

**LICITACIÓ DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE LLUMINÀRIES DE DIFERENTS TIPOLOGIES PER INSTAL·LAR A DIFERENTS INDRETS DEL NUCLI URBÀ DE LA CIUTAT.
EXP. 16823/2025**

MODEL PRESENTACIO OFERTES LOT 5

Lot 5.- Subministrament de retro fit per a la substitució de projectors HMC a nous projectors LED

Descripció	Quantitat	Preu unitari	Total	OFERTA de preu unitari s/IVA
Projector de perfil pla, amb baixa resistència al vent. Família amb quatre mesures diferents i un ampli rang de potències, entre 120W i 460W. Temperatura de color de 3000 °K. Està disponible amb diverses distribucions lumíniques per adaptar-se a cada projecte. El seu ancoratge mitjançant lira permet orientacions en qualsevol angle d'inclinació. Preparat per a qualsevol sistema de control de regulació. Alta eficiència. Fins a 140 lm/W reals. 4 mides diferents. De 40W fins a 460W. Doble cavitat, Driver i Grup Òptic. 18 distribucions lumíniques diferents. Estàndard Zhaga (Book 15). Ready 4IoT. Preparat per a la connectivitat. Gran robustesa a les vibracions 5G. Material del cos: Foneria d'alumini injectat a pressió del tipus EN AC-44100, segons la norma UNE EN 1706. Difusor (tancament cavitat òptica): Vidre Temperat de 5 mm. Filtra els UV. Tornilleria: Acer Inoxidable 18/8 - AISI 304. Cos: Doble Cavitat: Driver / Mòdul Leds. Junes 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: IK09 - IK10. Dissipació tèrmica dels Leds: Dissipació tèrmica a través del cos de la lluminària, sense ales externes ni fluids conductors. Dissipació passiva per convecció i assegurant el contacte tèrmic dels mòduls de Leds a través de material de transferència tèrmica de 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, pulveritzat electrostàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color: Color RAL 9022 i altres colors sota demanda. Fixació: Lira d'acer. Orientable: Projector orientable de -120° a 120° d'inclinació. Manteniment: D'obertura superior per una fàcil manipulació. Mòduls reemplaçables: Leds, Drivers, SPD. Driver regulable i programable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzat. 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 Mitja Nit Virtual - Ready4IoT. - Reducció de flux a Cabecera. - Doble Nivell amb Línia de Comandament. Protector de sobrecàrregues (SPD): 10-20kV i 20kA Tipus 2. Connexió sèrie amb termofusible de desconexió per a una protecció més efectiva al final de la vida del SPD. Rendiment Cromàtic CRI: >70 (opcional >80), Vida mitjana dels LED - L90B10: L90B10 >100.000 hores. Lents de PMMA 2x2, Distribució Lumínica: 18 distribucions lumíniques disponibles. Flux hemisferi superior (FHS) ULOR: 0%, Flux hemisferi inferior DLOR: 100%, Índex de Deslumbrament: Entre D5 i D6 (depèn de la distribució lumínica), Categoria Intensitat Luminosa: Entre G4 i G6 (depèn de la distribució lumínica), Flux Luminos CIE n°3: >95%, Seguretat Fotobiològica: RG0 (exempt de risc). Classe de Protecció Elèctrica IEC: Classe I i II. Protector de Sobrecàrregues (SPD): 10-20kV i 20kA Tipus 2. Connexió sèrie amb termofusible de desconexió per a una protecció més efectiva al final de la vida del SPD. Nivell de protecció de tensió en mode comú i diferencial (SPD) Udc: kV 10 i NTC opcional. Corrente màxima de descàrrega (8/20) (SPD): kA 20. Desconexió 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. Duració 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. Consumo d'Energia en repòs: W <0,4. Classificació Energètica: C (Segons Reglament UE 2019/2015 EPREL) - A++ IPEA>1,15. 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	30	362,80 €	10.884,00 €	

