

DESCRIPCIÓN	UND	UNITARIO	TOTAL
Ud. LUMINARIA ATP ENUR L LED100 COLOR GRIS (102W A11)			
Ud. Luminaria funcional marca ATP modelo ENUR L LED100 o equivalente, con 48 LEDs a 700mA. Consumo máximo de 102W. Temperatura de color 2200K. Óptica según cálculos. Materiales de la carcasa no conductores de electricidad e inoxidable, resistente a 3.000 horas en cámara de rayos U.V. (S/UNE 53104) sin presentar alteración de color. Apertura de luminaria sin herramientas. Difusor de polímero transparente tropicalizado, de alto impacto, y estabilizado contra los rayos UV. Membrana hidrofóbica de compensación de presión. Grado IK10 en toda la luminaria, resistente a impactos de 20 Julios según norma UNE-EN 62262. Nivel de aislamiento eléctrico de la luminaria, Clase II según norma UNE-EN 60598. Grado de protección de toda la envolvente, incluido el conjunto óptico, IP66 según Norma UNE-EN 60598. Junta de poliuretano sin uniones ni pegamento degradable. Sistema de conexión mediante un conector estanco IP68. Rendimiento de la luminaria mínimo del 91%. Eficacia de la luminaria mayor de 107lm/W en 2200K. Flujo del hemisferio superior (FHS) menor al 0,5%, Semicutoff. Rango de temperatura de funcionamiento de -30 a +35°C. Mantenimiento de flujo del módulo LED: L95B10 > 100.000h a 25°C de temperatura ambiente. Cinco ópticas disponibles de serie. Con driver Tridonic DALI con 7 curvas de regulación con hasta 6 escalones, 3 curvas reprogramables por pulsos desde cuadro o base de columna. Con protector para sobretensiones de hasta 10kV (6KV entre L y N). Montaje lateral o post top a definir. Incluso, transporte, acopio, izado, mano de obra de montaje, conexionado y p.p. de material de seguridad y señalización durante la instalación y elementos de protección personal trabajadores-as.	4,00	463,72	1.854,88
Ud. LUMINARIA ATP ENUR L LED100 COLOR GRIS (102W A5)			
Ud. Luminaria funcional marca ATP modelo ENUR L LED100 o equivalente, con 48 LEDs a 700mA. Consumo máximo de 102W. Temperatura de color 2200K. Óptica según cálculos. Materiales de la carcasa no conductores de electricidad e inoxidable, resistente a 3.000 horas en cámara de rayos U.V. (S/UNE 53104) sin presentar alteración de color. Apertura de luminaria sin herramientas. Difusor de polímero transparente tropicalizado, de alto impacto, y estabilizado contra los rayos UV. Membrana hidrofóbica de compensación de presión. Grado IK10 en toda la luminaria, resistente a impactos de 20 Julios según norma UNE-EN 62262. Nivel de aislamiento eléctrico de la luminaria, Clase II según norma UNE-EN 60598. Grado de protección de toda la envolvente, incluido el conjunto óptico, IP66 según Norma UNE-EN 60598. Junta de poliuretano sin uniones ni pegamento degradable. Sistema de conexión mediante un conector estanco IP68. Rendimiento de la luminaria mínimo del 91%. Eficacia de la luminaria mayor de 107lm/W en 2200K. Flujo del hemisferio superior (FHS) menor al 0,5%, Semicutoff. Rango de temperatura de funcionamiento de -30 a +35°C. Mantenimiento de flujo del módulo LED: L95B10 > 100.000h a 25°C de temperatura ambiente. Cinco ópticas disponibles de serie. Con driver Tridonic DALI con 7 curvas de regulación con hasta 6 escalones, 3 curvas reprogramables por pulsos desde cuadro o base de columna. Con protector para sobretensiones de hasta 10kV (6KV entre L y N). Montaje lateral o post top a definir. Incluso, transporte, acopio, izado, mano de obra de montaje, conexionado y p.p. de material de seguridad y señalización durante la instalación y elementos de protección personal trabajadores-as.	3,00	463,72	1.391,16

DESCRIPCIÓN	UND	UNITARIO	TOTAL
