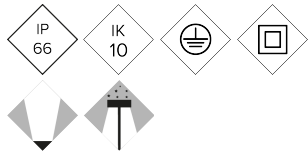


IBLI

# Balissa LIS



Balissa de diseny cilíndric de 1 m d'alçada i 15 W de potència. Disposa d'n cos d'acer galvanitzat S-235-JR de 3 mm, pintat al forn i acabat en negre forja. Ofereix una lluminositat vertical del conjunt creant un efecte arquitectònic en el paisatge urbà a la vegada que una llum confortable per millorar la visibilitat i la seguretat al seu entorn.

AVANTATGES:

Fàcil manteniment. Porta de registre segons norma EN-40.

Llum vertical d'accent.

Il·luminació confortable amb llum directa cap al terra.

Màxima robustesa contra el vandalisme (IK10).

APLICACIONS:

Centres Històrics

Carril Bici i Vies Estretes

Zones Peatonals

Camins Rurals

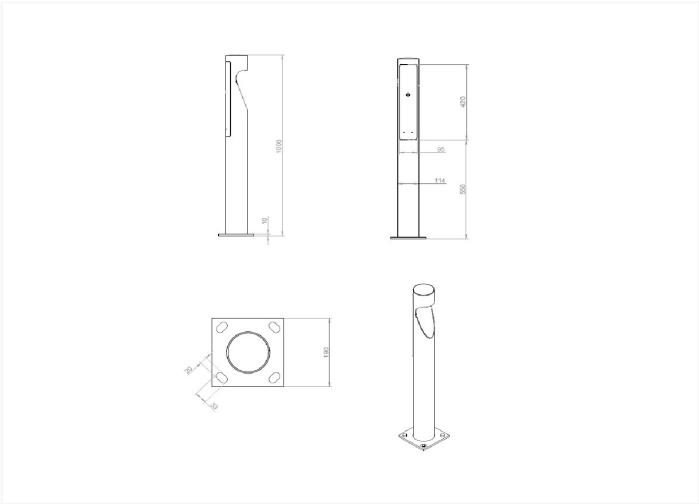
Places

Àrees Verdes; Parcs i Jardins

# CARACTERÍSTIQUES:

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Material cos:                           | Cos en acer galvanitzat S-235-JR de 3 mm d'espessor.                                                                                                                                                                                                    |
| Difusor (tancament cavitat òptica):     | Vidre Temperat de 4 mm Filtra els UV.                                                                                                                                                                                                                   |
| Cargols:                                | Acer Inoxidable 18/8 - AISI 304.                                                                                                                                                                                                                        |
| Cos:                                    | Cos cilíndric d'una sola peça amb porta de registre EN-40 on s'allotja el mòdul de LEDs BENITO.                                                                                                                                                         |
| Juntes d'estanquitat:                   | Espuma de silicona.                                                                                                                                                                                                                                     |
| Índex de protecció IP de la lluminària: | IP66                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Índex de protecció IP del Grup Òptic:   | IP66                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Índex de protecció IK:                  | IK10                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Dissipació tèrmica dels LEDs:           | Dissipació tèrmica a través del cos de la balissa, 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:               | -                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Pintura i acabats:                      | Recobriments de pintura en pols de polièster, pulveritzat electrostàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió.                                                                                                                               |
| Color:                                  | Forja negra (altres colors sota comanda).                                                                                                                                                                                                               |
| Fixació:                                | Terra mitjançant 4 cargols (no subministrats).                                                                                                                                                                                                          |
| Orientable:                             | No.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Manteniment:                            | D'obertura fàcil amb eines estàndard. Porta de registre segons EN-40. Mòdul LED substituïble.                                                                                                                                                           |
| Altura de muntatge recomanada:          | -                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Driver:                                 | -                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Reducció de Flux:                       | -                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ready4IOT - Connectivitat:              | -                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Protector de sobretensions (SPD):       | -                                                                                                                                                                                                                                                       |

## PLÀNOL:



## INSTAL·LACIÓ:



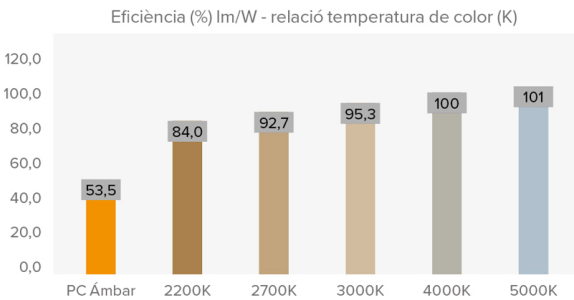
V. 2024-04-30 | La millora i evolució constant dels nostres productes, pot provocar algunes modificacions en les Especificacions tècniques i característiques dels mateixos sense previ avís.



