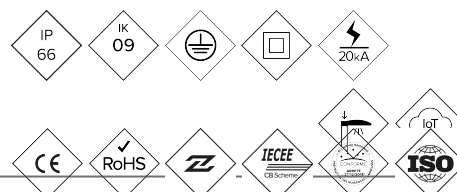




Fanal STARK

ACS



Punt de llum de disseny cilíndric d'alumini estrusionat. De gran robustesa i durabilitat, el disseny sobri i modern s'adapta a qualsevol tipus d'entorn urbà. Incorpora al seu extrem un mòdul de LEDs BENITO amb un rang de potències des de 20W fins a 50W, cosa que permet satisfer qualsevol requeriment lumínic.

AVANTATGES:

- Alta eficiència. Fins a 145 lm/W reals
- Distribució lumínica Simètrica o Asimètrica
- Fàcil manteniment
- Preparada per incorporar sistema de tele gestió Ready4IoT

APLICACIONS:

- Carrers Residencials (Zones 30)
- Zones de vianants
- Carrers Comercials i Turístics
- Places
- Àrees Verdes; Parcs i Jardins

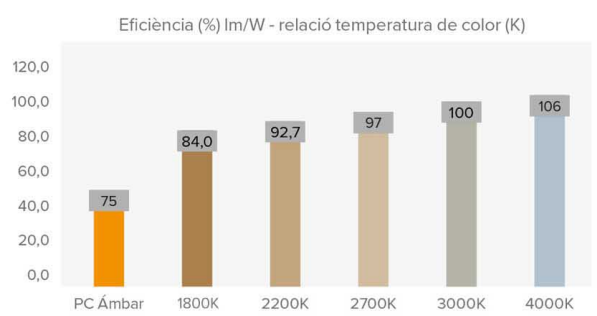
CARACTERÍSTIQUES:

Material cos:	Tub d'alumini extruït de secció Cilíndrica de 168mm de diàmetre.
Difusor (tancament cavitat òptica):	Policarbonat de 4 mm. Filtra els UV.
Cargols:	Acer Inoxidable 18/8 - AISI 304
Cos:	Construït amb una sola peça amb un registre per al Mòdul BENITO
Juntes d'estanquitat:	Silicona (extrusió)
Índex de protecció IP de la lluminària:	
Índex de protecció IP del Grup Òptic:	IP66
Índex de protecció IK:	IK09
Dissipació tèrmica dels LEDs:	Dissipador d'alta eficiència. Dissipació passiva per convecció i assegurant el contacte tèrmic dels mòduls de LEDs mitjançant 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 del mòdul.
Pintura i acabats:	Recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió.
Color:	RAL 9006
Fixació:	Fixació mitjançant perns
Orientable:	Lluminària no orientable
Manteniment:	Mòduls reemplaçables: LEDs, Drivers, SPD.
Altura de muntatge recomanada:	4 m
Driver:	Driver regulable i programable de corrent constant. Incorporat dins la lluminària, precablejat sobre placa d'acer Galvanitzada .
Reducció de Flux:	Driver Regulable 0-10V, programable a 5 nivells i amb opció DALI 2. Amb les característiques de Wireless, AOC, MTP, DTL.
Ready4IOT - Connectivitat:	
Protector de sobretensions (SPD):	
Aprobat per DarkSky	



QUADRE TÈCNIC:

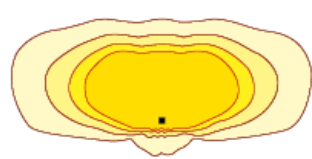
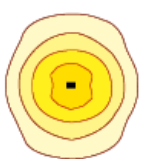
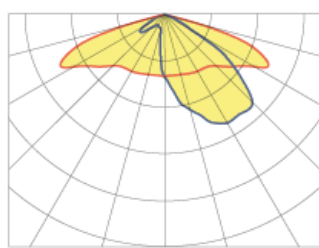
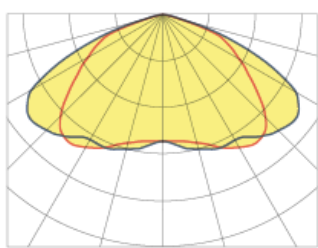
	REF.	Nº LEDs	Potència W	I Driver mA	Flux Lumínic Real (T) =85°C	Flux Lumínic Inicial (T) =25°C
Stark	ACS	25	50	600	Flux lm: 6000 Eficiència lm/W: 120	Flux lm: 6840 Eficiència lm/W: 137



FOTOMETRIES:

Simètrica Quadrada (S4)

Asimètrica Extensiva (AE)



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

V. 2025-12-29 | 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:	BENIT 25 LEDs. Consultar Temperatures de Color, CRI i Distribucions Lumíniques
Mòdul substituïble:	SÍ
LED:	5050
Nº de LED's:	25
Format PCBs:	Circular
Eficiència nominal del LED:	172
Temperatura de Color:	PC Ambre, 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
Distribució Lumínica:	
Flux Hemisferi Superior (FHS) ULOR:	0%
Flux Hemisferi Inferior DLOR:	100%
Índex d'Enlluernament:	
Categoria Intensitat Lluminosa:	
Flux Lluminós CIE nº3:	>95%
Seguretat Fotobiològica:	RG0 (exempt de risc)
Flux lumínic Inicial Tj=25 °C (fins a):	lm 6840
Eficiència Lluminària Inicial Tj=25 °C (fins a):	lm/W 137
Flux lumínic Real Tj=85 °C (UNEIX EN 13032-4) (fins a):	lm 6000
Eficiència Lluminària Real Tj=85 °C (UNEIX EN 13032-4) (fins a):	lm/W 120

ESPECIFICACIONS ELÈCTRIQUES:

Potència màxima nominal (LED's):	W 45
Potència màxima consumida (Lluminària):	W 50
Rang de Potències:	W 20 - 50W
Corrent màxim del LED:	mA <500 (<50% I _{max})
Classe de Protecció Elèctrica IEC:	Classe I i II
Protector de Sobretensions (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):	
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
Temperatura ambient de treball:	°C de -35°C a +50°C
Superfície al vent:	m2
Test anti vibracions (15Hz en 3 eixos):	
Test força del vent:	
Període de Garantia:	Anys

DIMENSIONS EMBALATGE:

Pes net	kg 31
Pes Brut	kg 34
Dimensions Lluminària (LxAxH)	mm 4000x168 (diàmetre)
Dimensionis Embalatge (LxAxH)	mm
Unitats Embalatge	
Quantitat per contenidor de 20"	
Quantitat per contenidor de 40"	

CERTIFICACIONS:

Certificacions Seguretat:

EN 40 / EN 62031 / EN 62493 / EN 62471 / IEC 62778 / EN 61247-2-13

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