

Àrea / Unitat Àrea d'Organització, Governança i Economia Contractació MSC			
Codi de verificació  1Q6X3P552F5P3N0C0UJ1			
Document CON19I02X9	Expedient 18623/2025	Data 05-11-2025	

ACTA DE LA MESA DE CONTRACTACIÓ D'OBERTURA DELS SOBRES A (DOCUMENTACIÓ FORMAL) I B RELATIU ALS CRITERIS D'ADJUDICACIÓ AUTOMÀTICS DEL PROCEDIMENT OBERT HARMONITZAT CONVOCAT PER AQUEST AJUNTAMENT PER A LA CONTRACTACIÓ, DEL LOT 3, DEL SUBMINISTRAMENT DE LLUMINÀRIES DE DIFERENTS TIPOLOGIES PER A INSTAL·LAR AL NUCLI URBÀ ATENENT A LES DIRECTRIUS DEL PLA DIRECTOR D'ENLLUMENAT PÚBLIC. 6 LOTS.

Data: 31 d'octubre de 2025
Hora: 12:20 hores
MESA VIRTUAL

Composició:

- President:
- Sr. Joan Alcayde Novell, el cap de Servei de Contractació i Patrimoni.
- Vocals:
- Sra. María Eugenia Abarca Martínez, la secretària de la Corporació.
- Sr. Vicente Plaza Pérez, l'interventor accidental de la Corporació.
- Sr. Xavier Macarro Zapata, el cap de Servei de Manteniment i Serveis Urbans.
- Sr. Jaume Morell Torres, l'enginyer tècnic municipal
- Secretari:
- Sr. Daniel Valenzuela Ortego, el tècnic superior en Dret del Servei de Contractació i Patrimoni.

L'objecte de la sessió és l'obertura dels sobres A (documentació formal) i B (criteris automàtics), **del lot 3**, que conté la documentació formal i la proposició relativa als criteris d'adjudicació automàtics, avaluables mitjançant xifres o percentatges de les proposicions presentades en la licitació convocada per adjudicar el contracte de **Subministrament de lluminàries de diferents tipologies per a instal·lar al nucli urbà atenent a les directrius del Pla Director d'enllumenat públic. 6 lots.** I, amb un pressupost màxim de licitació, amb preus unitaris, de 739.666,04 €, IVA exclòs (894.995,91 €, 21% d'IVA inclòs), de conformitat amb el següent detall per lots:

LOTS	DESCRIPCIÓ	Preus/IVA	Import total IVA inclòs
Lot 1	Subministrament de llumeneres LED per substitució de llumeneres tipus "ballarina" HMC	105.110,00 €	127.183,10 €
Lot 2	Subministrament de llumeneres tipus "globus" HCM per noves llumeneres LED	89.373,47 €	108.141,90 €
Lot 3	Subministrament de retro fit a llumeneres existents i noves llumeneres de vial LED	383.428,94 €	463.949,01 €

Lot 4	Subministrament d'enllumenat semaforic	88.972,83 €	107.657,13 €
Lot 5	Subministrament de retro fit per a la substitució de projectors HMC a nous projectors LED	56.925,80	68.880,22
Lot 6	Subministrament de lluminàries tipus balises i punts baixos	15.855,00 €	19.184,55 €
Suma total		739.666,04 €	894.995,91 €

Es procedeix a l'obertura del sobre A (documentació formal), **del lot 3**, mitjançant l'eina de Sobre Digital, de la plataforma de serveis de contractació pública, en la que consta que ha presentat proposta dins del termini fixat i en la forma pertinent, l'empresa següent:

- S1iOI, SL NIF. B56184716
- Setga, SLU. NIF. B36699064
- Electro Soler Manils SL NIF. B61046553
- Saltoki Barbera SL NIF. B66810771

No s'observen defectes en la documentació presentada per l'empresa. Tot això, sens perjudici que, acreditat tots els requisits de capacitat i solvència exigits en el Plec de Clàusules Administratives Particulars d'aquesta licitació.

Posteriorment, es procedeix a l'obertura del sobre B (criteris automàtics), **del lot 3**, donant a conèixer el seu contingut.

- **Empresa: S1iOI, SL NIF. B56184716:**

Lot 3.- Subministrament de retro fit a llumeneres existents i noves llumeneres de vial LED

Descripció	Quantitat	Preu unitari s/IVA	Total	OFERTA preu unitari s/IVA
Kit adaptable a lluminària existent. El FHS serà del 0,0% al 0,09% i l'índex de reproducció cromàtica serà de >70. El rang de temperatura ambient de funcionament ha de comprendre des de -40°C fins a +50°C. La vida útil nominal L90B10 serà com a mínim de 100.000 h a Ta de 25°C. La garantia del producte serà de 5 anys. 3000°K, cablejat entre components electrònics mitjançant cable rígid AW18. Possibilitat de muntar dissipador d'alumini segons potència. El Kit comptarà amb PCBs intercanviables segons estàndard Zhaga (Book 15), el book 15 especifica que les PCBs estaran compostes per òptiques en 2X2 amb una distància entre Leds de 25,4 mm i una amplada de PCB de 50mm. Amb això podem garantir que la PCB és 100% intercanviable. Zhaga, i que no hi ha cap afectació a nivell tèrmic entre els Leds. Lents Zhaga PMMA d'alta transmissió que permetran fins a 20 distribucions òptiques diferents, amb un recuperador de llum blanc mat per maximitzar l'eficiència i reduir l'enlluernament. Safata de dissipació per PCB de 4 mm de gruix, amb possibilitat de muntar diverses PCB LED Zhaga. KIT per a lluminària LED d'exterior per aplicació d'enllumenat públic vial amb temperatura de color 3000K, un flux lumínic (a 25° de T°) de 2.262 a 10.113 llúmens, una potència de 17 a 73W i una eficàcia de la lluminària de >146 lm/W. Elèctricament estarà dotada d'un driver amb sistema de control de reducció de potència amb opcions de control de flux lumínic constant, control de flux lumínic en el temps (fins a 5 escalons), parametrització flexible del flux lumínic i amb protecció de sobreescalfament. El driver serà intercanviable, segons estàndard Zhaga (Book 13). Es presentarà certificat del proveïdor que el driver compleix amb el format Zhaga (Book 13). S'adjuntarà sempre la fitxa tècnica del "driver" utilitzat, en què apareixeran totes les seves característiques de funcionament. Marcatge CE: Declaració de Conformitat. Permetrà programació mitjançant NFC. La lluminària serà Classe I/Classe II, incorporarà un protector de sobrecàrregues independent del driver de fins a 10KV/10KA, capaç de suportar una tensió constant de 350V durant 1h. El protector disposarà d'un LED indicador per marcar si està en funcionament o no. La font d'alimentació tindrà un factor de potència mínim del 90%. S'adjuntarà sempre la fitxa tècnica del "protector de sobrecàrregues" utilitzat, en què apareixeran totes les seves característiques de funcionament. Ref. KIT EQ+MOD_JNR4.0033024CALM1A2SCZSS0. Ecoraee incorporat. Certificats: dark sky - ENEC01: ENEC+	84	121,41	10.198,52	
Kit adaptable a lluminària existent. El FHS serà del 0,0% al 0,09% i l'índex de reproducció cromàtica serà de >70. El rang de temperatura ambient de funcionament ha de comprendre des de -40°C fins a +50°C. La vida útil nominal L90B10 serà com a mínim de 100.000 hores a Ta de 25°C. La garantia del producte serà de 5 anys. 3000°K, cablejat entre components electrònics mitjançant cable rígid AW18. Possibilitat de muntar dissipador d'alumini segons la potència. El Kit comptarà amb PCBs intercanviables segons l'estàndard Zhaga (Book 15), que especifica que les PCBs estaran compostes per òptiques en 2X2 amb una distància entre LEDs de 25,4 mm i una amplada de PCB de 50 mm. Amb això podem garantir que la PCB és 100% intercanviable. Zhaga, i que no hi haurà cap afectació tèrmica entre els Leds. Lents Zhaga PMMA d'alta transmissió que permetran fins a 20 distribucions òptiques	144	179,43	25.838,09	

diferents, amb un recuperador de llum blanc mat per maximitzar l'eficàcia i reduir l'enlluernament. Safata de dissipació per PCB de 4 mm de gruix, amb possibilitat de muntar diverses PCB LED Zhaga. KT per a lluminària LED d'exterior per aplicació d'enllumenat públic vial amb temperatura de color 3000K, un flux lumínic (a 25° de T°) de 2.262 a 10.113 lúmens, una potència de 17 a 73W i una eficàcia de la lluminària de ≥146 lm/W. Elèctricament estarà dotada d'un driver amb sistema de control de reducció de potència amb opcions de control de flux lumínic constant, control de flux lumínic en el temps (fins a 5 escalons), parametrització flexible del flux lumínic i amb protecció de sobreescalfament. El driver serà intercanviable, segons estàndard Zhaga (Book 13). Es presentarà certificat del proveïdor que el driver compleix amb el format Zhaga (Book 13). S'adjuntarà sempre la fitxa tècnica del "driver" utilitzat, en què apareixeran totes les seves característiques de funcionament. Marcatge CE: Declaració de Conformitat. Permetrà programació mitjançant NFC. La lluminària serà Classe I/Classe II. Incorporarà un protector de sobrecàrregues independent del driver de fins a 10kV/10kA, capaç de suportar una tensió constant de 350V durant 1h. El protector disposarà d'un LED indicador per marcar si està en funcionament o no. La font d'alimentació tindrà un factor de potència mínim del 90%. S'adjuntarà sempre la fitxa tècnica del "protector de sobrecàrregues" utilitzat, en què apareixeran totes les seves característiques de funcionament. Ref. KIT EQ+MOD_JNR4.0083048ESMA1A1SCZSS0. Ecorae incorporat. Certificats: dark sky ; ENEC01; ENEC+				
Lluminària amb armadura d'alumini fos EN AC-44100 i vidre pla de 5 mm. Vka N, S i M: IK10/. Reciclabilitat del 99,51%. empremta de carboni màxima per ús 0,0777kg kWh. Generació 1. Mida N. Vidre pla. 2000lm, 3000K 14W 8LED 500mA, AMA1: Abast Longitudinal 70°, Obertura Transversal 65° (Tipus IV). Fixació horitzontal Ø49/60mm. 220-240V. Classe I. Programat segons el client. Sense CLO. Amb protector. Sense base. Sense sensor. Sense node. RAL-9006 Gris (Alumini blanc) llis brillant. Sense cable manega. Ref. VKA1NCC0023008GAMA1SE2A1SCZPSS09006BSCAB. Ecorae incorporat. 5 anys de garantia. La vida útil nominal L90B10 serà com a mínim de 100.000 hores a Ta de 25°C. El fabricant que subministri les lluminàries ha de tenir la capacitat de subministrar i posar en marxa la solució de control si fos necessari. Com a opció, ha de comptar amb lames anti-enlluernament davant, darrere i interiors, si fos necessari. El rang de temperatura ambient de funcionament ha de comprendre des de -40°C fins a +50°C. FHS serà del 0,0% i l'índex de reproducció cromàtica serà de >70. Ha de comptar amb 4 opcions de fixació: vertical (Ø60mm i Ø76mm) i horitzontal (Ø34/42mm, i Ø49/60mm) amb inclinació de ±10°, regulable cada 2,5°, forquilla mural amb inclinació ±40°, segons les necessitats de la instal·lació. La lluminària comptarà amb PCBs intercanviables segons l'estàndard Zhaga (Book 15), el qual especifica que les PCBs estaran compostes per òptiques en 2X2 amb una distància entre Leds de 25,4 mm i una amplada de PCB de 50 mm. Amb això podem garantir que la PCB és 100% intercanviable, Zhaga, i que no hi haurà cap afectació tèrmica entre els Leds. Lluminària LED d'exterior per aplicació d'enllumenat públic vial amb temperatura de color 3000K, un flux lumínic (a 25° de T°) de: - de 741 a 11.192 lúmens, una potència de 6 a 75W, i una eficàcia de la lluminària de ≥154 lm/W. - de 1.548 a 16.047 lúmens, una potència de 12 a 112W, i una eficàcia de la lluminària de ≥152 lm/W. - de 2.837 a 22.155 lúmens, una potència de 21 a 161W, i una eficàcia de la lluminària de ≥160 lm/W. - de 5.583 a 43.412 lúmens, una potència de 42 a 313W, i una eficàcia de la lluminària de ≥152 lm/W. L'armadura i els acoblaments han de ser fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44100 amb un contingut màxim de coure del 0,15%. La superfície exterior de l'armadura ha de comptar amb una superfície plana i totalment llisa que eviti l'acumulació de brutícia i elements que puguin afectar la correcta dissipació de calor. El acabat superficial ha de ser mitjançant l'aplicació de pintura de polièster en pols amb 3 etapes i la possibilitat d'aplicar un índex de protecció anticorrosiva C5 (acabament marí), de color gris RAL 9006 brillant. El sistema d'obertura ha de ser sense eines i amb accés a l'equip, ubicat en compartiment independent al grup òptic, per la part superior per facilitar el manteniment d'aquest. Comptarà amb una junta modelada de silicona allotjada en el canal perimetral i tota la ferramentaria serà d'acer inoxidable (AISI304).	180	133,90	24.102,00	

Ha de comptar amb una vàlvula de compensació de pressió per assegurar el grau d'estanquitat durant la vida de la lluminària. (S'haurà d'adjuntar la fitxa tècnica de la "vàlvula" utilitzada, en la qual apareixeran totes les seves característiques de funcionament). Driver amb sistema de control de reducció de potència amb opcions de control de flux lumínic constant, control de flux lumínic en el temps (fins a 5 escalons), parametrització flexible del flux lumínic i amb protecció de sobreescalfament. El driver serà segons l'estàndard Zhaga (Book13). S'haurà de presentar certificat del proveïdor que el driver compleix amb el format Zhaga (Book 13). Certificats: dark sky ; ENEC01; ENEC+				
Lluminària amb armadura d'alumini fos EN AC-44100 i vidre pla de 5 mm. Vka N, S i M: IK10/IP66. Reciclabilitat del 99,51%. empremta de carboni màxima per ús 0,0777kg kWh. Generació 1. Mida N. Vidre pla. 5000lm, 3000K, 38W, 24LED, 500mA AMAi: Abast Longitudinal 70°, Abertura Transversal 65° (Tipus IV). Fixació horitzontal Ø49/60mm. 220-240V. Classe I. Programat segons el client. Sense CLO. Amb protector. Sense base. Sense sensor. Sense node. RAL-9006 Gris (Alumini blanc) llis brillant. Sense cable mànega. Ref. VKA1NCC0053024GAMA1SE2A1SCZPSS09006BSCAB. Ecorae Incorporat. 5 anys de garantia. La vida útil nominal L90B10 serà com a mínim de 100.000 hores a Ta de 25°C. El fabricant que subministri les lluminàries ha de tenir la capacitat de subministrar i posar en marxa la solució de control si fos necessari. Com a opció, ha de comptar amb lames anti-enlluament davant, darrere i interiors, si fos necessari. El rang de temperatura ambient de funcionament ha de comprendre des de -40°C fins a +50°C. FHS serà del 0,0% i l'índex de reproducció cromàtica serà de >70. Ha de comptar amb 4 opcions de fixació: vertical (Ø60mm i Ø76mm) i horitzontal (Ø34/42mm, i Ø49/60mm) amb inclinació de ±10°, regulable cada 2,5°, forquilla mural amb inclinació ±40°, segons les necessitats de la instal·lació. La lluminària comptarà amb PCBs intercanviables segons l'estàndard Zhaga (Book 15), el qual especifica que les PCBs estaran compostes per òptiques en 2X2 amb una distància entre Leds de 25,4 mm i una amplada de PCB de 50 mm. Amb això podem garantir que la PCB és 100% intercanviable, Zhaga, i que no hi haurà cap afectació tèrmica entre els Leds. Lluminària LED d'exterior per aplicació d'enllumenat públic vital amb temperatura de color 3000K, un flux lumínic (a 25° de T°) de: - de 741 a 11.192 lúmens, una potència de 6 a 75W, i una eficàcia de la lluminària de ≥154 lm/W. - de 1.548 a 16.047 lúmens, una potència de 12 a 112W, i una eficàcia de la lluminària de ≥152 lm/W. - de 2.837 a 22.155 lúmens, una potència de 21 a 161W, i una eficàcia de la lluminària de ≥160 lm/W. - de 5.583 a 43.412 lúmens, una potència de 42 a 313W, i una eficàcia de la lluminària de ≥152 lm/W. L'armadura i els acoblaments han de ser fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44100 amb un contingut màxim de coure del 0,15%. La superfície exterior de l'armadura ha de comptar amb una superfície plana i totalment llisa que eviti l'acumulació de brutícia i elements que puguin afectar la correcta dissipació de calor. El acabat superficial ha de ser mitjançant l'aplicació de pintura de polièster en pols amb 3 etapes i la possibilitat d'aplicar un índex de protecció anticorrosiva C5 (acabament marí), de color gris RAL 9006 brillant. El sistema d'obertura ha de ser sense eines i amb accés a l'equip, ubicat en compartiment independent al grup òptic, per la part superior per facilitar el manteniment d'aquest. Comptarà amb una junta moldejada de silicona allotjada en el canal perimetral i tota la torlleria serà d'acer inoxidable (AISI304). Ha de comptar amb una vàlvula de compensació de pressió per assegurar el grau d'estanquitat durant la vida de la lluminària. (S'haurà d'adjuntar la fitxa tècnica de la "vàlvula" utilitzada, en la qual apareixeran totes les seves característiques de funcionament). Driver amb sistema de control de reducció de potència amb opcions de control de flux lumínic constant, control de flux lumínic en el temps (fins a 5 escalons), parametrització flexible del flux lumínic i amb protecció de sobreescalfament. El driver serà segons l'estàndard Zhaga (Book13). S'haurà de presentar certificat del proveïdor que el driver compleix amb el format Zhaga (Book 13). Certificats: dark sky ; ENEC01; ENEC+	180	159,25	28.665,00	
Lluminària amb armadura d'alumini fos EN AC-44100 i vidre pla de 5 mm. Vka N, S i M: IK10/IP66. Reciclabilitat del 99,51%. empremta de carboni màxima per ús 0,0777kg kWh. Generació 1. Mida S. Vidre pla. 8000lm, 3000K, 56W, 36LED, 500mA AMAi: Abast Longitudinal 70°, Obertura Transversal 65° (Tipus IV). Fixació horitzontal	140	201,76	28.246,40	

