

NO TIENE LOGO

R.U.C.: 0605563923001

FACTURA

No. 001-100-000000015

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN

1707202301060556392300120011000000000158689153015

FECHA Y HORA DE
AUTORIZACIÓN: 17/07/2023 10:40:25

AMBIENTE: PRODUCCIÓN

EMISIÓN: NORMAL

CLAVE DE ACCESO



1707202301060556392300120011000000000158689153015

BIÑAN OCAÑA KEVIN EDUARDO

Dirección Barrio: CENTRAL
Matriz:

Dirección Barrio: CENTRAL
Sucursal:

OBLIGADO A LLEVAR CONTABILIDAD NO

CONTRIBUYENTE RÉGIMEN RIMPE

Razón Social / Nombres y Apellidos: CONSORCIO TENA

Identificación 1591728344001

Fecha 17/07/2023

Placa / Matrícula:

Guía

Dirección: av 15 de noviembre y puyo

Cod. Principal	Cod. Auxiliar	Cantidad	Descripción	Detalle Adicional	Precio Unitario	Subsidio	Precio sin Subsidio	Descuento	Precio Total
010		64.00	LUMINARIA DOBLE ENTRADA		158.00	0.00	0.00	0.00	10112.00
011		15.00	ELECTROVALVULA SUMERGIBLE		151.78	0.00	0.00	0.00	2276.70
012		29.00	LUMINARIA TIPO CORONA		239.26	0.00	0.00	0.00	6938.54

Información Adicional


Teléfono: 0979001473

Email: consorciotena2023@gmail.com

Forma de pago	Valor
20 - OTROS CON UTILIZACION DEL SISTEMA FINANCIERO	21646.51

SUBTOTAL 12%	19327.24
SUBTOTAL 0%	0.00
SUBTOTAL NO OBJETO DE IVA	0.00
SUBTOTAL EXENTO DE IVA	0.00
SUBTOTAL SIN IMPUESTOS	19327.24
TOTAL DESCUENTO	0.00
ICE	0.00
IVA 12%	2319.27
TOTAL DEVOLUCION IVA	0.00
IRBPNR	0.00
PROPINA	0.00
VALOR TOTAL	21646.51

VALOR TOTAL SIN SUBSIDIO	0.00
AHORRO POR SUBSIDIO: (Incluye IVA cuando corresponda)	0.00

CONSORCIO TENA		DIA	MES	AÑO
		viernes, 11 de agosto de 2023		
COMPROBANTE DE EGRESO		No. 95		MALECON TENA
Beneficiario: BIÑAN OCAÑA KEVIN EDUDARDO			VALOR	0.00
Forma de Pago: Cheque	<input checked="" type="checkbox"/>	Efectivo	<input type="checkbox"/>	Transferencia
Banco: BANECUADOR		Cuenta: 3.002E+09	Cheque No:	89
Concepto: ANTICIPO A PROVEEDORES POR LA ADQUISICION DE 4 LUMINARIA TIPO CORONA A \$267,97 CADA UNA Y 2 LUMINARIA DOBLE ENTRADA A \$176,96 CADA UNA PARA EL PROYECTO MANTENIMIENTO DEL MALECON DE TENA				
DESCRIPCION		PARCIAL	DEBE	HABER
ANTICIPO A PROVEEDORES			500.00	
4 LUMINARIA TIPO CORONA		1071.88		
2 LUMINARIA DOBLE ENTRADA		353.92		
BANECUADOR N°3001607511				500.00
SUMAN			500.00	500.00
VALOR POR CANCELAR: \$925.80				
Realizo	Autorizo	Recibe Conforme:		
Gissela Calvopiña	 Ing. Mauricio Supe	Firma		
		Nombre:		
		C.I.		



66-019
620

Cuenta No.

UNO UNOCINCO SIETE CERO SEIS
3001-60751-1

Cheque No.

000089

1455

US\$

500.00

Páguese a la
orden de

Binan Ocaña Kevin

La suma de

Quinientos dolares con

00 / 100

Dólares

Tena 2023 108 / 11

Lugar y fecha de emisión

CONSORCIO TENA

NS.0092.230522

Firma

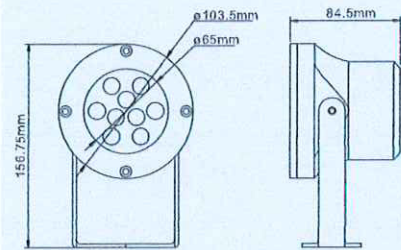
No invadir la zona inferior con rasgos caligráficos ni sellos

0000089 66019620 3001607511 05

1455



Product Size



Specification

Model No.:	RS-UW27W316X-B(88136) / RS-UW24W316X-B(88136)
Front cover & Housing:	Stainless steel 316L
Dimensions:	D103.5*H156mm(Max.)
Tempered Glass:	8mm thickness
LED chip:	CREE
LED Q'ty:	9pcs 3W LED/ 6pcs 4in1 LED
Cable gland:	Stainless steel 316L PG13.5
Driver:	Constant current driver
Lens:	Bead
Beam Angle Options:	10° 30° 45° 60° 80°
Power Cable:	AWG 5/18 or AWG 3/18 SOW rubber cable
Protection Class:	IP68
Environment:	Dry / Submerged
Mounting Hardware:	Surface Mounted System
Net Weight:	2.7kgs with 1.5m cable
Lifetime:	>50000H

