           | Entre D5 i D6 (depèn de la distribució lumínica) |
| Categoria Intensitat Llumínosa:                                  | Entre G4 i G6 (depèn de la distribució lumínica) |
| Flux Luminós CIE nº3:                                            | >95%                                             |
| Seguretat Fotobiològica:                                         | RG0 (exempt de risc)                             |
| Flux lumínic Inicial Tj=25 °C (fins a):                          | lm 10688                                         |
| Eficiència Llumínaria Inicial Tj=25 °C (fins a):                 | lm/W 130                                         |
| Flux lumínic Real Tj=85 °C (UNEIX EN 13032-4) (fins a):          | lm 9375                                          |
| Eficiència Llumínaria Real Tj=85 °C (UNEIX EN 13032-4) (fins a): | lm/W 125                                         |

| ESPECIFICACIONS ELÈCTRIQUES:                                         |                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potència màxima nominal (LED's):                                     | W 67,5                                                                                                                                                                            |
| Potència màxima consumida (Llumínaria):                              | W 75                                                                                                                                                                              |
| Rang de Potències:                                                   | W 40W - 75W                                                                                                                                                                       |
| Corrent màxim del LED:                                               | mA <400 (<50% Imax)                                                                                                                                                               |
| Classe de Protecció Elèctrica IEC:                                   | Classe I i II                                                                                                                                                                     |
| Protector de Sobretensions (SPD):                                    | Protector de Sobretensions Transitoris (SPD) de 10kV i 20kA Tipus 2. Connexió serie amb termofusible de desconnexió per a una protecció més efectiva al final de la vida del SPD. |
| Nivell de protecció de tensió manera comuna i diferencial (SPD) Udc: | kV 10 y NTC opcional                                                                                                                                                              |
| Corrent màxim de descàrrega (8/20) (SPD):                            | kA 20                                                                                                                                                                             |
| Desconnexió Tèrmica de la Fase (SPD):                                | Sí                                                                                                                                                                                |
| Tensió d'Entrada:                                                    | Vac 220-240                                                                                                                                                                       |
| Tensió d'Entrada (rang màxim):                                       | Vac 198-264                                                                                                                                                                       |
| Freqüència d'Entrada:                                                | Hz 47-63                                                                                                                                                                          |
| Corrent d'arrencada:                                                 | A <65                                                                                                                                                                             |
| Durada del pic d'arrencada:                                          | ms <0,3                                                                                                                                                                           |
| Eficiència del Driver:                                               | >90%                                                                                                                                                                              |
| Factor de potència 100% consum:                                      | >0,98                                                                                                                                                                             |
| Factor de potència 50% consum:                                       | >0,95                                                                                                                                                                             |
| Distorsió Harmònica Total (THD):                                     | <10                                                                                                                                                                               |
| Consum de Energia en repòs:                                          | W <0,4                                                                                                                                                                            |
| Classificació Energètica:                                            | A++ IPEA>1,15                                                                                                                                                                     |

| CONDICIONS DE TREBALL:                        |                                  |
|-----------------------------------------------|----------------------------------|
| Vida Mitjana dels LED - L90B10:               | hores 100.000                    |
| Vida Mitjana del Driver a Tp<70 °C:           | hores 100.000                    |
| Vida Mitjana de la Llumínaria L90B10 (TM-21): | hores 96.000                     |
| Temperatura ambient de treball:               | °C de -35°C a +50°C              |
| Superfície al vent:                           | m2 0,09                          |
| Test anti vibracions (15Hz en 3 eixos):       |                                  |
| Període de Garantia:                          | anys 5 anys (opcional fins a 10) |

| DIMENSIONS EMBALATGE:           |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| Pes net                         | kg 5,3               |
| Pes Brut                        | kg                   |
| Dimensions Llumínaria (LxAxH)   | mm Ø 268 mm x 272 mm |
| Dimensionis Embalatge (LxAxH)   | mm                   |
| Unitats Embalatge               | 1                    |
| Quantitat per contenidor de 20" |                      |
| Quantitat per contenidor de 40" |                      |

| CERTIFICACIONS:           |                                                                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certificacions Seguretat: | EN 60598-1 / EN 60598-2-5 / EN 62493 / IEC 62471                                          |
| Certificacions EMC:       | EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61347-2-13 / EN 61347-1 / EN 62384 |
| Altres Certificacions:    | IEC 62262 / EN 13032-4 / EN 62717 / EN 6272-1 / EN 6272-2-1 / EN 61643-11                 |

Certificacions Empresa



BENITO

info@benito.com  
tel. 93 852 1000

V. 2024-05-15 | La millora i evolució constant dels nostres productes, pot provocar algunes modificacions en les Especificacions tècniques i característiques dels mateixos sense previ avís.