Ø49/60mm. 220-240V. Classe I. Programat segons el client. Sense CLO. Amb protector. Sense base. Sense sensor. Sense node. RAL-9006 Gris (Alumini blanc) llis brillant. Sense cable manega. Ref. VKA1SCC0083036GAMA1SE2A1SCZPSS09006BSCAB. Ecoraee incorporat. 5 anys de garantia. La vida útil nominal L90B10 serà com a mínim de 100.000 hores a Ta de 25°C. El fabricant que subministri les lluminàries ha de tenir la capacitat de subministrar i posar en marxa la solució de control si fos necessari. Com a opció, ha de comptar amb lames anti-enlluernament davant, darrere i interiors, si fos necessari. El rang de temperatura ambient de funcionament ha de comprendre des de -40°C fins a +50°C. FHS serà del 0,0% i l'índex de reproducció cromàtica serà de >70. Ha de comptar amb 4 opcions de fixació: vertical (Ø60mm i Ø76mm) i horitzontal (Ø34/42mm, i Ø49/60mm) amb inclinació de ±10°, regulable cada 2,5°, horquilla mural amb inclinació ±40°, segons les necessitats de la instal·lació. La lluminària comptarà amb PCBs intercanviables segons l'estàndard Zhaga (Book 15), el qual especifica que les PCBs estaran compostes per òptiques en 2X2 amb una distància entre LEDs de 25,4 mm i una amplada de PCB de 50 mm. Amb això podem garantir que la PCB és 100% intercanviable, Zhaga, i que no hi haurà cap afectació tèrmica entre els LEDs. Lluminària LED d'exterior per aplicació d'enllumenat públic vital amb temperatura de color 3000K, un flux lumínic (a 25° de T°) de: - de 741 a 11.192 lúmens, una potència de 6 a 75W, i una eficàcia de la lluminària de ≥154 lm/W. - de 1.548 a 16.047 lúmens, una potència de 12 a 112W, i una eficàcia de la lluminària de ≥152 lm/W. - de 2.837 a 22.155 lúmens, una potència de 21 a 161W, i una eficàcia de la lluminària de ≥160 lm/W. - de 5.583 a 43.412 lúmens, una potència de 42 a 313W, i una eficàcia de la lluminària de ≥152 lm/W. L'armadura i els acoblaments han de ser fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44100 amb un contingut màxim de coure del 0,15%. La superfície exterior de l'armadura ha de comptar amb una superfície plana i totalment llisa que eviti l'acumulació de brutícia i elements que puguin afectar la correcta dissipació de calor. El acabat superficial ha de ser mitjançant l'aplicació de pintura de polièster en pols amb 3 etapes i la possibilitat d'aplicar un índex de protecció anticorrosiu C5 (acabament marí), de color gris RAL 9006 brillant. El sistema d'obertura ha de ser sense elnes i amb accés a l'equip, ubicat en compartiment independent al grup òptic, per la part superior per facilitar el manteniment d'aquest. Comptarà amb una junta modelada de silicona allotjada en el canal perimetral i tota la torilleria serà d'acer inoxidable (AISI304). Ha de comptar amb una vàlvula de compensació de pressió per assegurar el grau d'estanquitat durant la vida de la lluminària. (S'haurà d'adjuntar la fitxa tècnica de la "vàlvula" utilitzada, en la qual apareixeran totes les seves característiques de funcionament). Driver amb sistema de control de reducció de potència amb opcions de control de flux lumínic constant, control de flux lumínic en el temps (fins a 5 escalons), parametrització flexible del flux lumínic i amb protecció de sobreescalfament. El driver serà segons l'estàndard Zhaga (Book13). S'haurà de presentar certificat del proveïdor que el driver compleix amb el format Zhaga (Book 13). Certificats: dark sky ; ENEC01; ENEC+				
Lluminària amb armadura d'alumini fos EN AC-44100 i vidre pla de 5 mm. Vka N, S i M: IK10/IP66. Reciclabilitat del 99,51%. empremta de carboni màxima per ús 0,0777kg kWh. Generació 1. Mida M. Vidre pla. 13000lm 3000K 97W 64LED 500mA AMA1: Abast Longitudinal 70°, Obertura Transversal 65° (Tipus IV). Fixació horitzontal Ø49/60mm. 220-240V. Classe I. Programat segons el client. Sense CLO. Amb protector. Sense base. Sense sensor. Sense node. RAL-9006 Gris (Alumini blanc) llis brillant. Sense cable manega. Ref. VKA1MCC0133064GAMA1SE2A1SCZPSS09006BSCAB. Ecoraee incorporat. 5 anys de garantia. La vida útil nominal L90B10 serà com a mínim de 100.000 hores a Ta de 25°C. El fabricant que subministri les lluminàries ha de tenir la capacitat de subministrar i posar en marxa la solució de control si fos necessari. Com a opció, ha de comptar amb lames anti-enlluernament davant, darrere i interiors, si fos necessari. El rang de temperatura ambient de funcionament ha de comprendre des de -40°C fins a +50°C. FHS serà del 0,0% i l'índex de reproducció cromàtica serà de >70. Ha de comptar amb 4 opcions de fixació: vertical (Ø60mm i Ø76mm) i horitzontal (Ø34/42mm, i Ø49/60mm) amb inclinació de ±10°, regulable cada 2,5°, forquilla mural	140	303,16	42.442,40	

amb inclinació $\pm 40^\circ$, segons les necessitats de la instal·lació. La lluminària comptarà amb PCBs intercanviables segons l'estàndard Zhaga (Book 15), el qual especifica que les PCBs estaran compostes per òptiques en 2X2 amb una distància entre Leds de 25,4 mm i una amplada de PCB de 50 mm. Amb això podem garantir que la PCB és 100% intercanviable, Zhaga, i que no hi haurà cap afectació tèrmica entre els Leds. Lluminària LED d'exterior per aplicació d'enllumenat públic viari amb temperatura de color 3000K, un flux lumínic (a 25° de T°) de: de 741 a 11.192 lúmens, una potència de 6 a 75W, i una eficàcia de la lluminària de ≥ 154 lm/W. de 1.548 a 16.047 lúmens, una potència de 12 a 112W, i una eficàcia de la lluminària de ≥ 152 lm/W. de 2.837 a 22.155 lúmens, una potència de 21 a 161W, i una eficàcia de la lluminària de ≥ 160 lm/W. de 5.583 a 43.412 lúmens, una potència de 42 a 313W, i una eficàcia de la lluminària de ≥ 152 lm/W. L'armadura i els acoblaments han de ser fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44100 amb un contingut màxim de coure del 0,15%. La superfície exterior de l'armadura ha de comptar amb una superfície plana i totalment lisa que eviti l'acumulació de brutícia i elements que puguin afectar la correcta dissipació de calor. El acabat superficial ha de ser mitjançant l'aplicació de pintura de políester en pols amb 3 etapes i la possibilitat d'aplicar un índex de protecció anticorrosiu C5 (acabament marí), de color gris RAL 9006 brillant. El sistema d'obertura ha de ser sense elnes i amb accés a l'equip, ubicat en compartiment independent al grup òptic, per la part superior per facilitar el manteniment d'aquest. Comptarà amb una junta modelada de silicona allotjada en el canal perimetral i tota la torneria serà d'acer inoxidable (AISI304). Ha de comptar amb una vàlvula de compensació de pressió per assegurar el grau d'estanquitat durant la vida de la lluminària. (S'haurà d'adjuntar la fitxa tècnica de la "vàlvula" utilitzada, en la qual apareixeran totes les seves característiques de funcionament). Driver amb sistema de control de reducció de potència amb opcions de control de flux lumínic constant, control de flux lumínic en el temps (fins a 5 escalons), parametrització flexible del flux lumínic i amb protecció de sobreescalfament. El driver serà segons l'estàndard Zhaga (Book 13). S'haurà de presentar certificat del proveïdor que el driver compleix amb el format Zhaga (Book 13). Certificats: dark sky ; ENEC01; ENEC+				
Total			159.492,41 €	
21 % d'IVA			33.493,41 €	
Total IVA Inclòs			192.985,81 €	

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)	0,048 m³
Volum total resultant per unitat embalada	4-9 kg/unitat.
Possibles formats d'agrupació (palets, caixes múltiples, etc)	palet europeu hasta 10 uds

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

- Retrofit S1: ≥ 146 lm/W.
- Retrofit S2: ≥ 150 lm/W.
- Vouma Neo: entre 150-154 lm/W.

Criteri de valoració 3.-

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

OFEREIXO ☒ SI

NO OFEREIXO ☐

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
- Presenta documentació criteris automàtics.

- Empresa: Setga, SLU. NIF. B36699064:

Lote 3.- Suministro de retro fit a luminarias existentes y nuevas luminarias de vial LED

	Cantidad	Precio unitario	Total parcial	OFERTA precio unitario s/IVA
Kit adaptable a lluminària existent. El FHS serà del 0,0% a 0,09% i l'índex de reproducció cromàtica serà de >70. El rang de temperatura ambient de funcionament ha de comprendre des dels -40 °C fins als +50 °C. La vida útil nominal L90B10 serà com a mínim de 100.000 hrs. a Ta de 25 °C. La garantia del producte serà de 3 anys. 3000 %k, Cablejat entre components electrònics mitjançant cable rígida AW18. Possibilitat de muntar dissipador d'alumini segons potència. El Kit comptarà amb PCBs Intercanviables segons estàndard Zhaga (Book 15), el book 15 especifica que les PCBs estaran compostes per òptiques en 2X2 amb una distància entre leds de 25,4 mm i una amplària de PCB de 50mm. Amb això podem garantir que la PCB és 100% intercanviable, Zhaga i que no hi ha cap afectació a nivell tèrmic entre els leds. Lents Zhaga PMMA d'alta Transmissió que permetran fins a 20 distribucions òptiques diferents, amb un recuperador de llum blanca mat per a maximitzar l'eficàcia i reduir l'enlluernament, i un tancament amb vidre temperat de 5mm de gruix. Safata dissipació per a PCB de 4mm de gruix, amb possibilitat de muntar diverses PCB LED Zhaga. KIT per a Luminària LED d'exterior per a aplicació d'enllumenat públic vial amb Temperatura de color 3000K, un flux lumínic (a 25° de T²) 2.262 a 10.113 lúmens, una potència de 17 a 73W i una eficàcia de la lluminària de ≥146 lm/W. Elèctricament estarà dotada d'un driver amb sistema de control de reducció de potència amb opcions de control de flux lumínic constant, control de flux lumínic en el temps (fins a 5 graus), parametrització flexible del flux lumínic i amb protecció de sobreescalfament. El driver serà intercanviable, segons estàndard Zhaga (Book13). Presentar certificat del proveïdor que el driver compleix amb el format Zhaga. (Book 13). S'adjuntarà sempre la fitxa tècnica de la "driver" utilitzat, en la qual apareixeran totes les seves característiques de funcionament. Marcatge CE: Declaració de Conformitat. Permetrà programació mitjançant NFC. La lluminària serà Classe I/ Classe II, incorporarà un protector de sobretensions independent del driver de fins a 10KV/10KA, capaç de suportar una tensió constant de 350V durant 1h, i opcionalment podrà comptar amb un seccionador de corrent en la tapa de la lluminària. El protector disposarà d'un led indicador per a marcar si està en funcionament o no. La font d'alimentació tindrà un factor de potència mínim del 90%. S'adjuntarà sempre la fitxa tècnica del "protector sobretensions" utilitzat, en la qual apareixeran totes les	84	186,786	15.690,02 €	166,79 €

seves característiques de funcionament ref KIT EQ+*MOD JNR4.0033024CALM1A2SCZSS0. Ecoraee incorporat.				
Kit adaptable a lluminària existent. El FHS serà del 0,0% a 0,09% i l'índex de reproducció cromàtica serà de >70. El rang de temperatura ambient de funcionament ha de comprendre des dels -40 °C fins als +50 °C. La vida útil nominal L90B10 serà com a mínim de 100.000 hrs. a Ta de 25 °C. La garantia del producte serà de 3 anys. 3000 ºK, Cablejat entre components electrònics mitjançant cable rígid AW18. Possibilitat de muntar dissipador d'alumini segons potència. El Kit comptarà amb PCBs Intercanviables segons estàndard Zhaga (Book 15), el book 15 especifica que les PCBs estaran compostes per òptiques en 2X2 amb una distància entre leds de 25,4 mm i una amplària de PCB de 50mm. Amb això podem garantir que la PCB és 100% intercanviable, Zhaga i que no hi ha cap afectació a nivell tèrmic entre els leds. Lents Zhaga PMMA d'alta Transmítància que permetran fins a 20 distribucions òptiques diferents, amb un recuperador de llum blanc mat per a maximitzar l'eficàcia i reduir l'enlluernament, i un tancament amb vidre temperat de 5mm de gruix. Safata dissipació per a PCB de 4mm de gruix, amb possibilitat de muntar diverses PCB LED Zhaga. KIT per a Luminària LED d'exterior per a aplicació d'enllumenat públic vial amb Temperatura de color 3000K, un flux lumínic (a 25° de Tª) 2.262 a 10.113 lúmens, una potència de 17 a 73W i una eficàcia de la lluminària de ≥146 lm/W. Elèctricament estarà dotada d'un driver amb sistema de control de reducció de potència amb opcions de control de flux lumínic constant, control de flux lumínic en el temps (fins a 5 graons), parametrització flexible del flux lumínic i amb protecció de sobreescalfament. El driver serà intercanviable, segons estàndard Zhaga (Book13). Presentar certificat del proveïdor que el driver compleix amb el format Zhaga. (Book 13). S'adjuntarà sempre la fitxa tècnica de la "driver" utilitzat, en la qual apareixeran totes les seves característiques de funcionament. Marcatge CE: Declaració de Conformitat. Permetrà programació mitjançant NFC. La lluminària serà Classe I/ Classe II, incorporarà un protector de sobretensions independent del driver de fins a 10KV/10KA, capaç de suportar una tensió constant de 350V durant 1h, i opcionalment podrà comptar amb un seccionador de corrent en la tapa de la lluminària. El protector disposarà d'un led indicador per a marcar si està en funcionament o no. La font d'alimentació tindrà un factor de potència mínim del 90%. S'adjuntarà sempre la fitxa tècnica del "protector sobretensions" utilitzat, en la qual apareixeran totes les seves característiques de funcionament ref KIT EQ+*MOD_JNR4.0083048ESMA1A1SCZSS0. E coraee incorporat.	144	276,048	39.750,91 €	166,79 €