Ud. LUMINARIA ATP ENUR L LED75 COLOR GRIS (74W A5)			
Ud. Luminaria funcional marca ATP modelo ENUR L LED75 o equivalente, con 24 LEDs a 980mA. Consumo máximo de 74W. Temperatura de color 2200K. Óptica según cálculos. Materiales de la carcasa no conductores de electricidad e inoxidable, resistente a 3.000 horas en cámara de rayos U.V. (S/UNE 53104) sin presentar alteración de color. Apertura de luminaria sin herramientas. Difusor de polímero transparente tropicalizado, de alto impacto, y estabilizado contra los rayos UV. Membrana hidrofóbica de compensación de presión. Grado IK10 en toda la luminaria, resistente a impactos de 20 Julios según norma UNE-EN 62262. Nivel de aislamiento eléctrico de la luminaria, Clase II según norma UNE-EN 60598. Grado de protección de toda la envolvente, incluido el conjunto óptico, IP66 según Norma UNE-EN 60598. Junta de poliuretano sin uniones ni pegamento degradable. Sistema de conexión mediante un conector estanco IP68. Rendimiento de la luminaria mínimo del 91%. Eficacia de la luminaria mayor de 93lm/W en 2200K. Flujo del hemisferio superior (FHS) menor al 0,5%, Semicutoff. Rango de temperatura de funcionamiento de -30 a +35°C. Mantenimiento de flujo del módulo LED: L95B10 > 100.000h a 25°C de temperatura ambiente. Cinco ópticas disponibles de serie. Con driver Tridonic DALI con 7 curvas de regulación con hasta 6 escalones, 3 curvas reprogramables por pulsos desde cuadro o base de columna. Con protector para sobretensiones de hasta 10kV (6KV entre L y N). Montaje lateral o post top a definir.Incluso, transporte, acopio, izado, mano de obra de montaje, conexionado y p.p. de material de seguridad y señalización durante la instalación y elementos de protección personal trabajadores-as.	11,00	379,46	4.174,06

DESCRIPCIÓN	UND	UNITARIO	TOTAL
Ud. LUMINARIA ATP ENUR L LED75 COLOR GRIS (74W A12)			
Ud. Luminaria funcional marca ATP modelo ENUR L LED75 o equivalente, con 24 LEDs a 980mA. Consumo máximo de 74W. Temperatura de color 2200K. Óptica según cálculos. Materiales de la carcasa no conductores de electricidad e inoxidable, resistente a 3.000 horas en cámara de rayos U.V. (S/UNE 53104) sin presentar alteración de color. Apertura de luminaria sin herramientas. Difusor de polímero transparente tropicalizado, de alto impacto, y estabilizado contra los rayos UV. Membrana hidrofóbica de compensación de presión. Grado IK10 en toda la luminaria, resistente a impactos de 20 Julios según norma UNE-EN 62262. Nivel de aislamiento eléctrico de la luminaria, Clase II según norma UNE-EN 60598. Grado de protección de toda la envolvente, incluido el conjunto óptico, IP66 según Norma UNE-EN 60598. Junta de poliuretano sin uniones ni pegamento degradable. Sistema de conexión mediante un conector estanco IP68. Rendimiento de la luminaria mínimo del 91%. Eficacia de la luminaria mayor de 93lm/W en 2200K. Flujo del hemisferio superior (FHS) menor al 0,5%, Semicutoff. Rango de temperatura de funcionamiento de -30 a +35°C. Mantenimiento de flujo del módulo LED: L95B10 > 100.000h a 25°C de temperatura ambiente. Cinco ópticas disponibles de serie. Con driver Tridonic DALI con 7 curvas de regulación con hasta 6 escalones, 3 curvas reprogramables por pulsos desde cuadro o base de columna. Con protector para sobretensiones de hasta 10kV (6KV entre L y N). Montaje lateral o post top a definir. Incluso, transporte, acopio, izado, mano de obra de montaje, conexionado y p.p. de material de seguridad y señalización durante la instalación y elementos de protección personal trabajadores-as.	10,00	379,46	3.794,60
Ud. LUMINARIA ATP ENUR L LED75 COLOR GRIS (72W A7)			