+50°C. Test anti vibracions (15Hz en 3 eixos). Període de garantia: anys, 5 anys (opcional fins a 10). REF APMXL250A1MN3.				
Projector de perfil pla, amb baixa resistència al vent. Família amb quatre mides diferents i un ampli rang de potències, entre 40W i 120W. Temperatura de color de 3000 °K. Està disponible amb múltiples distribucions lumíniques per adaptar-se a cada projecte. El seu ancoratge mitjançant lira permet orientacions en qualsevol angle d'inclinació. Preparat per a qualsevol sistema de control de regulació. Alta eficiència. Fins a 140 lm/W reals. 4 mides diferents. De 40W fins a 460W. Doble cavitat, Driver i Grup Òptic. 18 distribucions lumíniques diferents. Estàndard Zhaga (Book 15). Ready 4IoT. Preparat per a la connectivitat. Gran robustesa a les vibracions 5G. Material del cos: Foneria d'alumini injectat a pressió del tipus EN AC-44100, segons la norma UNE EN 1706. Difusor (tancament cavitat òptica): Vidre Temperat de 5 mm. Filtra els UV. Tornilleria: 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: IK09 - IK10. Dissipació tèrmica dels leds: Dissipació tèrmica a través del cos de la lluminària, sense ales externes ni fluids conductors. Dissipació passiva per convecció i assegurant el contacte tèrmic dels mòduls de Leds a través de material de transferència tèrmica de 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, pulveritzat electrostàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color: Color RAL 9022 i altres colors sota demanda. Fixació: Lira d'acer. Orientable: Projector orientable de -120° a 120° d'inclinació. Manteniment: D'obertura superior per a una fàcil manipulació. Mòduls reemplaçables: Leds, Drivers, SPD. Driver regulable i programable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzat. 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 Mitja Nit Virtual - Ready4IoT. - Reducció de flux a Cabecera. - Doble Nivell amb Línia de Comandament.	10	189,45 €	1.894,50 €	
Protector de sobrecàrregues (SPD): 10-20kV i 20kA Tipus 2. Connexió sèrie amb termofusible de desconexió per a una protecció més efectiva al final de la vida del SPD. Rendiment Cromàtic CRI: >70 (opcional >80), Vida mitjana dels LED - L90B10: L90B10 >100.000 hores. Lents de PMMA 2x2, Distribució Lumínica: 18 distribucions lumíniques disponibles. Flux hemisferi superior (FHS) ULOR: 0%, Flux hemisferi inferior DLOR: 100%, Índex de Deslumbrament: Entre D5 i D6 (depèn de la distribució lumínica), Categoria Intensitat Luminosa: Entre G4 i G6 (depèn de la distribució lumínica), Flux Luminos CIE nº3: >95%, Seguretat Fotobiològica: RG0 (exempt de risc). Classe de Protecció Elèctrica IEC: Classe I i II. Protector de Sobrecàrregues (SPD): 10-20kV i 20kA Tipus 2. Connexió sèrie amb termofusible de desconexió per a una protecció més efectiva al final de la vida del SPD. Nivell de protecció de tensió en mode comú i diferencial (SPD) Udc: kV 10 i NTC opcional. Corrent màxima de descàrrega (8/20) (SPD): kA 20. Desconexió 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. Duració 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. Consumo d'Energia en repòs: W <0,4. Classificació Energètica: C (Segons Reglament UE 2019/2015 EPREL) - A+++ IPEA>1,15. 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 72.167. Temperatura ambient de treball: °C de -35°C a +50°C. Test anti vibracions (15Hz en 3 eixos). Període de garantia: anys, 5 anys (opcional fins a 10). REF APMS80A1MN3.				
Lluminària de perfil pla, amb baixa resistència al vent. Família amb quatre mides diferents i un ampli rang de potències, entre 10W i 40W. Temperatura de color de 3000 °K. Està disponible amb múltiples distribucions lumíniques per 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. Alta eficiència. Fins a 140 lm/W reals. 4 mides diferents. De 40W fins a 460W. Doble cavitat, Driver i Grup Òptic. 18 distribucions lumíniques diferents. Estàndard Zhaga (Book 15). Ready 4IoT. Preparada per a la connectivitat. Gran robustesa a les vibracions 5G. Material del cos: Foneria d'alumini injectat a pressió del tipus EN AC-44100, segons la norma UNE EN 1706. Difusor (tancament cavitat òptica): Vidre Temperat de 5 mm. Filtra els UV. Tornilleria: Acer Inoxidable 18/8 - AISI	100	137,40 €	13.740,00 €	