Lluminària amb Armadura d'alumini fos EN AC-44100 i vidre pla de 5mm. Vka N, S i M: IK10/IP66 i Vka L: IK08/IP66. Reciclabilitat del 99,51%. Petjada de carboni màxima per ús 0,0777kg kWh. Generació 1. Grandària N. Vidre pla. 2000lm, 3000K 14W 8LED 500mA AMA1: Abast Longitudinal 70º Obertura Transversal 65º (Tipus IV). Fixació horitzontal Ø49/60mm. 220-240V. Classe I. Programat segons client. Sense CLO. Amb protector. Sense base. Sense Sensor. Sense node. RAL-9006 Gris (Alumini blanc) llis brillant. Sense cable mànega. ref VKA1NCC0023008GAMA1SE2A1SCZPSS09006BSCAB. Ecoraee incorporat. 5 anys de Garantia. la vida útil nominal L90B10 serà com a mínim de 100.000 hrs. a Ta de 25 °C. El fabricant que subministri les lluminàries ha de tenir la capacitat de subministrar i posar en marxa la solució de control si fos necessari. Com a opcional ha de comptar amb làmines anti-enlluernament davanteres, posteriors, i interiors si fos necessari. El rang de temperatura ambient de funcionament ha de comprendre des dels -40 °C fins als +50 °C. FHS serà del 0,0% i l'índex de reproducció cromàtica serà de >70. Ha de comptar amb 4 opcions de fixació: vertical (Ø60mm i Ø76mm) i horitzontal (Ø34/42mm, i Ø49/60mm) amb inclinació de ±10°, regulable cada 2, 5°, forqueta mural amb inclinació ±40°, segons les necessitats de la instal·lació. La lluminària comptarà amb PCBs intercanviables segons estàndard Zhaga (Book 15), el book 15 especifica que les PCBs estaran compostes per òptiques en 2X2 amb una distància entre leds de 25,4 mm i una amplària de PCB de 50mm. Amb això podem garantir que la PCB és 100% intercanviable, Zhaga i que no hi ha cap afectació a nivell tèrmic entre els leds, Lluminària LED d'exterior per a aplicació d'enllumenat públic vial amb Temperatura de color 3000K, un flux lumínic (a 25° de T_a) de: -de 741 a 11.192 lúmens, una potència de 6 a 75W, i una eficàcia de la lluminària de ≥154 lm/W. -de 1.548 a 16.047 lúmens, una potència de 12 a 112W, i una eficàcia de la lluminària de ≥152 lm/W. -de 2.837 a 22.155 lúmens, una potència de 21 a 161W, i una eficàcia de la lluminària de ≥160 lm/W. -de 5.583 a 43.412 lúmens, una potència de 42 a 313W, i una eficàcia de la lluminària de ≥152 lm/W L'armadura i els acoblaments hauran de ser fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44100 amb un contingut en coure màxim d'un 0,15%. La superfície exterior de l'armadura ha de comptar amb una superfície plana i totalment llisa que eviti l'acumulació de brutícia i elements que puguin afectar la correcta dissipació de calor. L'acabat superficial ha de ser mitjançant l'aplicació de pintura de polièster en pols amb 3 etapes i la possibilitat d'aplicar un índex de protecció anticorrosió C5 (acabat marí), de color gris RAL 9006 brillant. El sistema d'obertura haurà de ser sense eines i amb accés a l'equip, situat en compartiment independent al grup òptic, per la part superior per a facilitar el manteniment d'aquest. Comptarà amb una junta modelada de silicona allotjada en el canal perimetral i tots els caragols serà d'acer inoxidable (AISI304). • Haurà de comptar amb una vàlvula de compensació de pressió, per a assegurar el grau d'estanquitat durant la vida de la lluminària. (s'haurà d'adjuntar la fitxa tècnica de la	180	206	37.080,00 €	135,01 €
---	-----	-----	-------------	-----------------

"vàlvula" utilitzada, en la qual apareixeran totes les seves característiques de funcionament). Driver amb sistema de control de reducció de potència amb opcions de control de flux lumínic constant, control de flux lumínic en el temps (fins a 5 graons), parametrització flexible del flux lumínic i amb protecció de sobreescalfament. El driver serà segons estàndard Zhaga (Book13). Presentar certificat del proveïdor que el driver compleix amb el format Zhaga. (Book 13)				
--	--	--	--	--

Lluminària amb Armadura d'alumini fos EN AC-44100 i vidre pla de 5mm. Vka N, S i M: IK10/IP66 i Vka L: IK08/IP66. Reciclabilitat del 99,51%. Petjada de carboni màxima per ús 0,0777kg kW/h. Generació 1. Grandària N. Vidre pla. 3000lm 3000K 26W 16LED 500mA AMA1: Abast Longitudinal 70è Obertura Transversal 65è (Tipus IV). Fixació horitzontal Ø49/*60mm. 220-240V. Classe I. Programat segons client. Sense CLO. Amb protector. Sense base. Sense Sensor. Sense node. RAL-9006 Gris (Alumini blanc) llis brillant. Sense cable mànega.ref VKA1NCC0033016GAMAISE2A1SCZFSS09006BSCAB. Ecoraee incorporat. 5 anys de Garantia.la vida útil nominal L90B10 serà com a mínim de 100.000 hrs. a Ta de 25 °C, El fabricant que subministri les lluminàries ha de tenir la capacitat de subministrar i posar en marxa la solució de control si fos necessari. Com a opcional ha de comptar amb làmines anti-enlluernament davanteres, posteriors, i interiors si fos necessari. El rang de temperatura ambient de funcionament ha de comprendre des dels -40 °C fins als +50 °C. FHS serà del 0,0% i l'índex de reproducció cromàtica serà de >70. Ha de comptar amb 4 opcions de fixació: vertical (Ø60mm i Ø76mm) i horitzontal (Ø34/*42mm, i Ø49/*60mm) amb inclinació de ±10°, regulable cada 2,5°, forqueta mural amb inclinació ±40°, segons les necessitats de la instal·lació. La lluminària comptarà amb PCBs intercanviables segons estàndard Zhaga (Book 15), el book 15 especifica que les PCBs estaran compostes per òptiques en 2X2 amb una distància entre leds de 25,4 mm i una amplària de PCB de 50mm. Amb això podem garantir que la PCB és 100% intercanviable, Zhaga i que no hi ha cap afectació a nivell tèrmic entre els leds, Lluminària LED d'exterior per a aplicació d'enllumenat públic vial amb Temperatura de color 3000K, un flux lumínic (a 25° de T³) de: -de 741 a 11.192 lúmens, una potència de 6 a 75W, i una eficàcia de la lluminària de ≥154 lm/W. -de 1.548 a 16.047 lúmens, una potència de 12 a 112W, i una eficàcia de la lluminària de ≥152 lm/W. -de 2.837 a 22.155 lúmens, una potència de 21 a 161W, i una eficàcia de la lluminària de ≥160 lm/W. -de 5.583 a 43.412 lúmens, una potència de 42 a 313W, i una eficàcia de la lluminària de ≥152 lm/W L'armadura i els acoblaments hauran de ser fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44100 amb un contingut en coure màxim d'un 0,15%. La superfície exterior de l'armadura ha de comptar amb una superfície plana i totalment llisa que eviti l'acumulació de brutícia i elements que puguin afectar la correcta dissipació de calor. L'acabat superficial ha de ser mitjançant l'aplicació de pintura de polièster en pols amb 3 etapes i la possibilitat d'aplicar un índex de protecció anticorrosió C5 (acabat marí), de color gris RAL 9006 brillant. El sistema d'obertura haurà de ser sense eines i amb accés a l'equip, situat en compartiment independent al grup òptic, per la part superior per a facilitar el manteniment d'aquest. Comptarà amb una junta modelada de silicona allotjada en el canal perimetral i tots els caragols serà d'acer inoxidable (AISI304). • Haurà de comptar amb una vàlvula de compensació de pressió, per a assegurar el grau d'estanquitat durant la vida de la lluminària. (s'haurà d'adjuntar la fitxa tècnica de la	180	225,8	40.644,00 €	136,70 €
"vàlvula" utilitzada, en la qual apareixeran totes les seves característiques de funcionament). driver amb sistema de control de reducció de potència amb opcions de control de flux lumínic constant, control de flux lumínic en el temps (fins a 5 graons), parametrització flexible del flux lumínic i amb protecció de sobreescalfament. El driver serà segons estàndard Zhaga (Book13). Presentar certificat del proveïdor que el driver compleix amb el format Zhaga. (Book 13).				

Lluminària amb Armadura d'alumini fos EN AC-44100 i vidre pla de 5mm. Vka N, S i M: IK10/IP66 i Vka L: IK08/IP66. Reciclabilitat del 99,51%. Petjada de carboni màxima per ús 0,0777kg kWh. Generació 1. Grandària N. Vidre pla. 5000lm 3000K 38W 24LED 500mA AMA1: Abast Longitudinal 70º Obertura Transversal 65º (Tipus IV). Fixació horitzontal Ø49/*60mm. 220- 240V. Classe I. Programat segons client. Sense CLO. Amb protector. Sense base. Sense Sensor. Sense node. RAL-9006 Gris (Alumini blanc) Il·lis brillant. Sense cable mànega. ref VKA1NCC0053024GAMA1SE2A1SCZPSS09006BSCAB. Ecoraee incorporat. 5 anys de Garantia. La vida útil nominal L90B10 serà com a mínim de 100.000 hrs. a Ta de 25 °C El fabricant que subministri les lluminàries ha de tenir la capacitat de subministrar i posar en marxa la solució de control si fos necessari. Com a opcional ha de comptar amb làmines anti-enlluernament davanteres, posteriors, i interiors si fos necessari. El rang de temperatura ambient de funcionament ha de comprendre des dels -40 °C fins als +50 °C. FHS serà del 0,0% i l'índex de reproducció cromàtica serà de >70. Ha de comptar amb 4 opcions de fixació: vertical (Ø60mm i Ø76mm) i horitzontal (Ø34/*42mm, i Ø49/*60mm) amb inclinació de ±10°, regulable cada 2, 5°, forqueta mural amb inclinació ±40°, segons les necessitats de la instal·lació. La lluminària comptarà amb PCBs intercanviables segons estàndard Zhaga (Book 15), el book 15 especifica que les PCBs estaran compostes per òptiques en 2X2 amb una distància entre leds de 25,4 mm i una amplària de PCB de 50mm. Amb això podem garantir que la PCB és 100% intercanviable, Zhaga i que no hi ha cap afectació a nivell tèrmic entre els leds, Lluminària LED d'exterior per a aplicació d'enllumenat públic vial amb Temperatura de color 3000K, un flux lumínic (a 25° de Tª) de: -de 741 a 11.192 lúmens, una potència de 6 a 75W, i una eficàcia de la lluminària de ≥154 lm/W. -de 1.548 a 16.047 lúmens, una potència de 12 a 112W, i una eficàcia de la lluminària de ≥152 lm/W. -de 2.837 a 22.155 lúmens, una potència de 21 a 161W, i una eficàcia de la lluminària de ≥160 lm/W. -de 5.583 a 43.412 lúmens, una potència de 42 a 313W, i una eficàcia de la lluminària de ≥152 lm/W L'armadura i els acoblaments hauran de ser fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44100 amb un contingut en coure màxim d'un 0,15%. La superfície exterior de l'armadura ha de comptar amb una superfície plana i totalment llisa que eviti l'acumulació de brutícia i elements que puguin afectar la correcta dissipació de calor. L'acabat superficial ha de ser mitjançant l'aplicació de pintura de polièster en pols amb 3 etapes i la possibilitat d'aplicar un índex de protecció anticorrosió C5 (acabat marí), de color gris RAL 9006 brillant. El sistema d'obertura haurà de ser sense eines i amb accés a l'equip, situat en compartiment independent al grup òptic, per la part superior per a facilitar el manteniment d'aquest. Comptarà amb una junta modelada de silicona allotjada en el canal perimetral i tots els caragols serà d'acer inoxidable (AISI304). • Haurà de comptar amb una vàlvula de compensació de pressió, per a assegurar el grau d'estanquitat durant la vida de la lluminària. (s'haurà d'adjuntar la fitxa tècnica de la	180	245	44.100,00 €	138,38 €
"vàlvula" utilitzada, en la qual apareixeran totes les seves característiques de funcionament). driver amb sistema de control de reducció de potència amb opcions de control de flux lumínic constant, control de flux lumínic en el temps (fins a 5 graons), parametrització flexible del flux lumínic i amb protecció de sobreescalfament. El driver serà segons estàndard Zhaga (Book13). Presentar certificat del proveïdor que el driver compleix amb el format Zhaga. (Book 13).				

Lluminària amb Armadura d'alumini fos EN AC-44100 i vidre pla de 5mm. Vka N, S i M: IK10/IP66 i Vka L: IK08/IP66. Reciclabilitat del 99,51%. Petjada de carboni màxima per ús 0,0777kg kWh. Generació 1. Grandària S. Vidre pla. 5000lm 3000K 38W 24LED 500mA AMA1: Abast Longitudinal 70è Obertura Transversal 65è (Tipus IV). Fixació horitzontal Ø49/*60mm. 220- 240V. Classe I. Programat segons client. Sense CLO. Amb protector. Sense base. Sense Sensor. Sense node. RAL-9006 Gris (Alumini blanc) llis brillant. Sense cable mànega. ref.VKAI5CC0053024GAMA1SE2A1SCZPSS09006BSCAB. Ecoraee incorporat. 5 anys de Garantia. La vida útil nominal L90B10 serà com a mínim de 100.000 hrs. a Ta de 25 °C. El fabricant que subministri les lluminàries ha de tenir la capacitat de subministrar i posar en marxa la solució de control si fos necessari. Com a opcional ha de comptar amb làmines anti-enlluernament davanteres, posteriors, i interiors si fos necessari. El rang de temperatura ambient de funcionament ha de comprendre des dels -40 °C fins als +50 °C. FHS serà del 0,0% i l'índex de reproducció cromàtica serà de >70. Ha de comptar amb 4 opcions de fixació: vertical (Ø60mm i Ø76mm) i horitzontal (Ø34/*42mm, i Ø49/*60mm) amb inclinació de ±10°, regulable cada 2, 5°, forqueta mural amb inclinació ±40°, segons les necessitats de la instal·lació. La lluminària comptarà amb PCBs intercanviables segons estàndard Zhaga (Book 15), el book 15 especifica que les PCBs estaran compostes per òptiques en 2X2 amb una distància entre leds de 25,4 mm i una amplària de PCB de 50mm. Amb això podem garantir que la PCB és 100% intercanviable, Zhaga i que no hi ha cap afectació a nivell tèrmic entre els leds, Lluminària LED d'exterior per a aplicació d'enllumenat públic vial amb Temperatura de color 3000K, un flux lumínic (a 25° de Tª) de: -de 741 a 11.192 lúmens, una potència de 6 a 75W, i una eficàcia de la lluminària de ≥154 lm/W. -de 1.548 a 16.047 lúmens, una potència de 12 a 112W, i una eficàcia de la lluminària de ≥152 lm/W. -de 2.837 a 22.155 lúmens, una potència de 21 a 161W, i una eficàcia de la lluminària de ≥160 lm/W. -de 5.583 a 43.412 lúmens, una potència de 42 a 313W, i una eficàcia de la lluminària de ≥152 lm/W L'armadura i els acoblaments hauran de ser fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44100 amb un contingut en coure màxim d'un 0,15%. La superfície exterior de l'armadura ha de comptar amb una superfície plana i totalment llisa que eviti l'acumulació de brutícia i elements que puguin afectar la correcta dissipació de calor. L'acabat superficial ha de ser mitjançant l'aplicació de pintura de polièster en pols amb 3 etapes i la possibilitat d'aplicar un índex de protecció anticorrosió C5 (acabat marí), de color gris RAL 9006 brillant. El sistema d'obertura haurà de ser sense eines i amb accés a l'equip, situat en compartiment independent al grup òptic, per la part superior per a facilitar el manteniment d'aquest. Comptarà amb una junta modelada de silicona allotjada en el canal perimetral i tots els caragols serà d'acer inoxidable (AISI304). • Haurà de comptar amb una vàlvula de compensació de pressió, per a assegurar el grau d'estanquitat durant la vida de la lluminària. (s'haurà d'adjuntar la fitxa tècnica de la	140	284,6	39.844,00 €	140,07€
"vàlvula" utilitzada, en la qual apareixeran totes les seves característiques de funcionament). driver amb sistema de control de reducció de potència amb opcions de control de flux lumínic constant, control de flux lumínic en el temps (fins a 5 grans), parametrització flexible del flux lumínic i amb protecció de sobreescalfament. El driver serà segons estàndard Zhaga (Book13). Presentar certificat del proveïdor que el driver compleix amb el format Zhaga. (Book 13).				

Luminària amb Armadura d'alumini fos EN AC-44100 i vidre pla de 5mm. Vka N, S i M: IK10/IP66 i Vka L: IK08/IP66. Reciclabilitat del 99,51%. Petjada de carboni màxima per ús 0,0777kg kW/h. Generació 1. Grandària S. Vidre pla. 8000lm 3000K 56W 36LED 500mA AMA1: Abast Longitudinal 70è Obertura Transversal 65è (Tipus IV). Fixació horitzontal Ø49/*60mm. 220- 240V. Classe I. Programat segons client. Sense CLO. Amb protector. Sense base. Sense Sensor. Sense node. RAL-9006 Gris (Alumini blanc) llis brillant. Sense cable mànega. ref VKA1SCC0083036GAMA1SE2A1SCZPSS09006BSCAB, Ecoraee incorporat. 5 anys de Garantia. La vida útil nominal L90B10 serà com a mínim de 100.000 hrs. a Ta de 25 °C. El fabricant que subministri les lluminàries ha de tenir la capacitat de subministrar i posar en marxa la solució de control si fos necessari. Com a opcional ha de comptar amb làmines anti-enlluernament davanteres, posteriors, i interiors si fos necessari. El rang de temperatura ambient de funcionament ha de comprendre des dels -40 °C fins als +50 °C. FHS serà del 0,0% i l'índex de reproducció cromàtica serà de >70. Ha de comptar amb 4 opcions de fixació: vertical (Ø60mm i Ø76mm) i horitzontal (Ø34/*42mm, i Ø49/*60mm) amb inclinació de ±10°, regulable cada 2, 5°, forqueta mural amb inclinació ±40°, segons les necessitats de la instal·lació. La lluminària comptarà amb PCBs intercanviables segons estàndard Zhaga (Book 15), el book 15 especifica que les PCBs estaran compostes per òptiques en 2X2 amb una distància entre leds de 25,4 mm i una amplària de PCB de 50mm. Amb això podem garantir que la PCB és 100% intercanviable, Zhaga i que no hi ha cap afectació a nivell tèrmic entre els leds, Luminària LED d'exterior per a aplicació d'enllumenat públic vial amb Temperatura de color 3000K, un flux lumínic (a 25° de Tª) de: -de 741 a 11.192 lúmens, una potència de 6 a 75W, i una eficàcia de la lluminària de ≥154 lm/W. -de 1.548 a 16.047 lúmens, una potència de 12 a 112W, i una eficàcia de la lluminària de ≥152 lm/W. -de 2.837 a 22.155 lúmens, una potència de 21 a 161W, i una eficàcia de la lluminària de ≥160 lm/W. -de 5.583 a 43.412 lúmens, una potència de 42 a 313W, i una eficàcia de la lluminària de ≥152 lm/W L'armadura i els acoblaments hauran de ser fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44100 amb un contingut en coure màxim d'un 0,15%. La superfície exterior de l'armadura ha de comptar amb una superfície plana i totalment llisa que eviti l'acumulació de brutícia i elements que puguin afectar la correcta dissipació de calor. L'acabat superficial ha de ser mitjançant l'aplicació de pintura de polièster en pols amb 3 etapes i la possibilitat d'aplicar un índex de protecció anticorrosió C5 (acabat marí), de color gris RAL 9006 brillant. El sistema d'obertura haurà de ser sense eines i amb accés a l'equip, situat en compartiment independent al grup òptic, per la part superior per a facilitar el manteniment d'aquest. Comptarà amb una junta modelada de silicona allotjada en el canal perimetral i tots els caragols serà d'acer inoxidable (AISI304). • Haurà de comptar amb una vàlvula de compensació de pressió, per a assegurar el grau d'estanquitat durant la vida de la lluminària. (s'haurà d'adjuntar la fitxa tècnica de la	140	310,4	43.456,00 €	143,45€
"vàlvula" utilitzada, en la qual apareixeran totes les seves característiques de funcionament). driver amb sistema de control de reducció de potència amb opcions de control de flux lumínic constant, control de flux lumínic en el temps (fins a 5 graons), parametrització flexible del flux lumínic i amb protecció de sobreescalfament. El driver serà segons estàndard Zhaga (Book13). Presentar certificat del proveïdor que el driver compleix amb el format Zhaga. (Book 13).				

