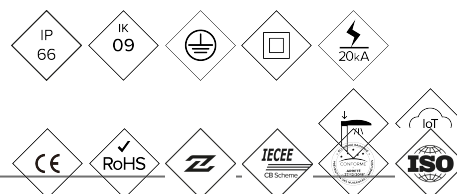




Fanal STARK

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

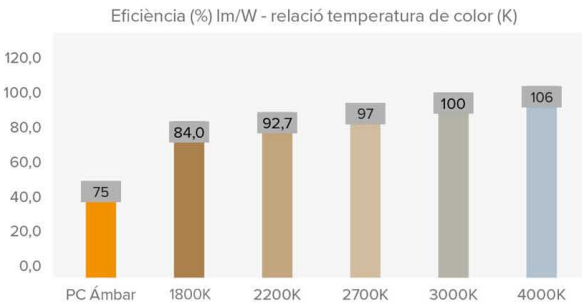
CARACTERÍSTIQUES:

Material cos:	Tub d'alumini extruït de secció Cilíndrica de 168mm de diàmetre.
Difusor (tancament cavitat òptica):	Polycarbonat 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):	
Aprovat per DarkSky	

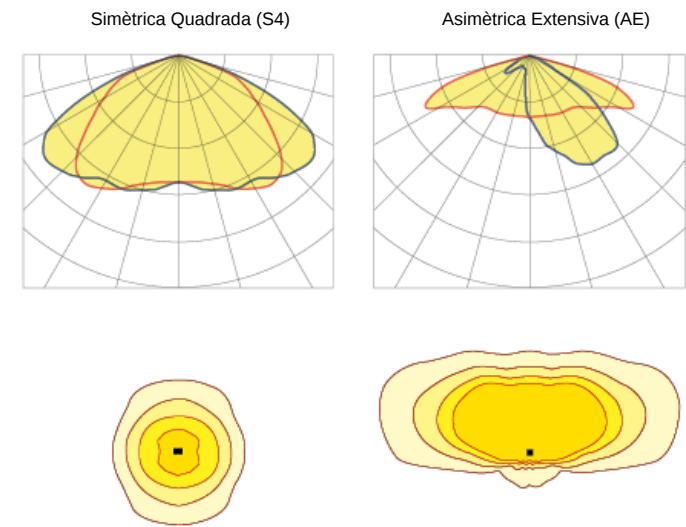
V. 2025-12-29 | La millora i evolució constant dels nostres productes, pot provocar algunes modificacions en les Especificacions tècniques i característiques dels mateixos sense previ avís.

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
Stark	ACS	25	50	600	6000	120	6840	137



FOTOMETRIES:



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

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 Luminosa:		
Flux Luminós CIE nº3:	>95%	
Seguretat Fotobiològica:	RG0 (exempt de risc)	
Flux lumínic Inicial Tj=25 °C (fins a):	lm	6840
Eficiència Llumínica Inicial Tj=25 °C (fins a):	lm/W	137
Flux lumínic Real Tj=85 °C (UNEIX EN 13032-4) (fins a):	lm	6000
Eficiència Llumínica 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 (Luminària):	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 Luminària 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 Luminària (LxAxH)	mm	4000x168 (diàmetre)
Dimensionis Embalatge (LxAxH)	mm	
Unitats Embalatge		
Quantitat per contenidor de 20"		
Quantitat per contenidor de 40"		

CERTIFICACIONS:		
Certificacions Seguretat:	Certificacions EMC:	Altres Certificacions:
EN 40 / EN 62031 / EN 62493 / EN 62471 / IEC 62778 / EN 61247-2-13	EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / IEC 62262 / EN 13032-4 / EN 62717 / EN 6272-1 / EN 61347-2-13 / EN 61347-1 / EN 62384	6272-2-1 / EN 61643-11