Ud. Luminaria funcional marca ATP modelo ENUR L LED75 o equivalente, con 24 LEDs a 980mA. Consumo máximo de 72W. Temperatura de color 2200K. Óptica según cálculos. Materiales de la carcasa no conductores de electricidad e inoxidable, resistente a 3.000 horas en cámara de rayos U.V. (S/UNE 53104) sin presentar alteración de color. Apertura de luminaria sin herramientas. Difusor de polímero transparente tropicalizado, de alto impacto, y estabilizado contra los rayos UV. Membrana hidrofóbica de compensación de presión. Grado IK10 en toda la luminaria, resistente a impactos de 20 Julios según norma UNE-EN 62262. Nivel de aislamiento eléctrico de la luminaria, Clase II según norma UNE-EN 60598. Grado de protección de toda la envolvente, incluido el conjunto óptico, IP66 según Norma UNE-EN 60598. Junta de poliuretano sin uniones ni pegamento degradable. Sistema de conexión mediante un conector estanco IP68. Rendimiento de la luminaria mínimo del 91%. Eficacia de la luminaria mayor de 93lm/W en 2200K. Flujo del hemisferio superior (FHS) menor al 0,5%, Semicutoff. Rango de temperatura de funcionamiento de -30 a +35°C. Mantenimiento de flujo del módulo LED: L95B10 > 100.000h a 25°C de temperatura ambiente. Cinco ópticas disponibles de serie. Con driver Tridonic DALI con 7 curvas de regulación con hasta 6 escalones, 3 curvas reprogramables por pulsos desde cuadro o base de columna. Con protector para sobretensiones de hasta 10kV (6KV entre L y N). Montaje lateral o post top a definir. Incluso, transporte, acopio, izado, mano de obra de montaje, conexionado y p.p. de material de seguridad y señalización durante la instalación y elementos de protección personal trabajadores-as.	3,00	379,46	1.138,38

DESCRIPCIÓN	UND	UNITARIO	TOTAL
Ud. LUMINARIA ATP ENUR L LED75 COLOR GRIS (68W A5)			
Ud. Luminaria funcional marca ATP modelo ENUR L LED75 o equivalente, con 24 LEDs a 980mA. Consumo máximo de 68W. Temperatura de color 2200K. Óptica según cálculos. Materiales de la carcasa no conductores de electricidad e inoxidable, resistente a 3.000 horas en cámara de rayos U.V. (S/UNE 53104) sin presentar alteración de color. Apertura de luminaria sin herramientas. Difusor de polímero transparente tropicalizado, de alto impacto, y estabilizado contra los rayos UV. Membrana hidrofóbica de compensación de presión. Grado IK10 en toda la luminaria, resistente a impactos de 20 Julios según norma UNE-EN 62262. Nivel de aislamiento eléctrico de la luminaria, Clase II según norma UNE-EN 60598. Grado de protección de toda la envolvente, incluido el conjunto óptico, IP66 según Norma UNE-EN 60598. Junta de poliuretano sin uniones ni pegamento degradable. Sistema de conexión mediante un conector estanco IP68. Rendimiento de la luminaria mínimo del 91%. Eficacia de la luminaria mayor de 93lm/W en 2200K. Flujo del hemisferio superior (FHS) menor al 0,5%, Semicutoff. Rango de temperatura de funcionamiento de -30 a +35°C. Mantenimiento de flujo del módulo LED: L95B10 > 100.000h a 25°C de temperatura ambiente. Cinco ópticas disponibles de serie. Con driver Tridonic DALI con 7 curvas de regulación con hasta 6 escalones, 3 curvas reprogramables por pulsos desde cuadro o base de columna. Con protector para sobretensiones de hasta 10kV (6KV entre L y N). Montaje lateral o post top a definir. Incluso, transporte, acopio, izado, mano de obra de montaje, conexionado y p.p. de material de seguridad y señalización durante la instalación y elementos de protección personal trabajadores-as.	8,00	379,46	3.035,68
Ud. LUMINARIA ATP ENUR L LED75 COLOR GRIS (65W A7)			