Lluminària amb Armadura d'alumini fos EN AC-44100 i vidre pla de 5mm. Vka N, S i M: IK10/IP66 i Vka L: IK08/IP66. Reciclabilitat del 99,51%. Petjada de carboni màxima per ús 0,0777kg kWh. Generació 1. Grandària M. Vidre pla. 10000lm 3000K 73W 48LED 500mA AMA1: Abast Longitudinal 70° Obertura Transversal 65° (Tipus IV). Fixació horitzontal Ø49/*60mm. 220- 240V. Classe I. Programat segons client. Sense CLO. Amb protector. Sense base. Sense Sensor. Sense node. RAL-9006 Gris (Alumini blanc) Illis brillant. Sense cable mànega. ref VKA1MCC0103048GAMA1SE2AISCZPSS09006BSCAB. Ecoraee incorporat. 5 anys de Garantia. La vida útil nominal L90B10 serà com a mínim de 100.000 hrs. a Ta de 25 °C. El fabricant que subministri les lluminàries ha de tenir la capacitat de subministrar i posar en marxa la solució de control si fos necessari. Com a opcional ha de comptar amb làmines anti-enlluernament davanteres, posteriors, i interiors si fos necessari. El rang de temperatura ambient de funcionament ha de comprendre des dels -40 °C fins als +50 °C. FHS serà del 0,0% i l'índex de reproducció cromàtica serà de >70. Ha de comptar amb 4 opcions de fixació: vertical (Ø60mm i Ø76mm) i horitzontal (Ø34/*42mm, i Ø49/*60mm) amb inclinació de ±10°, regulable cada 2, 5°, forqueta mural amb inclinació ±40°, segons les necessitats de la instal·lació. La lluminària comptarà amb PCBs intercanviables segons estàndard Zhaga (Book 15), el book 15 especifica que les PCBs estaran compostes per òptiques en 2X2 amb una distància entre leds de 25,4 mm i una amplària de PCB de 50mm. Amb això podem garantir que la PCB és 100% intercanviable, Zhaga i que no hi ha cap afectació a nivell tèrmic entre els leds, Lluminària LED d'exterior per a aplicació d'enllumenat públic vial amb Temperatura de color 3000K, un flux lumínic (a 25° de Tª) de: -de 741 a 11.192 lúmens, una potència de 6 a 75W, i una eficàcia de la lluminària de ≥154 lm/W. -de 1.548 a 16.047 lúmens, una potència de 12 a 112W, i una eficàcia de la lluminària de ≥152 lm/W. -de 2.837 a 22.155 lúmens, una potència de 21 a 161W, i una eficàcia de la lluminària de ≥160 lm/W. -de 5.583 a 43.412 lúmens, una potència de 42 a 313W, i una eficàcia de la lluminària de ≥152 lm/W L'armadura i els acoblaments hauran de ser fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44100 amb un contingut en coure màxim d'un 0,15%. La superfície exterior de l'armadura ha de comptar amb una superfície plana i totalment llisa que eviti l'acumulació de brutícia i elements que puguin afectar la correcta dissipació de calor. L'acabat superficial ha de ser mitjançant l'aplicació de pintura de polièster en pols amb 3 etapes i la possibilitat d'aplicar un índex de protecció anticorrosió C5 (acabat marí), de color gris RAL 9006 brillant. El sistema d'obertura haurà de ser sense eines i amb accés a l'equip, situat en compartiment independent al grup òptic, per la part superior per a facilitar el manteniment d'aquest. Comptarà amb una junta modelada de silicona allotjada en el canal perimetral i tots els caragols serà d'acer inoxidable (AISI304). • Haurà de comptar amb una vàlvula de compensació de pressió, per a assegurar el grau d'estanquitat durant la vida de la lluminària. (s'haurà d'adjuntar la fitxa tècnica de la	140	411,2	57.568,00 €	456,00€
"vàlvula" utilitzada, en la qual apareixeran totes les seves característiques de funcionament). driver amb sistema de control de reducció de potència amb opcions de control de flux lumínic constant, control de flux lumínic en el temps (fins a 5 graons), parametrització flexible del flux lumínic i amb protecció de sobreescalfament. El driver serà segons estàndard Zhaga (Book13). Presentar certificat del proveïdor que el driver compleix amb el format Zhaga. (Book 13).				

Lluminària amb Armadura d'alumini fos EN AC-44100 i vidre pla de 5mm. Vka N, S i M: IK10/IP66 i Vka L: IK08/IP66. Reciclabilitat del 99,51%. Petjada de carboni màxima per ús 0,0777kg kWh. Generació 1. Grandària M. Vidre pla. 13000lm 3000K 97W 64LED 500mA AMA1: Abast Longitudinal 70è Obertura Transversal 65è (Tipus IV). Fixació horitzontal Ø48/*60mm. 220- 240V. Classe I. Programat segons client. Sense CLO. Amb protector. Sense base. Sense Sensor. Sense node. RAL-9006 Gris (Alumini blanc) llis brillant. Sense cable mànega.ref VKA1MCC0133064GAMA1SE2A1SCZPSS09006BSCAB, Ecoraee incorporat. 5 anys de Garantia. La vida útil nominal L90B10 serà com a mínim de 100.000 hrs. a Ta de 25 °C. El fabricant que subministri les lluminàries ha de tenir la capacitat de subministrar i posar en marxa la solució de control si fos necessari. Com a opcional ha de comptar amb làmines anti-enlluernament davanteres, posteriors, i interiors si fos necessari. El rang de temperatura ambient de funcionament ha de comprendre des dels -40 °C fins als +50 °C. FHS serà del 0,0% i l'índex de reproducció cromàtica serà de >70. Ha de comptar amb 4 opcions de fixació: vertical (Ø60mm i Ø76mm) i horitzontal (Ø34/*42mm, i Ø48/*60mm) amb inclinació de ±10°, regulable cada 2, 5°, forqueta mural amb inclinació ±40°, segons les necessitats de la instal·lació. La lluminària comptarà amb PCBs intercanviables segons estàndard Zhaga (Book 15), el book 15 especifica que les PCBs estaran compostes per òptiques en 2X2 amb una distància entre leds de 25,4 mm i una amplària de PCB de 50mm. Amb això podem garantir que la PCB és 100% intercanviable, Zhaga i que no hi ha cap afectació a nivell tèrmic entre els leds, Lluminària LED d'exterior per a aplicació d'enllumenat públic vial amb Temperatura de color 3000K, un flux lumínic (a 25° de T³) de: -de 741 a 11.192 lúmens, una potència de 6 a 75W, i una eficàcia de la lluminària de ≥154 lm/W. -de 1.548 a 16.047 lúmens, una potència de 12 a 112W, i una eficàcia de la lluminària de ≥152 lm/W. -de 2.837 a 22.155 lúmens, una potència de 21 a 161W, i una eficàcia de la lluminària de ≥160 lm/W. -de 5.583 a 43.412 lúmens, una potència de 42 a 313W, i una eficàcia de la lluminària de ≥152 lm/W L'armadura i els acoblaments hauran de ser fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44100 amb un contingut en coure màxim d'un 0,15%. La superfície exterior de l'armadura ha de comptar amb una superfície plana i totalment llisa que eviti l'acumulació de brutícia i elements que puguin afectar la correcta dissipació de calor. L'acabat superficial ha de ser mitjançant l'aplicació de pintura de polièster en pols amb 3 etapes i la possibilitat d'aplicar un índex de protecció anticorrosió C5 (acabat marí), de color gris RAL 9006 brillant. El sistema d'obertura haurà de ser sense eines i amb accés a l'equip, situat en compartiment independent al grup òptic, per la part superior per a facilitar el manteniment d'aquest. Comptarà amb una junta modelada de silicona allotjada en el canal perimetral i tots els caragols serà d'acer inoxidable (AISI304). • Haurà de comptar amb una vàlvula de compensació de pressió, per a assegurar el grau d'estanquitat durant la vida de la lluminària. (s'haurà d'adjuntar la fitxa tècnica de la	140	466,4	65.296,00 €	456,00€
---	-----	-------	-------------	----------------

"vàlvula" utilitzada, en la qual apareixeran totes les seves característiques de funcionament). driver amb sistema de control de reducció de potència amb opcions de control de flux lumínic constant, control de flux lumínic en el temps (fins a 5 graons), parametrització flexible del flux lumínic i amb protecció de sobreescalfament. El driver serà segons estàndard Zhaga (Book13). Presentar certificat del proveïdor que el driver compleix amb el format Zhaga. (Book 13).				
			383.428,93 €	279.217,12 €
		iva 21%	80.520,08 €	58.635,60 €
		total	463.949,01 €	337.852,72 €

Aclaración sobre el volumen unitario de ocupación de espacio por luminaria

Con el fin de facilitar la gestión logística y de almacenamiento del material suministrado, **los licitadores tendrán que incluir en su oferta una indicación expresa del volumen unitario de ocupación de espacio por cada modelo de luminaria ofrecido, expresado en metros cúbicos (m³).**

Esta información deberá reflejar los siguientes conceptos:

LUMINARIA EREA

Descripción de la información	Detalle
Dimensiones del embalaje individual (ancho x largo x altura en metros)	0,6 x 0,24 x 0,11

Volumen total resultante por unidad embalada	0,016 m³
Posibles formatos de agrupación (palets, cajas múltiples, etc)	PALET EUROPEO 1,2X0,8M CON ALTURA MÁXIMA DE 2M

LUMINARIA RTF PLC

Descripción de la información	Detalle
Dimensiones del embalaje individual (ancho x largo x altura en metros)	0,485 x 0,385 x 0,85
Volumen total resultante por unidad embalada	0,159 m³
Posibles formatos de agrupación (palets, cajas múltiples, etc)	PALET EUROPEO 1,2X0,8M CON ALTURA MÁXIMA DE 2M

LUMINARIA QUANTUM

Descripción de la información	Detalle
Dimensiones del embalaje individual (ancho x largo x altura en metros)	0,9 x 0,37 x 0,155
Volumen total resultante por unidad embalada	0,052 m³
Posibles formatos de agrupación (palets, cajas múltiples, etc)	PALET EUROPEO 1,2X0,8M CON ALTURA MÁXIMA DE 2M

LUMINARIA ESSENZE

Descripción de la información	Detalle
Dimensiones del embalaje individual (ancho x largo x altura en metros)	0,55 x 0,39 x 0,11
Volumen total resultante por unidad embalada	0,024 m³
Posibles formatos de agrupación (palets, cajas múltiples, etc)	PALET EUROPEO 1,2X0,8M CON ALTURA MÁXIMA DE 2M

Criterio de valoración 2.-

En correspondencia con el apartado de valoración sobre la eficiencia energética (lm/W), se valorará con un máximo de 15 puntos aquellas ofertas que superen el mínimo exigido de eficiencia energética fijado en ≥ 120 lm/W.

En este sentido, quien suscribe presenta una oferta de eficiencia energética de las luminarias correspondientes al presente lote fijada en **135 lm/W**.

Criterio de valoración 3.-

En cuanto a la mejora correspondiente a la ampliación del plazo de garantía de las luminarias ofertadas en dos años más a partir de los 5 años de garantía establecidos (en total 7 años)

OFREZCO ☒ 7 AÑOSNO OFREZCO ☐

Señale la que corresponda

ESO MISMO DECLARO Y PRESTO CONFORMIDAD EN:

1. Las luminarias ofertadas cumplen con las características técnicas especificadas y señaladas para el tipo de luminaria definida en el presente lote referenciado y al que corresponde la presente oferta.
2. Todos los equipos incluirán la correspondiente documentación técnica y manuales de instalación.
3. Las luminarias estarán debidamente embaladas y protegidas

- Presenta documentació criteris automàtics.

- **Empresa: Electro Soler Manils SL NIF. B61046553:**

Lot 3.- Subministrament de retro fit a llumeneres existents i noves llumeneres de vial LED

	Quantitat	Preu unitari	tota parcial	OFERTA preu unitari s//IVA
Kit adaptable a lluminària existent. El FHS serà del 0,0% a 0,09% i l'índex de reproducció cromàtica serà de >70. El rang de temperatura ambient de funcionament ha de comprendre des dels -40 °C fins als +50 °C. La vida útil nominal L90B10 serà com a mínim de 100.000 hrs. a Ta de 25 °C. La garantia del producte serà de 3 anys. 3000 0k, Cablejat entre components electrònics mitjançant cable rígid AW18. Possibilitat de muntar dissipador d'alumini segons potència. El Kit comptarà amb PCBs Intercanviables segons estàndard Zhaga (Book 15), el book 15 especifica que les PCBs estaran compostes per òptiques en 2X2 amb una distància entre leds de 25,4 mm i una amplària de PCB de 50mm. Amb això podem garantir que la PCB és 100% intercanviable, Zhaga i que no hi ha cap afectació a nivell tèrmic entre els leds. Lents Zhaga PMMA d'alta Transmitància que permetran fins a 20 distribucions òptiques diferents, amb un recuperador de llum blanc mat per a maximitzar l'eficàcia i reduir l'enlluernament, i un tancament amb vidre temperat de 5mm de gruix. Safata dissipació per a PCB de 4mm de gruix, amb possibilitat de muntar diverses PCB LED Zhaga. KIT per a Luminària LED d'exterior per a aplicació d'enllumenat públic vial amb Temperatura de color 3000K, un flux lumínic (a 25° de Tª) 2.262 a 10.113 lúmens, una potència de 17 a 73W i una eficàcia de la lluminària de ≥146 lm/W. Elèctricament estarà dotada d'un driver amb sistema de control de reducció de potència amb opcions de control de flux lumínic constant, control de flux lumínic en el temps (fins a 5 graus), parametrització flexible del flux lumínic i amb protecció de sobreescalfament. El driver serà intercanviable, segons estàndard Zhaga (Book13). Presentar certificat del proveïdor que el driver compleix amb el format Zhaga. (Book 13). S'adjuntarà sempre la fitxa tècnica de la "driver" utilitzat, en la qual apareixeran totes les seves característiques de funcionament.Marcatge CE: Declaració de Conformitat. Permetrà programació mitjançant NFC. La lluminària serà Classe I/ Classe II, incorporarà un protector de sobretensions independent del driver de fins a 10KV/10KA, capaç de suportar una tensió constant de 350V durant 1h, i opcionalment podrà comptar amb un seccionador de corrent en la tapa de la lluminària. El protector disposarà d'un led indicador per a marcar si està en funcionament o no. La font d'alimentació tindrà un factor de potència mínim del 90%. S'adjuntarà sempre la fitxa tècnica del "protector sobretensions" utilitzat, en la qual apareixeran totes les seves característiques de funcionament ref KIT EQ+*MOD JNR4.0033024CALM1A2SCZSS0. Ecoraee incorporat.	84	145,82	12.248,71 €	

