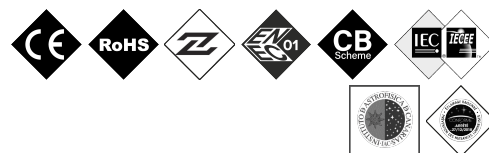
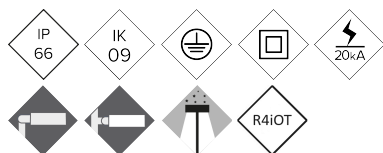


ILLI1

# Llumenera ELIUM MINI



Elium és una lluminària de disseny extra pla amb una extraordinària relació entre eficiència i cost. Concebuda per a aplicacions de tipus viari però també útil en multitud d'aplicacions gràcies a les seves tres grandàries i divuit tipus de distribucions òptiques. Perfecta per a instal·lar en columnes d'entre 4 i 12 metres.

## AVANTATGES:

- Alta eficiència. Fins a 142 lm/W reals
- 3 Mesures diferents. De 20W fins a 150W
- Doble cavitat en Elium S, Driver i Grup Òptic
- Obertura fàcil amb tornavís
- 18 Distribucions lumíniques diferents
- Estàndard Zhaga (Book 15)
- Ready 4IoT. Preparada per a la connectivitat

## APLICACIONS:

- Vies i Carrers Urbans
- Carril Bici i Vies Estretes
- Camins Rurals
- Aparcaments

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

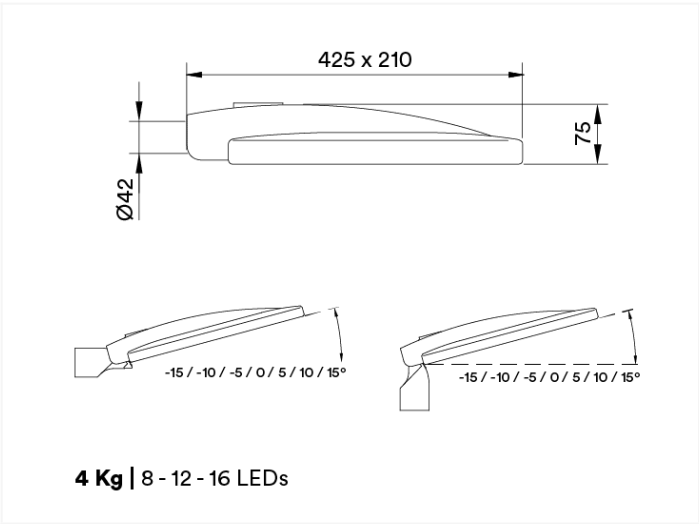
# BENITO

info@benito.com  
tel. 93 852 1000

# CARACTERÍSTIQUES:

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Material cos:                           | Fosa 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:                                    | Cavitat Única: Driver / Mòdul Leds                                                                                                                                                                                                                           |
| Juntes d'estanquitat:                   | Escuma de Silicona                                                                                                                                                                                                                                           |
| Índex de protecció IP de la lluminària: | 66                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Índex de protecció IP del Grup Òptic:   | 66                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Índex de protecció IK:                  | 09                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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:               |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Pintura i acabats:                      | Recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electroestàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió.                                                                                                                                   |
| Color:                                  | Color RAL 9006 i d'altres colors sota comanda                                                                                                                                                                                                                |
| Fixació:                                | Fixació Post-Top Ø60 mm (Opcionalment Ø42 mm sense ròtula d'inclinació)                                                                                                                                                                                      |
| Orientable:                             | Lluminària orientable de -15° a 15° d'inclinació només amb la ròtula opcional                                                                                                                                                                                |
| Manteniment:                            | D'obertura fàcil amb tornavis. Mòduls reemplaçables: Leds, Drivers, SPD.                                                                                                                                                                                     |
| Altura de muntatge recomanada:          | 4 - 7 m                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Driver:                                 | Driver de corrent constant regulable i programable en diferents nivells (0-10V, 1-10V, DALI2, NFC). Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada.                                                                           |
| Reducció de Flux:                       | Doble nivell amb línia de comandament, diferents nivells de temporitzat o mitjanit virtual, reducció de flux a la capçalera.                                                                                                                                 |
| Ready4IOT - Connectivitat:              | Base Zhaga (Book 18) - D4i. (Opcional).<br>Base NEMA 5,7 Pins (Opcional).<br>Sensor Presència part inferior en Base Zhaga (Book 18) - D4i. (Opcional).                                                                                                       |
| Protector de sobretensions (SPD):       | Protector de Sobretensions Transitoris (SPD) de 10kV i 20kA Tipus T2+T3. Connexió sèrie amb termofusible, desconexió per a una protecció més efectiva al final de la vida del SPD. (Opcional SPD Full Protector sobretensions permanents >264Vac a <170Vac). |