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: IK09 - IK10. Dissipació tèrmica dels Leds: Dissipació tèrmica a través del cos de la lluminària, sense ales externes ni fluids conductors. Dissipació passiva per convecció i assegurant el contacte tèrmic dels mòduls de Leds a través de material de transferència tèrmica de 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, pulveritzat electrostàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color: Color RAL 9022 i altres colors sota demanda. Fixació: Lira d'acer. Orientable: Projector orientable de -120° a 120° d'inclinació. Manteniment: D'obertura superior per a una fàcil manipulació. Mòduls reemplaçables: Leds, Drivers, SPD. Driver regulable i programable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzat. 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 Temporitjat o Mitja Nit Virtual - Ready4IoT. - Reducció de flux a Cabecera. - Doble Nivell amb Línia de Comandament. Protector de sobrecàrregues (SPD): 10-20kV i 20kA Tipus 2. Connexió sèrie amb termofusible de desconexió per a una protecció més efectiva al final de la vida del SPD. Rendiment Cromàtic CRI: >70 (opcional >80), Vida mitjana dels LED - L90B10: L90B10 >100.000 hores. Lents de PMMA 2x2, Distribució Lumínica: 18 distribucions lumíniques disponibles. Flux hemisferi superior (FHS) ULOR: 0%, Flux hemisferi inferior DLOR: 100%, Índex de Deslumbrament: Entre D5 i D6 (depèn de la distribució lumínica), Categoria Intensitat Luminosa: Entre G4 i G6 (depèn de la distribució lumínica), Flux Luminos CIE nº3: >95%, Seguretat Fotobiològica: RG0 (exempt de risc). Classe de Protecció Elèctrica IEC: Classe I i II. Protector de Sobrecàrregues (SPD): 10-20kV i 20kA Tipus 2. Connexió sèrie amb termofusible de desconexió per a una protecció més efectiva al final de la vida del SPD. Nivell de protecció de tensió en mode comú i diferencial (SPD) Udc: kV 10 i NTC opcional. Corrent màxima 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. Duració 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. Consumo d'Energia en repòs: W <0,4. Classificació Energètica: C (Segons Reglament UE 2019/2015 EPREL) - A++ IPEA>1,15. 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 72.167. Temperatura ambient de treball: °C de -35°C a +50°C. Test anti vibracions (15Hz en 3 eixos). Període de garantia: anys, 5 anys (opcional fins a 10). REF ALMS40A2MN3.				
Braç de suport galvanitzat de sortida 500 mm diàmetre 60 per a fixació lateral a columna existent.	20	67,35 €	1.347,00 €	
Braç de suport galvanitzat de sortida 1000 mm diàmetre 60, per a fixació lateral a columna existent.	19	74,50 €	1.415,50 €	
Braç de suport galvanitzat de sortida 1500 mm diàmetre 60, per a fixació lateral a columna existent.	20	88,90 €	1.778,00 €	
Retro fit Vialia 40W Asim. Ext. 3000K, Potència i estudi a determinar segons estudi lumínic, Intensitat de treball ~500mA, Inclou placa d'adaptació per a la lluminària Vialia Evo existent. Driver programable de 5 nivells, Classe I. Ref ARVE40AEMN3, Alta eficiència. Fins a 145 lm/W reals. 2 mides diferents. De 20W fins a 120W. 18 distribucions lumíniques diferents. Estàndard Zhaga (Book 15). Vidre temperat de 4mm amb junta d'estanquitat de silicona per aconseguir una IP66. Difusor (tancament cavitat òptica): Vidre temperat de 4 mm. Filtra els UV. Tornilleria: Acer inoxidable 18/8 - AISI 304. Cos: Opcional, placa de muntatge d'alumini per completar els Retro fits. Juntes d'estanquitat: Silicona (extrusió). Índex de protecció IP del Grup Òptic: 20-66, Índex de protecció IK: IK10. Dissipació tèrmica dels Leds: Dissipador d'alta eficiència amb gran superfície de dissipació, gràcies al radiador d'ales ondulades d'alumini anoditzat. Dissipació	23	136,85 €	3.147,55 €	

passiva per convecció i assegurant el contacte tèrmic dels mòduls de Leds a través de material de transferència tèrmica de 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: Cos principal o dissipador anoditzat negre. Tapetes laterals amb recobriment de pintura en pols de polièster, pulveritzat electrostàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color: Negre mat i altres colors sota comanda. Fixació: Fixació frontal mitjançant tornilleria autorroscant. Orientable: L'orientació del mòdul depèn de la pròpia lluminària. Manteniment: Mòduls reemplaçables: leds, Drivers, SPD. Protector de sobrecàrregues transitoris (SPD) de 10kV i 20kA Tipus 2. Connexió sèrie amb termofusible de desconnexió per a una protecció més efectiva al final de la vida del SPD. Sistema Òptic: Lents de PMMA 2x2. Distribució Lumínica: 18 distribucions lumíniques disponibles. Flux Hemisferi Superior (FHS) ULOR: 0%. Flux Hemisferi Inferior DLOR: 100%. Índex de Deslumbrament: Entre D5 i D6 (depèn de la distribució lumínica). Categoria Intensitat Luminosa: Entre G4 i G6 (depèn de la distribució lumínica). Flux Lumínic CIE nº3: >95%. Seguretat Fotobiològica: RG0 (exempt de risc). Flux lumínic Inicial Tj=25°C (fins a): lm 9644. Eficàcia Llumínica Inicial Tj=25°C (fins a): lm/W 162. Flux lumínic Real Tj=85°C (UNE EN 13032-4), (fins a): lm 8460 Eficàcia Llumínica Real Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (fins a): lm/W 142.				
Retro fit Vialia 40W Asim. Ext. 3000K, Potència i estudi a determinar segons estudi lumínic, Intensitat de treball ~500mA, Inclou placa d'adaptació per a lluminària Vialia Evo existent. Driver programable de 5 nivells, Classe I. Ref ARVE40SEMN3, Alta eficiència. Fins a 145 lm/W reals, 2 mides diferents. De 20W fins a 120W, 18 distribucions lumíniques diferents. Estàndard Zhaga (Book 15). Vidre temperat de 4mm amb junta d'estanquitat de silicona per aconseguir una IP66. Difusor (tancament cavitat òptica): Vidre temperat de 4 mm. Filtra els UV. Tornilleria: Acer inoxidable 18/8 - AISI 304. Cos: Opcional, placa de muntatge d'alumini per completar els Retro fits. Juntes d'estanquitat: Silicona (extrusió). Índex de protecció IP del Grup Òptic: 20-66, Índex de protecció IK: IK10. Dissipació tèrmica dels Leds: Dissipador d'alta eficiència amb gran superfície de dissipació, gràcies al radiador d'ales ondulades d'alumini anoditzat. 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 del mòdul. Pintura i acabats: Cos principal o dissipador anoditzat negre. Tapetes laterals amb recobriment de pintura en pols de polièster, pulveritzat electrostàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color: Negre mat i altres colors sota comanda. Fixació: Fixació frontal mitjançant tornilleria autorroscant. Orientable: L'orientació del mòdul depèn de la pròpia lluminària. Manteniment: Mòduls reemplaçables: Leds, Drivers, SPD. Protector de sobrecàrregues transitoris (SPD) de 10kV i 20kA Tipus 2. Connexió sèrie amb	37	136,85 €	5.063,45 €	