Kit adaptable a lluminària existent. El FHS serà del 0,0% a 0,09% i l'índex de reproducció cromàtica serà de >70. El rang de temperatura ambient de funcionament ha de comprendre des dels -40 °C fins als +50 °C. La vida útil nominal L90B10 serà com a mínim de 100.000 hrs. a Ta de 25 °C. La garantia del producte serà de 3 anys. 3000 ðk, Cablejat entre components electrònics mitjançant cable rigid AW18. Possibilitat de muntar dissipador d'alumini segons potència. El kit comptarà amb PCBs Interchangeables segons estàndard Zhaga (Book 15), el book 15 especifica que les PCBs estaran compostes per òptiques en 2X2 amb una distància entre leds de 25,4 mm i una amplària de PCB de 50mm. Amb això podem garantir que la PCB és 100% interchangeable, Zhaga i que no hi ha cap afectació a nivell tèrmic entre els leds. Lents Zhaga PMMA d'alta Transmítància que permetran fins a 20 distribucions òptiques diferents, amb un recuperador de llum blanc mat per a maximitzar l'eficàcia i reduir l'enlluernament, i un tancament amb vidre temperat de 5mm de gruix. Safata dissipació per a PCB de 4mm de gruix, amb possibilitat de muntar diverses PCB LED Zhaga. KIT per a Lluminiària LED d'exterior per a aplicació d'enllumenat públic vial amb Temperatura de color 3000K, un flux lumínic (a 25° de Tª) 2.262 a 10.113 lúmens, una potència de 17 a 73W i una eficàcia de la lluminària de ≥146 lm/W. Elèctricament estarà dotada d'un driver amb sistema de control de reducció de potència amb opcions de control de flux lumínic constant, control de flux lumínic en el temps (fins a 5 graons), parametrització flexible del flux lumínic i amb protecció de sobreescalfament. El driver serà interchangeable, segons estàndard Zhaga (Book13). Presentar certificat del proveïdor que el driver compleix amb el format Zhaga. (Book 13). S'adjuntarà sempre la fitxa tècnica de la "driver" utilitzat, en la qual apareixeran totes les seves característiques de funcionament. Marcatge CE: Declaració de Conformitat. Permetrà programació mitjançant NFC. La lluminària serà Classe I/ Classe II, incorporarà un protector de sobretensions independent del driver de fins a 10KV/10KA, capaç de suportar una tensió constant de 350V durant 1h, i opcionalment podrà comptar amb un seccionador de corrent en la tapa de la lluminària. El protector disposarà d'un led indicador per a marcar si està en funcionament o no. La font d'alimentació tindrà un factor de potència mínim del 90%. S'adjuntarà sempre la fitxa tècnica del "protector sobretensions" utilitzat, en la qual apareixeran totes les seves característiques de funcionament ref KIT EQ+*MOD_JNR4.0083048ESMA1A1SCZSS50. Ecoraee i ncorporat.	144	211,35	30.434,40 €
---	-----	--------	-------------

Lluminària amb Armadura d'alumini fos EN AC-44100 i vidre pla de 5mm. Vka N, S i M: IK10/IP66 i Vka L: IK08/IP66. Reciclabilitat del 99,51%. Petjada de carboni màxima per ús 0,0777kg kW/h. Generació 1. Grandària N. Vidre pla. 2000lm, 3000K 14W BLEED 500mA AMA1: Abast Longitudinal 70è Obertura Transversal 65è (Tipus IV). Fixació horitzontal Ø49/*60mm. 220-240V. Classe I. Programat segons client. Sense CLO. Amb protector. Sense base. Sense Sensor. Sense node. RAL-9006 Gris (Alumini blanc) llis brillant. Sense cable mànega. ref VKA1NCC0023008GAMA1SE2A1SCZPSS09006BSCAB. Ecoraee incorporat. 5 anys de Garantia. la vida útil nominal L90B10 serà com a mínim de 100.000 hrs. a Ta de 25 °C. El fabricant que subministri les lluminàries ha de tenir la capacitat de subministrar i posar en marxa la solució de control si fos necessari. Com a opcional ha de comptar amb làmines anti-enlluernament davanteres, posteriors, i interiors si fos necessari. El rang de temperatura ambient de funcionament ha de comprendre des dels -40 °C fins als +50 °C. FHS serà del 0,0% i l'índex de reproducció cromàtica serà de >70. Ha de comptar amb 4 opcions de fixació: vertical (Ø60mm i Ø76mm) i horitzontal (Ø34/*42mm, i Ø49/*60mm) amb inclinació de ±10°, regulable cada 2, 5°, forqueta mural amb inclinació ±40°, segons les necessitats de la instal·lació. La lluminària comptarà amb PCBs interchangeable segons estàndard Zhaga (Book 15), el book 15 especifica que les PCBs estaran compostes per òptiques en 2X2 amb una distància entre leds de 25,4 mm i una amplària de PCB de 50mm. Amb això podem garantir que la PCB és 100% interchangeable, Zhaga i que no hi ha cap afectació a nivell tèrmic entre els leds. Lluminària LED d'exterior per a aplicació d'enllumenat públic vial amb Temperatura de color 3000K, un flux lumínic (a 25° de Tª) de: -de 741 a 11.192 lúmens, una potència de 6 a 75W, i una eficàcia de la lluminària de ≥154 lm/W. -de 1.548 a 16.047 lúmens, una potència de 12 a 112W, i una eficàcia de la lluminària de ≥152 lm/W. -de 2.837 a 22.155 lúmens, una potència de 21 a 161W, i una eficàcia de la lluminària de ≥160 lm/W. -de 5.583 a 43.412 lúmens, una potència de 42 a 313W, i una eficàcia de la lluminària de ≥152 lm/W L'armadura i els acoblaments hauran de ser fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44100 amb un contingut en coure màxim d'un 0,15%. La superfície exterior de l'armadura ha de comptar amb una superfície plana i totalment llisa que eviti l'acumulació de brutícia i elements que puguin afectar la correcta dissipació de calor. L'acabat superficial ha de ser mitjançant l'aplicació de pintura de polièster en pols amb 3 etapes i la possibilitat d'aplicar un índex de protecció anticorrosió C5 (acabat mari), de color gris RAL 9006 brillant. El sistema d'obertura haurà de ser sense eines i amb accés a l'equip, situat en compartiment independent al grup òptic, per la part superior per a facilitar el manteniment d'aquest. Comptarà amb una junta modelada de silicona allotjada en el canal perimetral i tots els caragols serà d'acer inoxidable (AISI304). • Haurà de comptar amb una vàlvula de compensació de pressió, per a assegurar el grau d'estanquitat durant la vida de la lluminària. (s'haurà d'adjuntar la fitxa tècnica de la "vàlvula" utilitzada, en la qual apareixeran totes les seves característiques de funcionament). Driver amb sistema de control de reducció de potència amb opcions de control de flux lumínic constant, control de flux lumínic en el temps (fins a 5 graons), parametrització flexible del flux lumínic i amb protecció de sobreescalfament. El driver serà segons estàndard Zhaga (Book13). Presentar certificat del proveïdor que el driver compleix amb el format Zhaga. (Book 13)	180	158,89	28.600,20 €
--	-----	--------	-------------

Lluminària amb Armadura d'alumini fos EN AC-44100 i vidre pla de 5mm. Vka N, S i M: IK10/IP66 i Vka L: IK08/IP66. Reciclabilitat del 99,51%. Petjada de carboni màxima per ús 0,0777kg kW/h. Generació 1. Grandària N. Vidre pla. 3000lm 3000K 26W 16LED 500mA AMA1: Abast Longitudinal 70è Obertura Transversal 65è (Tipus IV). Fixació horitzontal Ø49/*60mm. 220-240V. Classe I. Programat segons client. Sense CLO. Amb protector. Sense base. Sense Sensor. Sense node. RAL-9006 Gris (Alumini blanc) llis brillant. Sense cable mànega.ref VKA1NCC0033016GAMA1SE2A1SCZPSSS09006BSCAB. Ecoraee incorporat. 5 anys de Garantia.la vida útil nominal L90B10 serà com a mínim de 100.000 hrs. a Ta de 25 °C. El fabricant que subministri les lluminàries ha de tenir la capacitat de subministrar i posar en marxa la solució de control si fos necessari. Com a opcional ha de comptar amb làmines anti-enlluernament davanteres, posteriors, i interiors si fos necessari. El rang de temperatura ambient de funcionament ha de comprendre des dels -40 °C fins als +50 °C. FHS serà del 0,0% i l'index de reproducció cromàtica serà de >70. Ha de comptar amb 4 opcions de fixació: vertical (Ø60mm i Ø76mm) i horitzontal (Ø34/*42mm, i Ø49/*60mm) amb inclinació de ±10°, regulable cada 2, 5°, forqueta mural amb inclinació ±40°, segons les necessitats de la instal·lació. La lluminària comptarà amb PCBs intercanviables segons estàndard Zhaga (Book 15), el book 15 especifica que les PCBs estaran compostes per òptiques en 2X2 amb una distància entre leds de 25,4 mm i una amplària de PCB de 50mm. Amb això podem garantir que la PCB és 100% intercanviable, Zhaga i que no hi ha cap afectació a nivell tèrmic entre els leds, Lluminària LED d'exterior per a aplicació d'enllumenat públic vial amb Temperatura de color 3000K, un flux lumínic (a 25° de Ta) de: -de 741 a 11.192 lúmens, una potència de 6 a 75W, i una eficàcia de la lluminària de ≥154 lm/W. -de 1.548 a 16.047 lúmens, una potència de 12 a 112W, i una eficàcia de la lluminària de ≥152 lm/W. -de 2.837 a 22.155 lúmens, una potència de 21 a 161W, i una eficàcia de la lluminària de ≥160 lm/W. -de 5.583 a 43.412 lúmens, una potència de 42 a 313W, i una eficàcia de la lluminària de ≥152 lm/W L'armadura i els acoblaments hauran de ser fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44100 amb un contingut en coure màxim d'un 0,15%. La superfície exterior de l'armadura ha de comptar amb una superfície plana i totalment llisa que eviti l'acumulació de brutícia i elements que puguin afectar la correcta dissipació de calor. L'acabat superficial ha de ser mitjançant l'aplicació de pintura de polièster en pols amb 3 etapes i la possibilitat d'aplicar un índex de protecció anticorrosió C5 (acabat marí), de color gris RAL 9006 brillant. El sistema d'obertura haurà de ser sense eines i amb accés a l'equip, situat en compartiment independent al grup òptic, per la part superior per a facilitar el manteniment d'aquest. Comptarà amb una junta modelada de silicona allotjada en el canal perimetral i tots els caragols serà d'acer inoxidable (AISI304). • Haurà de comptar amb una vàlvula de compensació de pressió, per a assegurar el grau d'estanquitat durant la vida de la lluminària. (s'haurà d'adjuntar la fitxa tècnica de la "vàlvula" utilitzada, en la qual apareixeran totes les seves característiques de funcionament). driver amb sistema de control de reducció de potència amb opcions de control de flux lumínic constant, control de flux lumínic en el temps (fins a 5 graons), parametrització flexible del flux lumínic i amb protecció de sobreescalfament. El driver serà segons estàndard Zhaga (Book13). Presentar certificat del proveïdor que el driver compleix amb el format Zhaga. (Book 13).	180	174,14	31.345,92 €
--	-----	--------	-------------

Lluminària amb Armadura d'alumini fos EN AC-44100 i vidre pla de 5mm. Vka N, S i M: IK10/IP66 i Vka L: IK08/IP66. Reciclabilitat del 99,51%. Petjada de carboni màxima per ús 0,0777kg kW/h. Generació 1. Grandària N. Vidre pla. 5000lm 3000K 38W 24LED 500mA AMA1: Abast Longitudinal 70è Obertura Transversal 65è (Tipus IV). Fixació horitzontal Ø49/*60mm. 220- 240V. Classe I. Programat segons client. Sense CLO. Amb protector. Sense base. Sense Sensor. Sense node. RAL-9006 Gris (Alumini blanc) llis brillant. Sense cable mànega. ref VKA1NCC0053024GAMA1SE2A1SCZPSSS09006BSCAB. Ecoraee incorporat. 5 anys de Garantia. La vida útil nominal L90B10 serà com a mínim de 100.000 hrs. a Ta de 25 °C El fabricant que subministri les lluminàries ha de tenir la capacitat de subministrar i posar en marxa la solució de control si fos necessari. Com a opcional ha de comptar amb làmines anti-enlluernament davanteres, posteriors, i interiors si fos necessari. El rang de temperatura ambient de funcionament ha de comprendre des dels -40 °C fins als +50 °C. FHS serà del 0,0% i l'índex de reproducció cromàtica serà de >70. Ha de comptar amb 4 opcions de fixació: vertical (Ø60mm i Ø76mm) i horitzontal (Ø34/*42mm, i Ø49/*60mm) amb inclinació de ±10°, regulable cada 2, 5°, forqueta mural amb inclinació ±40°, segons les necessitats de la instal·lació. La lluminària comptarà amb PCBs intercanviables segons estàndard Zhaga (Book 15), el book 15 especifica que les PCBs estaran compostes per òptiques en 2X2 amb una distància entre leds de 25,4 mm i una amplària de PCB de 50mm. Amb això podem garantir que la PCB és 100% intercanviable, Zhaga i que no hi ha cap afectació a nivell tèrmic entre els leds, Lluminària LED d'exterior per a aplicació d'enllumenat públic vial amb Temperatura de color 3000K, un flux lumínic (a 25° de Tª) de: -de 741 a 11.192 lúmens, una potència de 6 a 75W, i una eficàcia de la lluminària de ≥154 lm/W. -de 1.548 a 16.047 lúmens, una potència de 12 a 112W, i una eficàcia de la lluminària de ≥152 lm/W. -de 2.837 a 22.155 lúmens, una potència de 21 a 161W, i una eficàcia de la lluminària de ≥160 lm/W. -de 5.583 a 43.412 lúmens, una potència de 42 a 313W, i una eficàcia de la lluminària de ≥152 lm/W L'armadura i els acoblaments hauran de ser fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44100 amb un contingut en coure màxim d'un 0,15%. La superfície exterior de l'armadura ha de comptar amb una superfície plana i totalment llisa que eviti l'acumulació de brutícia i elements que puguin afectar la correcta dissipació de calor. L'acabat superficial ha de ser mitjançant l'aplicació de pintura de polièster en pols amb 3 etapes i la possibilitat d'aplicar un índex de protecció anticorrosió C5 (acabat marí), de color gris RAL 9006 brillant. El sistema d'obertura haurà de ser sense eines i amb accés a l'equip, situat en compartiment independent al grup òptic, per la part superior per a facilitar el manteniment d'aquest. Comptarà amb una junta modelada de silicona allotjada en el canal perimetral i tots els caragols serà d'acer inoxidable (AISI304). • Haurà de comptar amb una vàlvula de compensació de pressió, per a assegurar el grau d'estanquitat durant la vida de la lluminària. (s'haurà d'adjuntar la fitxa tècnica de la "vàlvula" utilitzada, en la qual apareixeran totes les seves característiques de funcionament). driver amb sistema de control de reducció de potència amb opcions de control de flux lumínic constant, control de flux lumínic en el temps (fins a 5 graons), parametrització flexible del flux lumínic i amb protecció de sobreescalfament. El driver serà segons estàndard Zhaga (Book13). Presentar certificat del proveïdor que el driver compleix amb el format Zhaga. (Book 13).	180	188,94	34.008,48 €
--	-----	--------	-------------

Lluminària amb Armadura d'alumini fos EN AC-44100 i vidre pla de 5mm. Vka N, S i M: IK10/IP66 i Vka L: IK08/IP66. Reciclabilitat del 99,51%. Petjada de carboni màxima per ús 0,0777kg kW/h. Generació 1. Grandària S. Vidre pla. 5000lm 3000K 38W 24LED 500mA AMA1: Abast Longitudinal 70è Obertura Transversal 65è (Tipus IV). Fixació horitzontal Ø49/*60mm. 220- 240V. Classe I. Programat segons client. Sense CLO. Amb protector. Sense base. Sense Sensor. Sense node. RAL-9006 Gris (Alumini blanc) llis brillant. Sense cable mànega. ref.VKA1SCC0053024GAMA1SE2A1SCZPSSS09006BSCAB. Ecoraee incorporat. 5 anys de Garantia. La vida útil nominal L90B10 serà com a mínim de 100.000 hrs. a Ta de 25 °C. El fabricant que subministri les lluminàries ha de tenir la capacitat de subministrar i posar en marxa la solució de control si fos necessari. Com a opcional ha de comptar amb làmines anti-enlluernament davanteres, posteriors, i interiors si fos necessari. El rang de temperatura ambient de funcionament ha de comprendre des dels -40 °C fins als +50 °C. FHS serà del 0,0% i l'índex de reproducció cromàtica serà de >70. Ha de comptar amb 4 opcions de fixació: vertical (Ø60mm i Ø76mm) i horitzontal (Ø34/*42mm, i Ø49/*60mm) amb inclinació de ±10°, regulable cada 2, 5°, forqueta mural amb inclinació ±40°, segons les necessitats de la instal·lació. La lluminària comptarà amb PCBs intercanviables segons estàndard Zhaga (Book 15), el book 15 especifica que les PCBs estaran compostes per òptiques en 2X2 amb una distància entre leds de 25,4 mm i una amplària de PCB de 50mm. Amb això podem garantir que la PCB és 100% intercanviable, Zhaga i que no hi ha cap afectació a nivell tèrmic entre els leds, Lluminària LED d'exterior per a aplicació d'enllumenat públic vial amb Temperatura de color 3000K, un flux lumínic (a 25° de Tª) de: -de 741 a 11.192 lúmens, una potència de 6 a 75W, i una eficàcia de la lluminària de ≥154 lm/W. -de 1.548 a 16.047 lúmens, una potència de 12 a 112W, i una eficàcia de la lluminària de ≥152 lm/W. -de 2.837 a 22.155 lúmens, una potència de 21 a 161W, i una eficàcia de la lluminària de ≥160 lm/W. -de 5.583 a 43.412 lúmens, una potència de 42 a 313W, i una eficàcia de la lluminària de ≥152 lm/W L'armadura i els acoblaments hauran de ser fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44100 amb un contingut en coure màxim d'un 0,15%. La superfície exterior de l'armadura ha de comptar amb una superfície plana i totalment llisa que eviti l'acumulació de brutícia i elements que puguin afectar la correcta dissipació de calor. L'acabat superficial ha de ser mitjançant l'aplicació de pintura de polièster en pols amb 3 etapes i la possibilitat d'aplicar un índex de protecció anticorrosió C5 (acabat marí), de color gris RAL 9006 brillant. El sistema d'obertura haurà de ser sense eines i amb accés a l'equip, situat en compartiment independent al grup òptic, per la part superior per a facilitar el manteniment d'aquest. Comptarà amb una junta modelada de silicona allotjada en el canal perimetral i tots els caragols serà d'acer inoxidable (AISI304). • Haurà de comptar amb una vàlvula de compensació de pressió, per a assegurar el grau d'estanquitat durant la vida de la lluminària. (s'haurà d'adjuntar la fitxa tècnica de la "vàlvula" utilitzada, en la qual apareixeran totes les seves característiques de funcionament). driver amb sistema de control de reducció de potència amb opcions de control de flux lumínic constant, control de flux lumínic en el temps (fins a 5 graons), parametrització flexible del flux lumínic i amb protecció de sobreescalfament. El driver serà segons estàndard Zhaga (Book13). Presentar certificat del proveïdor que el driver compleix amb el format Zhaga. (Book 13).	140	219,44	30.722,16 €
---	-----	--------	-------------