Ud. Luminaria funcional marca ATP modelo ENUR L LED75 o equivalente, con 24 LEDs a 980mA. Consumo máximo de 65W. Temperatura de color 2200K. Óptica según cálculos. Materiales de la carcasa no conductores de electricidad e inoxidable, resistente a 3.000 horas en cámara de rayos U.V. (S/UNE 53104) sin presentar alteración de color. Apertura de luminaria sin herramientas. Difusor de polímero transparente tropicalizado, de alto impacto, y estabilizado contra los rayos UV. Membrana hidrofóbica de compensación de presión. Grado IK10 en toda la luminaria, resistente a impactos de 20 Julios según norma UNE-EN 62262. Nivel de aislamiento eléctrico de la luminaria, Clase II según norma UNE-EN 60598. Grado de protección de toda la envolvente, incluido el conjunto óptico, IP66 según Norma UNE-EN 60598. Junta de poliuretano sin uniones ni pegamento degradable. Sistema de conexión mediante un conector estanco IP68. Rendimiento de la luminaria mínimo del 91%. Eficacia de la luminaria mayor de 93lm/W en 2200K. Flujo del hemisferio superior (FHS) menor al 0,5%, Semicutoff. Rango de temperatura de funcionamiento de -30 a +35°C. Mantenimiento de flujo del módulo LED: L95B10 > 100.000h a 25°C de temperatura ambiente. Cinco ópticas disponibles de serie. Con driver Tridonic DALI con 7 curvas de regulación con hasta 6 escalones, 3 curvas reprogramables por pulsos desde cuadro o base de columna. Con protector para sobretensiones de hasta 10kV (6KV entre L y N). Montaje lateral o post top a definir. Incluso, transporte, acopio, izado, mano de obra de montaje, conexionado y p.p. de material de seguridad y señalización durante la instalación y elementos de protección personal trabajadores-as.	9,00	379,46	3.415,14

DESCRIPCIÓN	UND	UNITARIO	TOTAL
Ud. LUMINARIA ATP ENUR L LED55 COLOR GRIS (52W A7)			
Ud. Luminaria funcional marca ATP modelo ENUR L LED55 o equivalente, con 24 LEDs a 700mA. Consumo máximo de 52W. Temperatura de color 2200K. Óptica según cálculos. Materiales de la carcasa no conductores de electricidad e inoxidable, resistente a 3.000 horas en cámara de rayos U.V. (S/UNE 53104) sin presentar alteración de color. Apertura de luminaria sin herramientas. Difusor de polímero transparente tropicalizado, de alto impacto, y estabilizado contra los rayos UV. Membrana hidrofóbica de compensación de presión. Grado IK10 en toda la luminaria, resistente a impactos de 20 Julios según norma UNE-EN 62262. Nivel de aislamiento eléctrico de la luminaria, Clase II según norma UNE-EN 60598. Grado de protección de toda la envolvente, incluido el conjunto óptico, IP66 según Norma UNE-EN 60598. Junta de poliuretano sin uniones ni pegamento degradable. Sistema de conexión mediante un conector estanco IP68. Rendimiento de la luminaria mínimo del 91%. Eficacia de la luminaria mayor de 103lm/W en 2200K. Flujo del hemisferio superior (FHS) menor al 0,5%, Semicutoff. Rango de temperatura de funcionamiento de -30 a +35°C. Mantenimiento de flujo del módulo LED: L95B10 > 100.000h a 25°C de temperatura ambiente. Cinco ópticas disponibles de serie. Con driver Tridonic DALI con 7 curvas de regulación con hasta 6 escalones, 3 curvas reprogramables por pulsos desde cuadro o base de columna. Con protector para sobretensiones de hasta 10kV (6KV entre L y N). Montaje lateral o post top a definir. Incluso, transporte, acopio, izado, mano de obra de montaje, conexionado y p.p. de material de seguridad y señalización durante la instalación y elementos de protección personal trabajadores-as.	33,00	365,75	12.069,75
Ud. LUMINARIA ATP ENUR L LED55 COLOR GRIS (52W A5)			