QUADRE TÈCNIC:

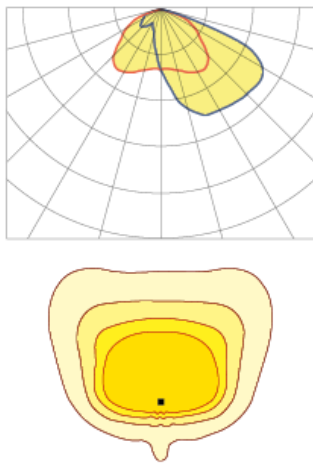
|            | REF. | Nº LEDs | Potència W | I Driver mA | Flux Lumínic Real (T) =85°C |                 | Flux Lumínic Inicial (T) =25°C |                 |
|------------|------|---------|------------|-------------|-----------------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|
|            |      |         |            |             | Flux lm                     | Eficiència lm/W | Flux lm                        | Eficiència lm/W |
| BALIZA LIS | IBLI | 1       | 15         | -           | 749                         | 50              | 958                            | 63              |

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:

Asimètric (A4)



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

V. 2024-04-30 | 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 Format 1 LEDs. Consultar Temperatures de Color, CRI y Distribucions Lumíniques. |
| Mòdul substituïble:             | Si.                                                                                    |
| LED:                            | COB                                                                                    |
| Nº de LED's:                    | 1                                                                                      |
| Format PCBs:                    | -                                                                                      |
| Eficiència nominal del LED:     | 80 lm/W                                                                                |
| Temperatura de Color:           | 3K (opcional PC Ambre - 1K8, 2K2, 2K7, 4K)                                             |
| Rendiment Cromàtic CRI:         | >80 (opcional >90)                                                                     |
| Vida Mitjana dels LED - L90B10: | L90B10 >75.000 hores                                                                   |

| ESPECIFICACIONS ÒPTIQUES:                                         |                                    |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Sistema Òptic:                                                    | Llum directa                       |
| Distribució Lumínica:                                             | 1 Distribució Lumínica disponible. |
| Flux Hemisferi Superior (FHS) ULOR:                               | <5%                                |
| Flux Hemisferi Inferior DLOR:                                     | >95%                               |
| Índex d'Enlluernament:                                            | -                                  |
| Categoria Intensitat Luminosa:                                    | -                                  |
| Flux Luminós CIE nº3:                                             | >95%                               |
| Seguretat Fotobiològica:                                          | RG0 (exempt de risc)               |
| Flux lumínic Inicial Tj=25 °C (fins a):                           | lm 749                             |
| Eficiència Lluminaària Inicial Tj=25 °C (fins a):                 | lm/W 50                            |
| Flux lumínic Real Tj=85 °C (UNEIX EN 13032-4) (fins a):           | lm 958                             |
| Eficiència Lluminaària Real Tj=85 °C (UNEIX EN 13032-4) (fins a): | lm/W 63                            |

| ESPECIFICACIONS ELÈCTRIQUES:                                         |                                                         |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Potència màxima nominal (LED's):                                     | W 15                                                    |
| Potència màxima consumida (Luminària):                               | W 15                                                    |
| Rang de Potències:                                                   | W 15                                                    |
| Corrent màxim del LED:                                               | mA -                                                    |
| Classe de Protecció Elèctrica IEC:                                   | Classe I i II                                           |
| Protector de Sobretensions (SPD):                                    | -                                                       |
| Nivell de protecció de tensió manera comuna i diferencial (SPD) Udc: | -                                                       |
| Corrent màxim de descàrrega (8/20) (SPD):                            | -                                                       |
| Desconnexió Tèrmica de la Fase (SPD):                                | -                                                       |
| Tensió d'Entrada:                                                    | 220-240                                                 |
| Tensió d'Entrada (rang màxim):                                       | 198-264                                                 |
| Freqüència d'Entrada:                                                | 47-63                                                   |
| Corrent d'arrencada:                                                 | <65                                                     |
| Durada del pic d'arrencada:                                          | <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:                                          | <0,4                                                    |
| Classificació Energètica:                                            | C (Segons Reglament UE 2019/2015 EPREL) - A++ IPEA>1,15 |

| CONDICIONS DE TREBALL:                         |                     |
|------------------------------------------------|---------------------|
| Vida Mitjana dels LED - L90B10:                | >75.000             |
| Vida Mitjana del Driver a Tp<70 °C:            | >50.000             |
| Vida Mitjana de la Lluminaària L90B10 (TM-21): | >50.000             |
| Temperatura ambient de treball:                | °C de -35°C a +50°C |
| Superfície al vent:                            | m2 -                |
| Test anti vibracions (15Hz en 3 eixos):        | -                   |
| Període de Garantia:                           | anys 5              |

| DIMENSIONS EMBALATGE:           |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Pes net                         | kg 11,2         |
| Pes Brut                        | kg 11,7         |
| Dimensions Lluminaària (LxAxH)  | mm 1000x170x118 |
| Dimensionis Embalatge (LxAxH)   | mm 1030x285x290 |
| Unitats Embalatge               | 1               |
| Quantitat per contenidor de 20" | -               |
| Quantitat per contenidor de 40" | -               |

| CERTIFICACIONS:           |                                                                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certificacions Seguretat: | EN 60598-1 / EN 60598-2-3 / 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:    | EN 13032-4 / ISO 9001 / ISO 50001 / ISO 14001 / ISO 45001                                 |

Certificacions Empresa



V. 2024-04-30 | La millora i evolució constant dels nostres productes, pot provocar algunes modificacions en les Especificacions tècniques i característiques dels mateixos sense previ avís.