## PLÀNOL:



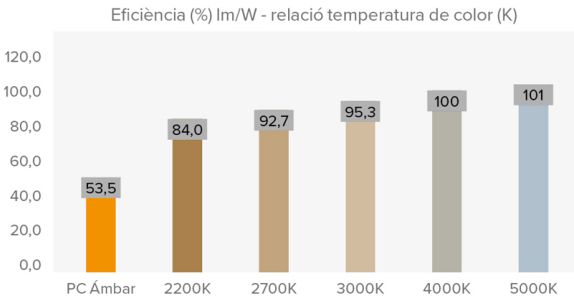
## INSTAL·LACIÓ:



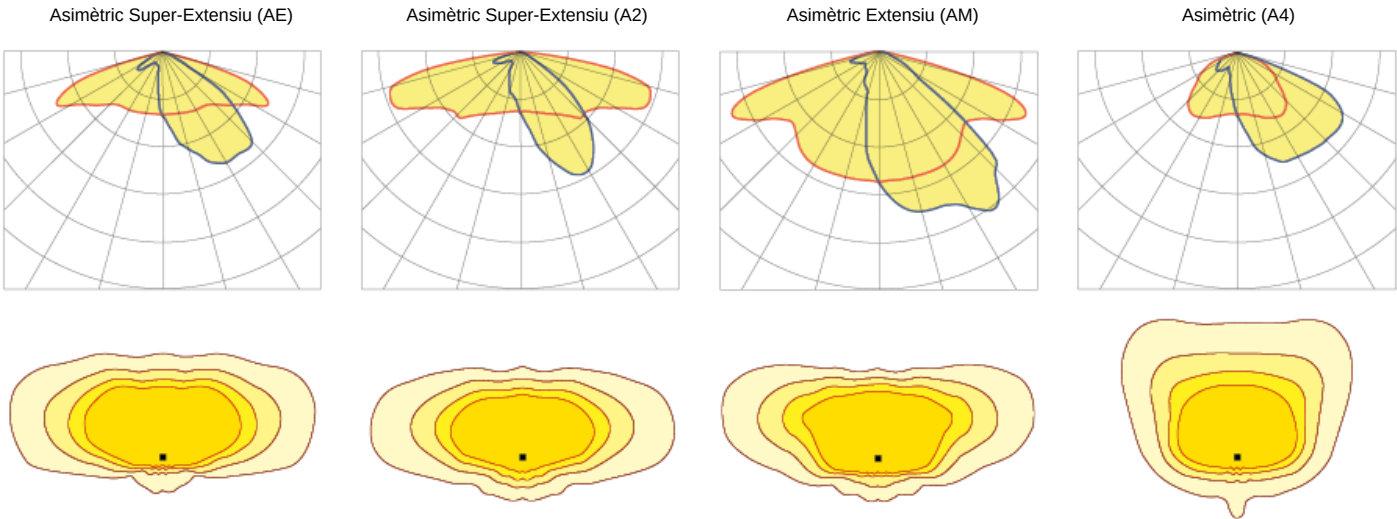
# QUADRE TÈCNIC:

|            | 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 |
| ELIUM MINI | ILLI140 | 8       | 20         | 750         | 2820                         | 141             | 3215                            | 161             |
|            |         | 16      | 20         | 375         | 2842                         | 142             | 3240                            | 162             |
|            |         | 16      | 30         | 563         | 4242                         | 141             | 4836                            | 161             |
|            |         | 16      | 40         | 750         | 5642                         | 141             | 6432                            | 161             |