Ud. Luminaria funcional marca ATP modelo ENUR L LED55 o equivalente, con 24 LEDs a 700mA. Consumo máximo de 52W. Temperatura de color 2200K. Óptica según cálculos. Materiales de la carcasa no conductores de electricidad e inoxidable, resistente a 3.000 horas en cámara de rayos U.V. (S/UNE 53104) sin presentar alteración de color. Apertura de luminaria sin herramientas. Difusor de polímero transparente tropicalizado, de alto impacto, y estabilizado contra los rayos UV. Membrana hidrofóbica de compensación de presión. Grado IK10 en toda la luminaria, resistente a impactos de 20 Julios según norma UNE-EN 62262. Nivel de aislamiento eléctrico de la luminaria, Clase II según norma UNE-EN 60598. Grado de protección de toda la envolvente, incluido el conjunto óptico, IP66 según Norma UNE-EN 60598. Junta de poliuretano sin uniones ni pegamento degradable. Sistema de conexión mediante un conector estanco IP68. Rendimiento de la luminaria mínimo del 91%. Eficacia de la luminaria mayor de 103lm/W en 2200K. Flujo del hemisferio superior (FHS) menor al 0,5%, Semicutoff. Rango de temperatura de funcionamiento de -30 a +35°C. Mantenimiento de flujo del módulo LED: L95B10 > 100.000h a 25°C de temperatura ambiente. Cinco ópticas disponibles de serie. Con driver Tridonic DALI con 7 curvas de regulación con hasta 6 escalones, 3 curvas reprogramables por pulsos desde cuadro o base de columna. Con protector para sobretensiones de hasta 10kV (6KV entre L y N). Montaje lateral o post top a definir. Incluso, transporte, acopio, izado, mano de obra de montaje, conexionado y p.p. de material de seguridad y señalización durante la instalación y elementos de protección personal trabajadores-as.	1,00	365,75	365,75

DESCRIPCIÓN	UND	UNITARIO	TOTAL
Ud. LUMINARIA ATP ENUR L LED55 COLOR GRIS (52W A12)			
Ud. Luminaria funcional marca ATP modelo ENUR L LED55 o equivalente, con 24 LEDs a 700mA. Consumo máximo de 52W. Temperatura de color 2200K. Óptica según cálculos. Materiales de la carcasa no conductores de electricidad e inoxidables, resistente a 3.000 horas en cámara de rayos U.V. (S/UNE 53104) sin presentar alteración de color. Apertura de luminaria sin herramientas. Difusor de polímero transparente tropicalizado, de alto impacto, y estabilizado contra los rayos UV. Membrana hidrofóbica de compensación de presión. Grado IK10 en toda la luminaria, resistente a impactos de 20 Julios según norma UNE-EN 62262. Nivel de aislamiento eléctrico de la luminaria, Clase II según norma UNE-EN 60598. Grado de protección de toda la envolvente, incluido el conjunto óptico, IP66 según Norma UNE-EN 60598. Junta de poliuretano sin uniones ni pegamento degradable. Sistema de conexión mediante un conector estanco IP68. Rendimiento de la luminaria mínimo del 91%. Eficacia de la luminaria mayor de 103lm/W en 2200K. Flujo del hemisferio superior (FHS) menor al 0,5%, Semicutoff. Rango de temperatura de funcionamiento de -30 a +35°C. Mantenimiento de flujo del módulo LED: L95B10 > 100.000h a 25°C de temperatura ambiente. Cinco ópticas disponibles de serie. Con driver Tridonic DALI con 7 curvas de regulación con hasta 6 escalones, 3 curvas reprogramables por pulsos desde cuadro o base de columna. Con protector para sobretensiones de hasta 10kV (6KV entre L y N). Montaje lateral o post top a definir. Incluso, transporte, acopio, izado, mano de obra de montaje, conexionado y p.p. de material de seguridad y señalización durante la instalación y elementos de protección personal trabajadores-as.	19,00	365,75	6.949,25
Ud. LUMINARIA ATP ENUR L LED55 COLOR GRIS (46W A11)			