Lluminària amb Armadura d'alumini fos EN AC-44100 i vidre pla de 5mm. Vka N, S i M: IK10/IP66 i Vka L: IK08/IP66. Reciclabilitat del 99,51%. Petjada de carboni màxima per ús 0,0777kg kW/h. Generació 1. Grandària S. Vidre pla. 8000lm 3000K 56W 36LED 500mA AMA1: Abast Longitudinal 70è Obertura Transversal 65è (Tipus IV). Fixació horitzontal Ø49/*60mm. 220- 240V. Classe I. Programat segons client. Sense CLO. Amb protector. Sense base. Sense Sensor. Sense node. RAL-9006 Gris (Alumini blanc) Il·lis brillant. Sense cable mànega. ref VKA1SCC0083036GAMA1SE2A1SCZPSS09006BSCAB, Ecoraee incorporat. 5 anys de Garantia. La vida útil nominal L90B10 serà com a mínim de 100.000 hrs. a Ta de 25 °C. El fabricant que subministri les lluminàries ha de tenir la capacitat de subministrar i posar en marxa la solució de control si fos necessari. Com a opcional ha de comptar amb làmines anti-enlluernament davanters, posteriors, i interiors si fos necessari. El rang de temperatura ambient de funcionament ha de comprendre des dels -40 °C fins als +50 °C. FHS serà del 0,0% i l'índex de reproducció cromàtica serà de >70. Ha de comptar amb 4 opcions de fixació: vertical (Ø60mm i Ø76mm) i horitzontal (Ø34/*42mm, i Ø49/*60mm) amb inclinació de ±10°, regulable cada 2, 5°, forqueta mural amb inclinació ±40°, segons les necessitats de la instal·lació. La lluminària comptarà amb PCBs intercanviables segons estàndard Zhaga (Book 15), el book 15 especifica que les PCBs estaran compostes per òptiques en 2X2 amb una distància entre leds de 25,4 mm i una amplària de PCB de 50mm. Amb això podem garantir que la PCB és 100% intercanviable, Zhaga i que no hi ha cap afectació a nivell tèrmic entre els leds, Lluminària LED d'exterior per a aplicació d'enllumenat públic vial amb Temperatura de color 3000K, un flux lumínic (a 25° de Tª) de: -de 741 a 11.192 lúmens, una potència de 6 a 75W, i una eficàcia de la lluminària de ≥154 lm/W. -de 1.548 a 16.047 lúmens, una potència de 12 a 112W, i una eficàcia de la lluminària de ≥152 lm/W. -de 2.837 a 22.155 lúmens, una potència de 21 a 161W, i una eficàcia de la lluminària de ≥160 lm/W. -de 5.583 a 43.412 lúmens, una potència de 42 a 313W, i una eficàcia de la lluminària de ≥152 lm/W L'armadura i els acoblaments hauran de ser fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44100 amb un contingut en coure màxim d'un 0,15%. La superfície exterior de l'armadura ha de comptar amb una superfície plana i totalment llisa que eviti l'acumulació de brutícia i elements que puguin afectar la correcta dissipació de calor. L'acabat superficial ha de ser mitjançant l'aplicació de pintura de polièster en pols amb 3 etapes i la possibilitat d'aplicar un índex de protecció anticorrosió C5 (acabat marí), de color gris RAL 9006 brillant. El sistema d'obertura haurà de ser sense eines i amb accés a l'equip, situat en compartiment independent al grup òptic, per la part superior per a facilitar el manteniment d'aquest. Comptarà amb una junta modelada de silicona allotjada en el canal perimetral i tots els caragols serà d'acer inoxidable (AISI304). • Haurà de comptar amb una vàlvula de compensació de pressió, per a assegurar el grau d'estanquitat durant la vida de la lluminària. (s'haurà d'adjuntar la fitxa tècnica de la "vàlvula" utilitzada, en la qual apareixeran totes les seves característiques de funcionament). driver amb sistema de control de reducció de potència amb opcions de control de flux lumínic constant, control de flux lumínic en el temps (fins a 5 graons), parametrització flexible del flux lumínic i amb protecció de sobreescalfament. El driver serà segons estàndard Zhaga (Book13). Presentar certificat del proveïdor que el driver compleix amb el format Zhaga. (Book 13).	140	239,32	33.504,94 €
---	-----	--------	-------------

Lluminària amb Armadura d'alumini fos EN AC-44100 i vidre pla de 5mm. Vka N, S i M: IK10/IP66 i Vka L: IK08/IP66. Reciclabilitat del 99,51%. Petjada de carboni màxima per ús 0,0777kg kW/h. Generació 1. Grandària M. Vidre pla. 10000lm 3000K 73W 48LED 500mA AMA1: Abast Longitudinal 70è Obertura Transversal 65è (Tipus IV). Fixació horitzontal Ø49/*60mm. 220- 240V. Classe I. Programat segons client. Sense CLO. Amb protector. Sense base. Sense Sensor. Sense node. RAL-9006 Gris (Alumini blanc) llis brillant. Sense cable mànega. ref VKA1MCC0103048GAMA1SE2A1SCZPSSS09006BSCAB. Ecoraee incorporat. 5 anys de Garantia. La vida útil nominal L90B10 serà com a mínim de 100.000 hrs. a Ta de 25 °C. El fabricant que subministri les lluminàries ha de tenir la capacitat de subministrar i posar en marxa la solució de control si fos necessari. Com a opcional ha de comptar amb làmines anti-enlluernament davanteres, posteriors, i interiors si fos necessari. El rang de temperatura ambient de funcionament ha de comprendre des dels -40 °C fins als +50 °C. FHS serà del 0,0% i l'índex de reproducció cromàtica serà de >70. Ha de comptar amb 4 opcions de fixació: vertical (Ø60mm i Ø76mm) i horitzontal (Ø34/*42mm, i Ø49/*60mm) amb inclinació de ±10°, regulable cada 2, 5°, forqueta mural amb inclinació ±40°, segons les necessitats de la instal·lació. La lluminària comptarà amb PCBs intercanviables segons estàndard Zhaga (Book 15), el book 15 especifica que les PCBs estaran compostes per òptiques en 2X2 amb una distància entre leds de 25,4 mm i una amplària de PCB de 50mm. Amb això podem garantir que la PCB és 100% intercanviable, Zhaga i que no hi ha cap afectació a nivell tèrmic entre els leds, Lluminària LED d'exterior per a aplicació d'enllumenat públic vial amb Temperatura de color 3000K, un flux lumínic (a 25° de Ta) de: -de 741 a 11.192 lúmens, una potència de 6 a 75W, i una eficàcia de la lluminària de ≥154 lm/W. -de 1.548 a 16.047 lúmens, una potència de 12 a 112W, i una eficàcia de la lluminària de ≥152 lm/W. -de 2.837 a 22.155 lúmens, una potència de 21 a 161W, i una eficàcia de la lluminària de ≥160 lm/W. -de 5.583 a 43.412 lúmens, una potència de 42 a 313W, i una eficàcia de la lluminària de ≥152 lm/W L'armadura i els acoblaments hauran de ser fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44100 amb un contingut en coure màxim d'un 0,15%. La superfície exterior de l'armadura ha de comptar amb una superfície plana i totalment llisa que eviti l'acumulació de brutícia i elements que puguin afectar la correcta dissipació de calor. L'acabat superficial ha de ser mitjançant l'aplicació de pintura de polièster en pols amb 3 etapes i la possibilitat d'aplicar un índex de protecció anticorrosió C5 (acabat marí), de color gris RAL 9006 brillant. El sistema d'obertura haurà de ser sense eines i amb accés a l'equip, situat en compartiment independent al grup òptic, per la part superior per a facilitar el manteniment d'aquest. Comptarà amb una junta modelada de silicona allotjada en el canal perimetral i tots els caragols serà d'acer inoxidable (AISI304). • Haurà de comptar amb una vàlvula de compensació de pressió, per a assegurar el grau d'estanquitat durant la vida de la lluminària. (s'haurà d'adjuntar la fitxa tècnica de la "vàlvula" utilitzada, en la qual apareixeran totes les seves característiques de funcionament). driver amb sistema de control de reducció de potència amb opcions de control de flux lumínic constant, control de flux lumínic en el temps (fins a 5 graons), parametrització flexible del flux lumínic i amb protecció de sobreescalfament. El driver serà segons estàndard Zhaga (Book13). Presentar certificat del proveïdor que el driver compleix amb el format Zhaga. (Book 13).	140	294,92	41.288,80 €
--	-----	--------	-------------

Lluminària amb Armadura d'alumini fos EN AC-44100 i vidre pla de 5mm. Vka N, S i M: IK10/IP66 i Vka L: IK08/IP66. Reciclabilitat del 99,51%. Petjada de carboni màxima per ús 0,0777kg kW/h. Generació 1. Grandària M. Vidre pla. 13000lm 3000K 97W 64LED 500mA AMA1: Abast Longitudinal 70è Obertura Transversal 65è (Tipus IV). Fixació horitzontal Ø49/*60mm. 220- 240V. Classe I. Programat segons client. Sense CLO. Amb protector. Sense base. Sense Sensor. Sense node. RAL-9006 Gris (Alumini blanc) llis brillant. Sense cable mànega.ref VKA1MCC0133064GAMA1SE2A1SCZPSSS09006BSCAB, Ecoraee incorporat. 5 anys de Garantia. La vida útil nominal L90B10 serà com a mínim de 100.000 hrs. a Ta de 25 °C. El fabricant que subministri les lluminàries ha de tenir la capacitat de subministrar i posar en marxa la solució de control si fos necessari. Com a opcional ha de comptar amb làmines anti-enlluernament davanteres, posteriors, i interiors si fos necessari. El rang de temperatura ambient de funcionament ha de comprendre des dels -40 °C fins als +50 °C. FHS serà del 0,0% i l'índex de reproducció cromàtica serà de >70. Ha de comptar amb 4 opcions de fixació: vertical (Ø60mm i Ø76mm) i horitzontal (Ø34/*42mm, i Ø49/*60mm) amb inclinació de ±10°, regulable cada 2, 5°, forqueta mural amb inclinació ±40°, segons les necessitats de la instal·lació. La lluminària comptarà amb PCBs intercanviables segons estàndard Zhaga (Book 15), el book 15 especifica que les PCBs estaran compostes per òptiques en 2X2 amb una distància entre leds de 25,4 mm i una amplària de PCB de 50mm. Amb això podem garantir que la PCB és 100% intercanviable, Zhaga i que no hi ha cap afectació a nivell tèrmic entre els leds, Lluminària LED d'exterior per a aplicació d'enllumenat públic vial amb Temperatura de color 3000K, un flux lumínic (a 25° de Ta) de: -de 741 a 11.192 lúmens, una potència de 6 a 75W, i una eficàcia de la lluminària de ≥154 lm/W. -de 1.548 a 16.047 lúmens, una potència de 12 a 112W, i una eficàcia de la lluminària de ≥152 lm/W. -de 2.837 a 22.155 lúmens, una potència de 21 a 161W, i una eficàcia de la lluminària de ≥160 lm/W. -de 5.583 a 43.412 lúmens, una potència de 42 a 313W, i una eficàcia de la lluminària de ≥152 lm/W L'armadura i els acoblaments hauran de ser fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44100 amb un contingut en coure màxim d'un 0,15%. La superfície exterior de l'armadura ha de comptar amb una superfície plana i totalment llisa que eviti l'acumulació de brutícia i elements que puguin afectar la correcta dissipació de calor. L'acabat superficial ha de ser mitjançant l'aplicació de pintura de polièster en pols amb 3 etapes i la possibilitat d'aplicar un índex de protecció anticorrosió C5 (acabat marí), de color gris RAL 9006 brillant. El sistema d'obertura haurà de ser sense eines i amb accés a l'equip, situat en compartiment independent al grup òptic, per la part superior per a facilitar el manteniment d'aquest. Comptarà amb una junta modelada de silicona allotjada en el canal perimetral i tots els caragols serà d'acer inoxidable (AISI304). • Haurà de comptar amb una vàlvula de compensació de pressió, per a assegurar el grau d'estanquitat durant la vida de la lluminària. (s'haurà d'adjuntar la fitxa tècnica de la "vàlvula" utilitzada, en la qual apareixeran totes les seves característiques de funcionament). driver amb sistema de control de reducció de potència amb opcions de control de flux lumínic constant, control de flux lumínic en el temps (fins a 5 graons), parametrització flexible del flux lumínic i amb protecció de sobreescalfament. El driver serà segons estàndard Zhaga (Book13). Presentar certificat del proveïdor que el driver compleix amb el format Zhaga. (Book 13).	140	334,48	46.827,20 €	
			288.980,81 €	
			€	
		iva 21%	60.685,97 €	
		total	349.666,78 €	

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)	

ADJUNTEM L'ARXIU DIMENSIONS EMBALATGE, ON S'ESPECIFICA

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 en150 lm/W(en el pitjor dels 3 casos).

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

- Presenta documentació criteris automàtics.
- Presenta altra documentació.