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.

| MÒDUL LED'S:                    |                                                                                                                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mòdul de LEDs:                  | BENITO Format Zhaga de 8 LEDs. Consultar Temperatures de Color, CRI i Distribucions Lumíniques. (Opcional sonda de temperatura NTC). |
| Mòdul substituïble:             | si                                                                                                                                   |
| LED:                            | 5050                                                                                                                                 |
| Nº de LED's:                    | 8 - 16                                                                                                                               |
| Format PCBs:                    | 1 o 2 Zhaga (Book 15) 2x8                                                                                                            |
| Eficiència nominal del LED:     | 172 lm/W                                                                                                                             |
| Temperatura de Color:           | PC Àmbre, 2K2, 2K7, 3K, 4K, 5K                                                                                                       |
| Rendiment Cromàtic CRI:         | >70 (opcional >80)                                                                                                                   |
| Vida Mitjana dels LED - L90B10: | L90B10 >100.000 hores                                                                                                                |

| 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 Luminosa:                                   | Entre G*4 y G*6 (depèn de la distribució lumínica) |
| Flux Lluminós CIE nº3:                                           | >95% (Consultar les 18 Distribucions lumíniques).  |
| Seguretat Fotobiològica:                                         | RG0 (exempt de risc)                               |
| Flux lumínic Inicial Tj=25 °C (fins a):                          | lm 6432                                            |
| Eficiència Lluminària Inicial Tj=25 °C (fins a):                 | lm/W 162                                           |
| Flux lumínic Real Tj=85 °C (UNEIX EN 13032-4) (fins a):          | lm 5642                                            |
| Eficiència Lluminària Real Tj=85 °C (UNEIX EN 13032-4) (fins a): | lm/W 142                                           |

| ESPECIFICACIONS ELÈCTRIQUES:                                         |                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potència màxima nominal (LED's):                                     | W 36                                                                                                                                                                                    |
| Potència màxima consumida (Lluminària):                              | W 40                                                                                                                                                                                    |
| Rang de Potències:                                                   | W 20 - 40W                                                                                                                                                                              |
| Corrent màxim del LED:                                               | mA <470 (Corrent LED = 50% Corrent del Driver).                                                                                                                                         |
| Classe de Protecció Elèctrica IEC:                                   | Classe I i II                                                                                                                                                                           |
| Protector de Sobretensions (SPD):                                    | Protector de Sobretensions Transitòries (SPD) de 10kV i 20kA Tipus T2 + T3. Connexió sèrie amb termofusible de desconexió 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                                                                                                                                                                                   |
| Corrent màxim de descàrrega (8/20) (SPD):                            | kA 20                                                                                                                                                                                   |
| Desconnexió Tèrmica de la Fase (SPD):                                | Si                                                                                                                                                                                      |
| 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:                                            | C (Segons Reglament UE 2019/2015 EPREL) - 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 Lluminària L90B10 (TM-21): | hores 72.167               |
| Temperatura ambient de treball:               | °C de -35°C a +50°C        |
| Superfície al vent:                           | m2 0,039                   |
| Test anti vibracions (15Hz en 3 eixos):       |                            |
| Període de Garantia:                          | anys 5 (opcional fins a10) |

| DIMENSIONS EMBALATGE:           |                |
|---------------------------------|----------------|
| Pes net                         | kg 4           |
| Pes Brut                        | kg 5           |
| Dimensions Lluminària (LxAxH)   | mm 425x210x75  |
| Dimensionis Embalatge (LxAxH)   | mm 440x225x105 |
| 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:    | IEC 62262 / EN 13032-4 EN62031 / EN 16474 / ISO 9227 / EN 60068-2-11 / ISO 10289 / EN 61643-11 |

Certificacions Empresa



BENITO

info@benito.com  
tel. 93 852 1000