Ud. Luminaria funcional marca ATP modelo ENUR L LED55 o equivalente, con 24 LEDs a 700mA. Consumo máximo de 46W. Temperatura de color 2200K. Óptica según cálculos. Materiales de la carcasa no conductores de electricidad e inoxidables, resistente a 3.000 horas en cámara de rayos U.V. (S/UNE 53104) sin presentar alteración de color. Apertura de luminaria sin herramientas. Difusor de polímero transparente tropicalizado, de alto impacto, y estabilizado contra los rayos UV. Membrana hidrofóbica de compensación de presión. Grado IK10 en toda la luminaria, resistente a impactos de 20 Julios según norma UNE-EN 62262. Nivel de aislamiento eléctrico de la luminaria, Clase II según norma UNE-EN 60598. Grado de protección de toda la envolvente, incluido el conjunto óptico, IP66 según Norma UNE-EN 60598. Junta de poliuretano sin uniones ni pegamento degradable. Sistema de conexión mediante un conector estanco IP68. Rendimiento de la luminaria mínimo del 91%. Eficacia de la luminaria mayor de 103lm/W en 2200K. Flujo del hemisferio superior (FHS) menor al 0,5%, Semicutoff. Rango de temperatura de funcionamiento de -30 a +35°C. Mantenimiento de flujo del módulo LED: L95B10 > 100.000h a 25°C de temperatura ambiente. Cinco ópticas disponibles de serie. Con driver Tridonic DALI con 7 curvas de regulación con hasta 6 escalones, 3 curvas reprogramables por pulsos desde cuadro o base de columna. Con protector para sobretensiones de hasta 10kV (6KV entre L y N). Montaje lateral o post top a definir. Incluso, transporte, acopio, izado, mano de obra de montaje, conexionado y p.p. de material de seguridad y señalización durante la instalación y elementos de protección personal trabajadores-as.	4,00	365,75	1.463,00

DESCRIPCIÓN	UND	UNITARIO	TOTAL
Ud. LUMINARIA ATP PROYECTOR AIRE SERIE 5T LED95 (94W A4)			
Ud. Proyector marca ATP modelo AIRE SERIE 5 LED55 o equivalente, con 36 LEDs a 900mA. Consumo máximo de 94W. Temperatura de color 2200K y difusor transparente. Óptica según cálculos. Materiales de la carcasa no conductores de electricidad e inoxidables, resistente a 3.000 horas en cámara de rayos U.V. (S/UNE 53104) sin presentar alteración de color. Difusor de polímero transparente tropicalizado, de alto impacto, y estabilizado contra los rayos UV. Grado IK10 en toda la luminaria, resistente a impactos de 20 Julios según norma UNE-EN 62262. Nivel de aislamiento eléctrico de la luminaria, Clase II según norma UNE-EN 60598. Grado de protección de toda la envolvente, incluido el conjunto óptico, IP66 según Norma UNE-EN 60598. Junta de poliuretano sin uniones ni pegamento degradable. Sistema de conexión mediante un conector estanco IP68. Rendimiento de la luminaria mínimo del 88%. Eficacia de la luminaria mayor de 100lm/W en 2200K. Flujo del hemisferio superior (FHS) menor al 2%, Semicutoff. Rango de temperatura de funcionamiento de -30 a +35°C. Mantenimiento de flujo del módulo LED: L95B10 > 100.000h a 25°C de temperatura ambiente. Cinco ópticas disponibles de serie. Con driver Tridonic DALI con 7 curvas de regulación con hasta 6 escalones, 3 curvas reprogramables por pulsos desde cuadro o base de columna. Con protector para sobretensiones de hasta 10kV (6KV entre L y N). Montaje lateral o post top a definir. Incluso, transporte, acopio, izado, mano de obra de montaje, conexionado y p.p. de material de seguridad y señalización durante la instalación y elementos de protección personal trabajadores-as.	2,00	388,61	777,22
Ud. Adaptador ATP BR-8			
Ud. Adaptador rótula ATP modelo BR-8. Incluso, transporte, acopio, izado, mano de obra de montaje, conexionado y p.p. de material de seguridad y señalización durante la instalación y elementos de protección personal trabajadores-as.	4,00	75,00	300,00

SUBTOTAL: 40.728,87 €

21% I.V.A.: 8.553,06 €

TOTAL COSTE DE EJECUCIÓN MATERIAL I.V.A. INCLUIDO: 49.281,93 €