termofusible de desconnexió per a una protecció més efectiva al final de la vida del SPD.				
Sistema Òptic: Lents de PMMA 2x2. Distribució Lumínica: 18 distribucions lumíniques disponibles. Flux Hemisferi Superior (FHS) ULOR: 0%. Flux Hemisferi Inferior DLOR: 100%. Índex de Deslumbrament: Entre D5 i D6 (depèn de la distribució lumínica). Categoria Intensitat Luminosa: Entre G4 i G6 (depèn de la distribució lumínica). Flux Lumínic CIE n°3: >95%. Seguretat Fotobiològica: RG0 (exempt de risc). Flux lumínic Inicial Tj=25°C (fins a): lm 9644. Eficàcia Llumínica Inicial Tj=25°C (fins a): lm/W 162. Flux lumínic Real Tj=85°C (UNE EN 13032-4), (fins a): lm 8460 Eficàcia Llumínica Real Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (fins a): lm/W 142.				
Total			56.925,80 €	
21 % d'IVA			11.954,42 €	
Total import			68.880,22 €	

Lloc, data i signatura (digital)

Aclariment sobre el volum unitari d'ocupació d'espai per lluminària

Amb la finalitat de facilitar la gestió logística i d'emmagatzematge del material subministrat, **els licitadors hauran d'incloure en la seva oferta una indicació expressa del volum unitari d'ocupació d'espai per cada model de lluminària ofert, expressat en metres cúbics (m³).**

Aquesta informació haurà de reflectir els següents conceptes:

Descripció de la informació	Detall
Dimensions de l'embalatge individual (amplada x llargada x alçada en metres)	
Volum total resultant per unitat embalada	
Possibles formats d'agrupació (palets, caixes múltiples, etc)	

Criteri de valoració 2.-

En correspondència amb l'apartat de valoració sobre l'eficiència energètica (lm/W), es valorarà amb un màxim de 15 punts aquelles ofertes que superin el mínim exigít d'eficiència energètica fixat en ≥ 120 lm/W.

En aquest sentit, qui subscriu presenta una oferta d'eficiència energètica de les lluminàries corresponents al present lot fixada en lm/W.

Per a la valoració d'aquest apartat caldrà aportar la fitxa tècnica de les lluminàries que s'hagin ofert amb indicació clara del flux lluminós i la potència consumida, així com declaració del fabricant o certificat tècnic on es reflecteixin aquests valors.

La no presentació de la citada informació suposarà la no valoració de l'apartat.

Criteri de valoració 3.-

Pel que fa a la millora corresponent a l'ampliació del termini de garantia de les lluminàries ofertes en dos any més a partir dels 5 anys de garantia establerts (en total 7 anys)

OFEREIXO ☐

NO OFEREIXO ☐

Assenyaleu la que correspongui

AIXÓ MATEIX DECLARO I PRESTO CONFORMITAT A:

1. Les lluminàries ofertes compleixen amb les característiques tècniques especificades i assenyalades per al tipus de lluminària definida en el present lot referenciat i al què correspon la present oferta.
2. Tots els equips inclouran la corresponent documentació tècnica i manuals d'instal·lació.
3. Les lluminàries estaran degudament embalades i protegides

Lloc, data i signatura (digital)