- **Empresa: Saltoki Barbera SL NIF. B66810771:**

Lot 3.- Subministrament de retro fit a llumeneres existents i noves llumeneres de vial LED

	Quantitat	Preu unitari	tota parcial	OFERTA preu unitari s/IVA
Kit adaptable a lluminària existent. El FHS serà del 0,0% a 0,09% i l'índex de reproducció cromàtica serà de >70. El rang de temperatura ambient de funcionament ha de comprendre des dels -40 °C fins als +50 °C. La vida útil nominal L90B10 serà com a mínim de 100.000 hrs. a Ta de 25 °C. La garantia del producte serà de 3 anys. 3000 %k, Cablejat entre components electrònics mitjançant cable rígida AW18. Possibilitat de muntar dissipador d'alumini segons potència. El Kit comptarà amb PCBs Intercanviables segons estàndard Zhaga (Book 15), el book 15 especifica que les PCBs estaran compostes per òptiques en 2X2 amb una distància entre leds de 25,4 mm i una amplària de PCB de 50mm. Amb això podem garantir que la PCB és 100% intercanviable, Zhaga i que no hi ha cap afectació a nivell tèrmic entre els leds. Lents Zhaga PMMA d'alta Transmittància que permetran fins a 20 distribucions òptiques diferents, amb un recuperador de llum blanc mat per a maximitzar l'eficàcia i reduir l'enlluernament, i un tancament amb vidre temperat de 5mm de gruix. Safata dissipació per a PCB de 4mm de gruix, amb possibilitat de muntar diverses PCB LED Zhaga. KIT per a Luminària LED d'exterior per a aplicació d'enllumenat públic vial amb Temperatura de color 3000K, un flux lumínic (a 25° de Tª) 2.262 a 10.113 lúmens, una potència de 17 a 73W i una eficàcia de la lluminària de ≥146 lm/W. Elèctricament estarà dotada d'un driver amb sistema de control de reducció de potència amb opcions de control de flux lumínic constant, control de flux lumínic en el temps (fins a 5 graons), parametrització flexible del flux lumínic i amb protecció de sobreescalfament. El driver serà intercanviable, segons estàndard Zhaga (Book13). Presentar certificat del proveïdor que el driver compleix amb el format Zhaga. (Book 13). S'adjuntarà sempre la fitxa tècnica de la "driver" utilitzat, en la qual apareixeran totes les seves característiques de funcionament.Marcatge CE: Declaració de Conformitat. Permetrà programació mitjançant NFC. La lluminària serà Classe I/ Classe II, incorporarà un protector de sobretensions independent del driver de fins a 10KV/10KA, capaç de suportar una tensió constant de 350V durant 1h, i opcionalment podrà comptar amb un seccionador de corrent en la tapa de la lluminària. El protector disposarà d'un led indicador per a marcar si està en funcionament o no. La font d'alimentació tindrà un factor de potència mínim del 90%. S'adjuntarà sempre la fitxa tècnica del "protector sobretensions" utilitzat, en la qual apareixeran totes les seves característiques de funcionament ref KIT EQ+*MOD JNR4.0033024CALM1A2SCZSS0. Ecoraee incorporat.	84	186,786	15.690,02 €	169,82 €
Kit adaptable a lluminària existent. El FHS serà del 0,0% a 0,09% i l'índex de reproducció cromàtica serà de >70. El rang de temperatura ambient de funcionament ha de comprendre des dels -40 °C fins als +50 °C. La vida útil nominal L90B10 serà com a mínim de 100.000 hrs. a Ta de 25 °C. La garantia del producte serà de 3 anys. 3000 %k, Cablejat entre components electrònics mitjançant cable rígida AW18. Possibilitat de muntar dissipador d'alumini segons potència. El Kit comptarà amb PCBs Intercanviables segons estàndard Zhaga (Book 15), el book 15 especifica que les PCBs estaran compostes per òptiques en 2X2 amb una distància entre leds de 25,4 mm i una amplària de PCB de 50mm. Amb això podem garantir que la PCB és 100% intercanviable, Zhaga i que no hi ha cap afectació a nivell tèrmic entre els leds. Lents Zhaga PMMA d'alta Transmittància que permetran fins a 20 distribucions òptiques diferents, amb un recuperador de llum blanc mat per a maximitzar l'eficàcia i reduir l'enlluernament, i un tancament amb vidre temperat de 5mm de gruix. Safata dissipació per a PCB de 4mm de gruix, amb possibilitat de muntar diverses PCB LED Zhaga. KIT per a Luminària LED d'exterior per a aplicació d'enllumenat públic vial amb Temperatura de color 3000K, un flux lumínic (a 25° de Tª) 2.262 a 10.113 lúmens, una potència de 17 a 73W i una eficàcia de la lluminària de ≥146 lm/W. Elèctricament estarà dotada d'un driver amb sistema de control de reducció de potència amb opcions de control de flux lumínic constant, control de flux lumínic en el temps (fins a 5 graons), parametrització flexible del flux lumínic i amb protecció de sobreescalfament. El driver serà intercanviable, segons estàndard Zhaga (Book13). Presentar certificat del proveïdor que el driver compleix amb el format Zhaga. (Book 13). S'adjuntarà sempre la fitxa tècnica de la "driver" utilitzat, en la qual apareixeran totes les seves característiques de funcionament.Marcatge CE: Declaració de Conformitat. Permetrà programació mitjançant NFC. La lluminària serà Classe I/ Classe II, incorporarà un protector de sobretensions independent del driver de fins a 10KV/10KA, capaç de suportar una tensió constant de 350V durant 1h, i opcionalment podrà comptar amb un seccionador de corrent en la tapa de la lluminària. El protector disposarà d'un led indicador per a marcar si està en funcionament o no. La font d'alimentació tindrà un factor de potència mínim del 90%. S'adjuntarà sempre la fitxa tècnica del "protector sobretensions" utilitzat, en la qual apareixeran totes les seves característiques de funcionament ref KIT EQ+*MOD _NR4.0083048ESMA1A15CZSS0. Ecoraee i ncorporat.	144	276,048	39.750,91 €	169,82 €

Lluminària amb Armadura d'alumini fos EN AC-44100 i vidre pla de 5mm. Vka N, S i M: IK10/IP66 i Vka L: IK08/IP66. Reciclabilitat del 99,51%. Petjada de carboni màxima per ús 0,0777kg kW/h. Generació 1. Grandària N. Vidre pla. 2000lm, 3000K 14W 8LED 500mA AMA1: Abast Longitudinal 70° Obertura Transversal 65° (Tipus IV). Fixació horitzontal Ø49/*60mm. 220-240V. Classe I. Programat segons client. Sense CLO. Amb protector. Sense base. Sense Sensor. Sense node. RAL-9006 Gris (Alumini blanc) llis brillant. Sense cable mànega. ref VKA1NCC0023008GAMA1SE2A1SCZPSS09006BSCAB. Ecoraee incorporat. 5 anys de Garantia. la vida útil nominal L90B10 serà com a mínim de 100.000 hrs. a Ta de 25 °C. El fabricant que subministri les lluminàries ha de tenir la capacitat de subministrar i posar en marxa la solució de control si fos necessari. Com a opcional ha de comptar amb làmines anti-enlluernament davanteres, posteriors, i interiors si fos necessari. El rang de temperatura ambient de funcionament ha de comprendre des dels -40 °C fins als +50 °C. FHS serà del 0,0% i l'índex de reproducció cromàtica serà de >70. Ha de comptar amb 4 opcions de fixació: vertical (Ø60mm i Ø76mm) i horitzontal (Ø34/*42mm, i Ø49/*60mm) amb inclinació de ±10°, regulable cada 2, 5°, forqueta mural amb inclinació ±40°, segons les necessitats de la instal·lació. La lluminària comptarà amb PCBs intercanviables segons estàndard Zhaga (Book 15), el book 15 especifica que les PCBs estaran compostes per òptiques en 2X2 amb una distància entre leds de 25,4 mm i una amplària de PCB de 50mm. Amb això podem garantir que la PCB és 100% intercanviable, Zhaga i que no hi ha cap afectació a nivell tèrmic entre els leds, Lluminària LED d'exterior per a aplicació d'enllumenat públic vial amb Temperatura de color 3000K, un flux lumínic (a 25° de Ta) de: -de 741 a 11.192 lúmens, una potència de 6 a 75W, i una eficàcia de la lluminària de ≥154 lm/W. -de 1.548 a 16.047 lúmens, una potència de 12 a 112W, i una eficàcia de la lluminària de ≥152 lm/W. -de 2.837 a 22.155 lúmens, una potència de 21 a 161W, i una eficàcia de la lluminària de ≥160 lm/W. -de 5.583 a 43.412 lúmens, una potència de 42 a 313W, i una eficàcia de la lluminària de ≥152 lm/W L'armadura i els acoblaments hauran de ser fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44100 amb un contingut en coure màxim d'un 0,15%. La superfície exterior de l'armadura ha de comptar amb una superfície plana i totalment llisa que eviti l'acumulació de brutícia i elements que puguin afectar la correcta dissipació de calor. L'acabat superficial ha de ser mitjançant l'aplicació de pintura de polièster en pols amb 3 etapes i la possibilitat d'aplicar un índex de protecció anticorrosió C5 (acabat marí), de color gris RAL 9006 brillant. El sistema d'obertura haurà de ser sense eines i amb accés a l'equip, situat en compartiment independent al grup òptic, per la part superior per a facilitar el manteniment d'aquest. Comptarà amb una junta modelada de silicona allotjada en el canal perimetral i tots els caragols serà d'acer inoxidable (AISI304). • Haurà de comptar amb una vàlvula de compensació de pressió, per a assegurar el grau d'estanquitat durant la vida de la lluminària. (s'haurà d'adjuntar la fitxa tècnica de la "vàlvula" utilitzada, en la qual apareixeran totes les seves característiques de funcionament). Driver amb sistema de control de reducció de potència amb opcions de control de flux lumínic constant, control de flux lumínic en el temps (fins a 5 graons), parametrització flexible del flux lumínic i amb protecció de sobreescalfament. El driver serà segons estàndard Zhaga (Book13). Presentar certificat del proveïdor que el driver compleix amb el format Zhaga. (Book 13)	180	206	37.080,00 €	157,24€
--	-----	-----	-------------	---------

Lluminària amb Armadura d'alumini fos EN AC-44100 i vidre pla de 5mm. Vka N, S i M: IK10/IP66 i Vka L: IK08/IP66. Reciclabilitat del 99,51%. Petjada de carboni màxima per ús 0,0777kg kW/h. Generació 1. Grandària N. Vidre pla. 3000lm 3000K 26W 16LED 500mA AMA1: Abast Longitudinal 70è Obertura Transversal 65è (Tipus IV). Fixació horitzontal Ø49/*60mm. 220-240V. Classe I. Programat segons client. Sense CLO. Amb protector. Sense base. Sense Sensor. Sense node. RAL-9006 Gris (Alumini blanc) llis brillant. Sense cable mànega.ref VKA1NCC0033016GAMA1SE2A1SCZPSS09006BSCAB. Ecoraee incorporat. 5 anys de Garantia.la vida útil nominal L90B10 serà com a mínim de 100.000 hrs. a Ta de 25 °C, El fabricant que subministri les lluminàries ha de tenir la capacitat de subministrar i posar en marxa la solució de control si fos necessari. Com a opcional ha de comptar amb làmines anti-enlluernament davanteres, posteriors, i interiors si fos necessari. El rang de temperatura ambient de funcionament ha de comprendre des dels -40 °C fins als +50 °C. FHS serà del 0,0% i l'index de reproducció cromàtica serà de >70. Ha de comptar amb 4 opcions de fixació: vertical (Ø60mm i Ø76mm) i horitzontal (Ø34/*42mm, i Ø49/*60mm) amb inclinació de ±10°, regulable cada 2, 5°, forqueta mural amb inclinació ±40°, segons les necessitats de la instal·lació. La lluminària comptarà amb PCBs intercanviables segons estàndard Zhaga (Book 15), el book 15 especifica que les PCBs estaran compostes per òptiques en 2X2 amb una distància entre leds de 25,4 mm i una amplària de PCB de 50mm. Amb això podem garantir que la PCB és 100% intercanviable, Zhaga i que no hi ha cap afectació a nivell tèrmic entre els leds, Lluminària LED d'exterior per a aplicació d'enllumenat públic vial amb Temperatura de color 3000K, un flux lumínic (a 25° de Ta) de: -de 741 a 11.192 lúmens, una potència de 6 a 75W, i una eficàcia de la lluminària de ≥154 lm/W. -de 1.548 a 16.047 lúmens, una potència de 12 a 112W, i una eficàcia de la lluminària de ≥152 lm/W. -de 2.837 a 22.155 lúmens, una potència de 21 a 161W, i una eficàcia de la lluminària de ≥160 lm/W. -de 5.583 a 43.412 lúmens, una potència de 42 a 313W, i una eficàcia de la lluminària de ≥152 lm/W L'armadura i els acoblaments hauran de ser fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44100 amb un contingut en coure màxim d'un 0,15%. La superfície exterior de l'armadura ha de comptar amb una superfície plana i totalment llisa que eviti l'acumulació de brutícia i elements que puguin afectar la correcta dissipació de calor. L'acabat superficial ha de ser mitjançant l'aplicació de pintura de polièster en pols amb 3 etapes i la possibilitat d'aplicar un índex de protecció anticorrosió C5 (acabat marí), de color gris RAL 9006 brillant. El sistema d'obertura haurà de ser sense eines i amb accés a l'equip, situat en compartiment independent al grup òptic, per la part superior per a facilitar el manteniment d'aquest. Comptarà amb una junta modelada de silicona allotjada en el canal perimetral i tots els caragols serà d'acer inoxidable (AISI304). • Haurà de comptar amb una vàlvula de compensació de pressió, per a assegurar el grau d'estanquitat durant la vida de la lluminària. (s'haurà d'adjuntar la fitxa tècnica de la "vàlvula" utilitzada, en la qual apareixeran totes les seves característiques de funcionament). driver amb sistema de control de reducció de potència amb opcions de control de flux lumínic constant, control de flux lumínic en el temps (fins a 5 graons), parametrització flexible del flux lumínic i amb protecció de sobreescalfament. El driver serà segons estàndard Zhaga (Book13). Presentar certificat del proveïdor que el driver compleix amb el format Zhaga. (Book 13).	180	225,8	40.644,00 €	172,41€
--	-----	-------	-------------	---------

Lluminària amb Armadura d'alumini fos EN AC-44100 i vidre pla de 5mm. Vka N, S i M: IK10/IP66 i Vka L: IK08/IP66. Reciclabilitat del 99,51%. Petjada de carboni màxima per ús 0,0777kg kW/h. Generació 1. Grandària N. Vidre pla. 5000lm 3000K 38W 24LED 500mA AMA1: Abast Longitudinal 70è Obertura Transversal 65è (Tipus IV). Fixació horitzontal Ø49/*60mm. 220- 240V. Classe I. Programat segons client. Sense CLO. Amb protector. Sense base. Sense Sensor. Sense node. RAL-9006 Gris (Alumini blanc) llis brillant. Sense cable mànega. ref VKA1NCC0053024GAMA1SE2A1SCZPSS09006BSCAB. Ecoraee incorporat. 5 anys de Garantia. La vida útil nominal L90B10 serà com a mínim de 100.000 hrs. a Ta de 25 °C El fabricant que subministri les lluminàries ha de tenir la capacitat de subministrar i posar en marxa la solució de control si fos necessari. Com a opcional ha de comptar amb làmines anti-enlluernament davanteres, posteriors, i interiors si fos necessari. El rang de temperatura ambient de funcionament ha de comprendre des dels -40 °C fins als +50 °C. FHS serà del 0,0% i l'índex de reproducció cromàtica serà de >70. Ha de comptar amb 4 opcions de fixació: vertical (Ø60mm i Ø76mm) i horitzontal (Ø34/*42mm, i Ø49/*60mm) amb inclinació de ±10°, regulable cada 2, 5°, forqueta mural amb inclinació ±40°, segons les necessitats de la instal·lació. La lluminària comptarà amb PCBs intercanviables segons estàndard Zhaga (Book 15), el book 15 especifica que les PCBs estaran compostes per òptiques en 2X2 amb una distància entre leds de 25,4 mm i una amplària de PCB de 50mm. Amb això podem garantir que la PCB és 100% intercanviable, Zhaga i que no hi ha cap afectació a nivell tèrmic entre els leds, Lluminària LED d'exterior per a aplicació d'enllumenat públic vial amb Temperatura de color 3000K, un flux lumínic (a 25° de Ta) de: -de 741 a 11.192 lúmens, una potència de 6 a 75W, i una eficàcia de la lluminària de ≥154 lm/W. -de 1.548 a 16.047 lúmens, una potència de 12 a 112W, i una eficàcia de la lluminària de ≥152 lm/W. -de 2.837 a 22.155 lúmens, una potència de 21 a 161W, i una eficàcia de la lluminària de ≥160 lm/W. -de 5.583 a 43.412 lúmens, una potència de 42 a 313W, i una eficàcia de la lluminària de ≥152 lm/W L'armadura i els acoblaments hauran de ser fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44100 amb un contingut en coure màxim d'un 0,15%. La superfície exterior de l'armadura ha de comptar amb una superfície plana i totalment llisa que eviti l'acumulació de brutícia i elements que puguin afectar la correcta dissipació de calor. L'acabat superficial ha de ser mitjançant l'aplicació de pintura de polièster en pols amb 3 etapes i la possibilitat d'aplicar un índex de protecció anticorrosió C5 (acabat marí), de color gris RAL 9006 brillant. El sistema d'obertura haurà de ser sense eines i amb accés a l'equip, situat en compartiment independent al grup òptic, per la part superior per a facilitar el manteniment d'aquest. Comptarà amb una junta modelada de silicona allotjada en el canal perimetral i tots els caragols serà d'acer inoxidable (AISI304). • Haurà de comptar amb una vàlvula de compensació de pressió, per a assegurar el grau d'estanquitat durant la vida de la lluminària. (s'haurà d'adjuntar la fitxa tècnica de la "vàlvula" utilitzada, en la qual apareixeran totes les seves característiques de funcionament). driver amb sistema de control de reducció de potència amb opcions de control de flux lumínic constant, control de flux lumínic en el temps (fins a 5 graons), parametrització flexible del flux lumínic i amb protecció de sobreescalfament. El driver serà segons estàndard Zhaga (Book13). Presentar certificat del proveïdor que el driver compleix amb el format Zhaga. (Book 13).	180	245	44.100,00 €	217,47 €
---	-----	-----	-------------	----------

Lluminària amb Armadura d'alumini fos EN AC-44100 i vidre pla de 5mm. Vka N, S i M: IK10/IP66 i Vka L: IK08/IP66. Reciclabilitat del 99,51%. Petjada de carboni màxima per ús 0,0777kg kW/h. Generació 1. Grandària S. Vidre pla. 5000lm 3000K 38W 24LED 500mA AMA1: Abast Longitudinal 70è Obertura Transversal 65è (Tipus IV). Fixació horitzontal Ø49/*60mm. 220- 240V. Classe I. Programat segons client. Sense CLO. Amb protector. Sense base. Sense Sensor. Sense node. RAL-9006 Gris (Alumini blanc) llis brillant. Sense cable mànega. ref.VKA1SCC0053024GAMA1SE2A1SCZPSSS09006BSCAB. Ecoraee incorporat. 5 anys de Garantia. La vida útil nominal L90B10 serà com a mínim de 100.000 hrs. a Ta de 25 °C. El fabricant que subministri les lluminàries ha de tenir la capacitat de subministrar i posar en marxa la solució de control si fos necessari. Com a opcional ha de comptar amb làmines anti-enlluernament davanteres, posteriors, i interiors si fos necessari. El rang de temperatura ambient de funcionament ha de comprendre des dels -40 °C fins als +50 °C. FHS serà del 0,0% i l'índex de reproducció cromàtica serà de >70. Ha de comptar amb 4 opcions de fixació: vertical (Ø60mm i Ø76mm) i horitzontal (Ø34/*42mm, i Ø49/*60mm) amb inclinació de ±10°, regulable cada 2, 5°, forqueta mural amb inclinació ±40°, segons les necessitats de la instal·lació. La lluminària comptarà amb PCBs intercanviables segons estàndard Zhaga (Book 15), el book 15 especifica que les PCBs estaran compostes per òptiques en 2X2 amb una distància entre leds de 25,4 mm i una amplària de PCB de 50mm. Amb això podem garantir que la PCB és 100% intercanviable, Zhaga i que no hi ha cap afectació a nivell tèrmic entre els leds, Lluminària LED d'exterior per a aplicació d'enllumenat públic vial amb Temperatura de color 3000K, un flux lumínic (a 25° de Ta) de: -de 741 a 11.192 lúmens, una potència de 6 a 75W, i una eficàcia de la lluminària de ≥ 154 lm/W. -de 1.548 a 16.047 lúmens, una potència de 12 a 112W, i una eficàcia de la lluminària de ≥ 152 lm/W. -de 2.837 a 22.155 lúmens, una potència de 21 a 161W, i una eficàcia de la lluminària de ≥ 160 lm/W. -de 5.583 a 43.412 lúmens, una potència de 42 a 313W, i una eficàcia de la lluminària de ≥ 152 lm/W L'armadura i els acoblaments hauran de ser fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44100 amb un contingut en coure màxim d'un 0,15%. La superfície exterior de l'armadura ha de comptar amb una superfície plana i totalment llisa que eviti l'acumulació de brutícia i elements que puguin afectar la correcta dissipació de calor. L'acabat superficial ha de ser mitjançant l'aplicació de pintura de polièster en pols amb 3 etapes i la possibilitat d'aplicar un índex de protecció anticorrosió C5 (acabat marí), de color gris RAL 9006 brillant. El sistema d'obertura haurà de ser sense eines i amb accés a l'equip, situat en compartiment independent al grup òptic, per la part superior per a facilitar el manteniment d'aquest. Comptarà amb una junta modelada de silicona allotjada en el canal perimetral i tots els caragols serà d'acer inoxidable (AISI304). • Haurà de comptar amb una vàlvula de compensació de pressió, per a assegurar el grau d'estanquitat durant la vida de la lluminària. (s'haurà d'adjuntar la fitxa tècnica de la "vàlvula" utilitzada, en la qual apareixeran totes les seves característiques de funcionament). driver amb sistema de control de reducció de potència amb opcions de control de flux lumínic constant, control de flux lumínic en el temps (fins a 5 graons), parametrització flexible del flux lumínic i amb protecció de sobreescalfament. El driver serà segons estàndard Zhaga (Book13). Presentar certificat del proveïdor que el driver compleix amb el format Zhaga. (Book 13).	140	284,6	39.844,00 €	217,47€
---	-----	-------	-------------	---------

Lluminària amb Armadura d'alumini fos EN AC-44100 i vidre pla de 5mm. Vka N, S i M: IK10/IP66 i Vka L: IK08/IP66. Reciclabilitat del 99,51%. Petjada de carboni màxima per ús 0,0777kg kW/h. Generació 1. Grandària S. Vidre pla. 8000lm 3000K 56W 36LED 500mA AMA1: Abast Longitudinal 70è Obertura Transversal 65è (Tipus IV). Fixació horitzontal Ø49/*60mm. 220- 240V. Classe I. Programat segons client. Sense CLO. Amb protector. Sense base. Sense Sensor. Sense node. RAL-9006 Gris (Alumini blanc) llis brillant. Sense cable mànega. ref VKA1SCC0083036GAMA1SE2A1SCZPSSS09006BSCAB, Ecoraee incorporat. 5 anys de Garantia. La vida útil nominal L90B10 serà com a mínim de 100.000 hrs. a Ta de 25 °C. El fabricant que subministri les lluminàries ha de tenir la capacitat de subministrar i posar en marxa la solució de control si fos necessari. Com a opcional ha de comptar amb làmines anti-enlluernament davanteres, posteriors, i interiors si fos necessari. El rang de temperatura ambient de funcionament ha de comprendre des dels -40 °C fins als +50 °C. FHS serà del 0,0% i l'índex de reproducció cromàtica serà de >70. Ha de comptar amb 4 opcions de fixació: vertical (Ø60mm i Ø76mm) i horitzontal (Ø34/*42mm, i Ø49/*60mm) amb inclinació de ±10°, regulable cada 2, 5°, forqueta mural amb inclinació ±40°, segons les necessitats de la instal·lació. La lluminària comptarà amb PCBs intercanviables segons estàndard Zhaga (Book 15), el book 15 especifica que les PCBs estaran compostes per òptiques en 2X2 amb una distància entre leds de 25,4 mm i una amplària de PCB de 50mm. Amb això podem garantir que la PCB és 100% intercanviable, Zhaga i que no hi ha cap afectació a nivell tèrmic entre els leds, Lluminària LED d'exterior per a aplicació d'enllumenat públic vial amb Temperatura de color 3000K, un flux lumínic (a 25° de Ta) de: -de 741 a 11.192 lúmens, una potència de 6 a 75W, i una eficàcia de la lluminària de ≥154 lm/W. -de 1.548 a 16.047 lúmens, una potència de 12 a 112W, i una eficàcia de la lluminària de ≥152 lm/W. -de 2.837 a 22.155 lúmens, una potència de 21 a 161W, i una eficàcia de la lluminària de ≥160 lm/W. -de 5.583 a 43.412 lúmens, una potència de 42 a 313W, i una eficàcia de la lluminària de ≥152 lm/W L'armadura i els acoblaments hauran de ser fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44100 amb un contingut en coure màxim d'un 0,15%. La superfície exterior de l'armadura ha de comptar amb una superfície plana i totalment llisa que eviti l'acumulació de brutícia i elements que puguin afectar la correcta dissipació de calor. L'acabat superficial ha de ser mitjançant l'aplicació de pintura de polièster en pols amb 3 etapes i la possibilitat d'aplicar un índex de protecció anticorrosió C5 (acabat marí), de color gris RAL 9006 brillant. El sistema d'obertura haurà de ser sense eines i amb accés a l'equip, situat en compartiment independent al grup òptic, per la part superior per a facilitar el manteniment d'aquest. Comptarà amb una junta modelada de silicona allotjada en el canal perimetral i tots els caragols serà d'acer inoxidable (AISI304). • Haurà de comptar amb una vàlvula de compensació de pressió, per a assegurar el grau d'estanquitat durant la vida de la lluminària. (s'haurà d'adjuntar la fitxa tècnica de la "vàlvula" utilitzada, en la qual apareixeran totes les seves característiques de funcionament). driver amb sistema de control de reducció de potència amb opcions de control de flux lumínic constant, control de flux lumínic en el temps (fins a 5 graons), parametrització flexible del flux lumínic i amb protecció de sobreescalfament. El driver serà segons estàndard Zhaga (Book13). Presentar certificat del proveïdor que el driver compleix amb el format Zhaga. (Book 13).	140	310,4	43.456,00 €	237,24€
---	-----	-------	-------------	---------

Lluminària amb Armadura d'alumini fos EN AC-44100 i vidre pla de 5mm. Vka N, S i M: IK10/IP66 i Vka L: IK08/IP66. Reciclabilitat del 99,51%. Petjada de carboni màxima per ús 0,0777kg kW/h. Generació 1. Grandària M. Vidre pla. 10000lm 3000K 73W 48LED 500mA AMA1: Abast Longitudinal 70è Obertura Transversal 65è (Tipus IV). Fixació horitzontal Ø49/*60mm. 220- 240V. Classe I. Programat segons client. Sense CLO. Amb protector. Sense base. Sense Sensor. Sense node. RAL-9006 Gris (Alumini blanc) llis brillant. Sense cable mànega. ref VKA1MCC0103048GAMA1SE2A1SCZPSSS09006BSCAB. Ecoraee incorporat. 5 anys de Garantia. La vida útil nominal L90B10 serà com a mínim de 100.000 hrs. a Ta de 25 °C. El fabricant que subministri les lluminàries ha de tenir la capacitat de subministrar i posar en marxa la solució de control si fos necessari. Com a opcional ha de comptar amb làmines anti-enlluernament davanteres, posteriors, i interiors si fos necessari. El rang de temperatura ambient de funcionament ha de comprendre des dels -40 °C fins als +50 °C. FHS serà del 0,0% i l'índex de reproducció cromàtica serà de >70. Ha de comptar amb 4 opcions de fixació: vertical (Ø60mm i Ø76mm) i horitzontal (Ø34/*42mm, i Ø49/*60mm) amb inclinació de ±10°, regulable cada 2, 5°, forqueta mural amb inclinació ±40°, segons les necessitats de la instal·lació. La lluminària comptarà amb PCBs intercanviables segons estàndard Zhaga (Book 15), el book 15 especifica que les PCBs estaran compostes per òptiques en 2X2 amb una distància entre leds de 25,4 mm i una amplària de PCB de 50mm. Amb això podem garantir que la PCB és 100% intercanviable, Zhaga i que no hi ha cap afectació a nivell tèrmic entre els leds, Lluminària LED d'exterior per a aplicació d'enllumenat públic vial amb Temperatura de color 3000K, un flux lumínic (a 25° de Ta) de: -de 741 a 11.192 lúmens, una potència de 6 a 75W, i una eficàcia de la lluminària de ≥ 154 lm/W. -de 1.548 a 16.047 lúmens, una potència de 12 a 112W, i una eficàcia de la lluminària de ≥ 152 lm/W. -de 2.837 a 22.155 lúmens, una potència de 21 a 161W, i una eficàcia de la lluminària de ≥ 160 lm/W. -de 5.583 a 43.412 lúmens, una potència de 42 a 313W, i una eficàcia de la lluminària de ≥ 152 lm/W L'armadura i els acoblaments hauran de ser fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44100 amb un contingut en coure màxim d'un 0,15%. La superfície exterior de l'armadura ha de comptar amb una superfície plana i totalment llisa que eviti l'acumulació de brutícia i elements que puguin afectar la correcta dissipació de calor. L'acabat superficial ha de ser mitjançant l'aplicació de pintura de polièster en pols amb 3 etapes i la possibilitat d'aplicar un índex de protecció anticorrosió C5 (acabat marí), de color gris RAL 9006 brillant. El sistema d'obertura haurà de ser sense eines i amb accés a l'equip, situat en compartiment independent al grup òptic, per la part superior per a facilitar el manteniment d'aquest. Comptarà amb una junta modelada de silicona allotjada en el canal perimetral i tots els caragols serà d'acer inoxidable (AISI304). • Haurà de comptar amb una vàlvula de compensació de pressió, per a assegurar el grau d'estanquitat durant la vida de la lluminària. (s'haurà d'adjuntar la fitxa tècnica de la "vàlvula" utilitzada, en la qual apareixeran totes les seves característiques de funcionament). driver amb sistema de control de reducció de potència amb opcions de control de flux lumínic constant, control de flux lumínic en el temps (fins a 5 graons), parametrització flexible del flux lumínic i amb protecció de sobreescalfament. El driver serà segons estàndard Zhaga (Book13). Presentar certificat del proveïdor que el driver compleix amb el format Zhaga. (Book 13).	140	411,2	57.568,00 €	251,49€
---	-----	-------	-------------	---------

Lluminària amb Armadura d'alumini fos EN AC-44100 i vidre pla de 5mm. Vka N, S i M: IK10/IP66 i Vka L: IK08/IP66. Reciclabilitat del 99,51%. Petjada de carboni màxima per ús 0,0777kg kW/h. Generació 1. Grandària M. Vidre pla. 13000lm 3000K 97W 64LED 500mA AMA1: Abast Longitudinal 70è Obertura Transversal 65è (Tipus IV). Fixació horitzontal Ø49/*60mm. 220- 240V. Classe I. Programat segons client. Sense CLO. Amb protector. Sense base. Sense Sensor. Sense node. RAL-9006 Gris (Alumini blanc) llis brillant. Sense cable mànega.ref VKA1MCC0133064GAMA1SE2A1SCZPSS09006BSCAB, Ecoraee incorporat. 5 anys de Garantia. La vida útil nominal L90B10 serà com a mínim de 100.000 hrs. a Ta de 25 °C. El fabricant que subministri les lluminàries ha de tenir la capacitat de subministrar i posar en marxa la solució de control si fos necessari. Com a opcional ha de comptar amb làmines anti-enlluernament davanteres, posteriors, i interiors si fos necessari. El rang de temperatura ambient de funcionament ha de comprendre des dels -40 °C fins als +50 °C. FHS serà del 0,0% i l'índex de reproducció cromàtica serà de >70. Ha de comptar amb 4 opcions de fixació: vertical (Ø60mm i Ø76mm) i horitzontal (Ø34/*42mm, i Ø49/*60mm) amb inclinació de ±10°, regulable cada 2, 5°, forqueta mural amb inclinació ±40°, segons les necessitats de la instal·lació. La lluminària comptarà amb PCBs intercanviables segons estàndard Zhaga (Book 15), el book 15 especifica que les PCBs estaran compostes per òptiques en 2X2 amb una distància entre leds de 25,4 mm i una amplària de PCB de 50mm. Amb això podem garantir que la PCB és 100% intercanviable, Zhaga i que no hi ha cap afectació a nivell tèrmic entre els leds, Lluminària LED d'exterior per a aplicació d'enllumenat públic vial amb Temperatura de color 3000K, un flux lumínic (a 25° de Ta) de: -de 741 a 11.192 lúmens, una potència de 6 a 75W, i una eficàcia de la lluminària de ≥154 lm/W. -de 1.548 a 16.047 lúmens, una potència de 12 a 112W, i una eficàcia de la lluminària de ≥152 lm/W. -de 2.837 a 22.155 lúmens, una potència de 21 a 161W, i una eficàcia de la lluminària de ≥160 lm/W. -de 5.583 a 43.412 lúmens, una potència de 42 a 313W, i una eficàcia de la lluminària de ≥152 lm/W L'armadura i els acoblaments hauran de ser fabricats en alumini injectat a alta pressió EN AC-44100 amb un contingut en coure màxim d'un 0,15%. La superfície exterior de l'armadura ha de comptar amb una superfície plana i totalment llisa que eviti l'acumulació de brutícia i elements que puguin afectar la correcta dissipació de calor. L'acabat superficial ha de ser mitjançant l'aplicació de pintura de polièster en pols amb 3 etapes i la possibilitat d'aplicar un índex de protecció anticorrosió C5 (acabat marí), de color gris RAL 9006 brillant. El sistema d'obertura haurà de ser sense eines i amb accés a l'equip, situat en compartiment independent al grup òptic, per la part superior per a facilitar el manteniment d'aquest. Comptarà amb una junta modelada de silicona allotjada en el canal perimetral i tots els caragols serà d'acer inoxidable (AISI304). • Haurà de comptar amb una vàlvula de compensació de pressió, per a assegurar el grau d'estanquitat durant la vida de la lluminària. (s'haurà d'adjuntar la fitxa tècnica de la "vàlvula" utilitzada, en la qual apareixeran totes les seves característiques de funcionament). driver amb sistema de control de reducció de potència amb opcions de control de flux lumínic constant, control de flux lumínic en el temps (fins a 5 graons), parametrització flexible del flux lumínic i amb protecció de sobreescalfament. El driver serà segons estàndard Zhaga (Book13). Presentar certificat del proveïdor que el driver compleix amb el format Zhaga. (Book 13).	140	466,4	65.296,00 €	251,49€
			383.428,93 €	271.278,99€
		iva 21%	80.520,08 €	56.968,59€
		total	463.949,01 €	328.247,58€

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)	

Descripció informació	VKA1N	VKA1S	RETROFIT JNR
Dimensions de l'embalatge individual (amplada x llargada x alçada en metres)	0,575x0,250x0,170(m)	0,630x0,300x0,170(m)	0,5x0,5x0,150(m)
Volum total resultant per unitat embalada	0,0244375m ³	0,03213 m ³	0,0375 m ³
Possibles formats d'agrupació (palets, caixes múltiples, etc)	Nº caixes: 48 unitats Nº pisos: 8 plantes Dimensió total: 1,2x0,8x1,55(m)	Nº caixes: 32 unitats Nº pisos: 8 plantes Dimensió total: 1,2x0,8x1,55(m)	Nº caixes: 32 unitats Nº pisos: 8 plantes Dimensió total: 1,2x1x1,35(m) (Base americana)

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 150lm/W (VEKA), 156lm/W (retrofit)

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

Prese

- nta documentació criteris automàtics.
- Presenta altra documentació.

S'admeten provisionalment totes les proposicions.

La Mesa acorda fer tramesa de les anteriors ofertes i de l'expedient al departament de Manteniment i Serveis Urbans, per tal d'emetre l'informe de valoració de les proposicions econòmiques i altres criteris automàtics, de conformitat amb el que estableix l'article 157 de la LCSP.

Finalitzat l'acte, es signa aquesta acta pel President juntament amb el Secretari, que en dóna fe.