Order information

Item code	Color	Light source(w)	Line Way	Input Voltage (v)	Operating current (mA)	Consumption (w)	Luminous (lm)
88136.093.01	2700-3000K	9*3	V+/V-	AC/DC12-24	2250 / 1125	27	1250
88136.093.02	4000-4500K	9*3	V+/V-	AC/DC12-24	2250 / 1125	27	1330
88136.093.03	5000-5500K	9*3	V+/V-	AC/DC12-24	2250 / 1125	27	1395
88136.093.04	6000-6500K	9*3	V+/V-	AC/DC12-24	2250 / 1125	27	1395
88136.093.05	Red	9*3	V+/V-	AC/DC12-24	1500 / 750	18	315
88136.093.06	Green	9*3	V+/V-	AC/DC12-24	2250 / 1125	27	810
88136.093.07	Blue	9*3	V+/V-	AC/DC12-24	2250 / 1125	27	360
88136.093.08	Yellow	9*3	V+/V-	AC/DC12-24	2250 / 1125	27	855
88136.093.09	RGB-DMX512 (3 channel)	9*3	V+/V-/D+/D-/GND	AC/DC12-24	R: 500 / 250 B: 750 / 375	R: 6 G: 9 B: 9	R: 105 G: 270 B: 120
88136.093.10	Auto changing color	9*3	V+/V-	AC12-24	R: 500 / 250 B: 750 / 375	R: 6 G: 9 B: 9	R: 105 G: 270 B: 120
88136.093.11	RGBV+ (built-in CC driver)	9*3	R/G/B/V+	DC12-24	R: 500 / 250 B: 750 / 375	R: 6 G: 9 B: 9	R: 105 G: 270 B: 120
88136.064.14	RGBW-DMX512 (4 channel)	8*4in1	V+/V-/D+/D-/GND	DC24	R: 250 B: 250 G: 250 W: 250	R: 6 G: 6 B: 6 W: 6	R: 150 G: 360 B: 180 W: 540



OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO LUMINARIA LED RS-UW27W316X-B

El mantenimiento adecuado para este tipo de luminarias sumergibles IP68 es esencial para garantizar la seguridad y durabilidad a largo plazo. A continuación, se proporciona una guía sobre cómo realizar el mantenimiento y con qué frecuencia hacerlo.

Cada luminaria ha sido montado y revisado con el cumplimiento de las normas de seguridad. los productos utilizados son de alta calidad y proporcionan un buen funcionamiento.

El mantenimiento de las luminarias se divide en dos categorías principales: **Mantenimiento periódico o de rutina y mantenimiento correctivo**

Mantenimiento periódico o de rutina: Este tipo de mantenimiento se refiere a las acciones preventivas que se deben realizar regularmente para reducir el riesgo de que las luminarias se vayan quemando. Algunas medidas que puedes tomar incluyen:

- **Revisión de empalmes:** Verificar que todos los empalmes estén bien realizados y totalmente aislados.
- **Revisión del sistema eléctrico:** Revisar el sistema eléctrico que permite el funcionamiento de las luminarias ya sea el tablero de control y sus componentes (breakers, cableado, pernos, etc.) para evitar daños y mantener la vida útil de las luminarias.
- **Inspección visual:** Realiza una inspección visual regular para identificar cualquier daño o falla en las luminarias. Si se encuentra algún problema, toma las medidas necesarias para solucionarlo.

La frecuencia con la que debes realizar este mantenimiento periódico depende del uso y las condiciones locales del área del túnel de agua. Sin embargo, se recomienda hacerlo al menos una vez al mes o cada dos meses.

Mantenimiento correctivo: Este tipo de mantenimiento implica tomar medidas para corregir defectos o restablecer el nivel de seguridad en caso de que se produzcan daños en las luminarias. Algunas medidas que se puede tomar, incluyen:

- **Sustitución de luminarias defectuosas:** Si encuentras alguna luminaria quemada, reemplazarla lo antes posible.
- **Mantenimiento general:** Realiza cualquier otra reparación o mantenimiento necesario según sea necesario.

RECOMENDACIONES A SEGUIR:

Inspecciones regulares: Realizar inspecciones regulares es fundamental para identificar cualquier problema o daño en las luminarias sumergibles del área del túnel de agua. Estas inspecciones deben llevarse a cabo por el personal capacitado y deben incluir una revisión minuciosa de todas las instalaciones que intervienen en el funcionamiento de las luminarias. Las inspecciones también deben documentarse adecuadamente para mantener un registro del estado de las luminarias sumergibles y cualquier acción tomada.

Capacitación del personal: Es importante capacitar al personal encargado del mantenimiento de las luminarias para que puedan identificar problemas potenciales y realizar las reparaciones necesarias. Esto incluye conocer los estándares de seguridad aplicables, comprender cómo funcionan las luminarias sumergibles del túnel de agua y estar al tanto de las mejores prácticas de mantenimiento.

Comunicación con los usuarios: Mantener una comunicación abierta con los usuarios del área del túnel de agua puede ayudar a identificar problemas o daños en las luminarias de manera oportuna. Los usuarios pueden informar sobre cualquier problema que encuentren, como luminarias que no se encienden o cualquier otro problema relacionado con el funcionamiento de las mismas.

Seguimiento de estándares: Es importante seguir los estándares y regulaciones aplicables al mantenimiento de las luminarias led IP68. Estos estándares pueden variar según el GAD Municipal.

Reparaciones oportunas: Si se identifica algún problema durante las inspecciones o se informa sobre un problema por parte de los usuarios, es importante realizar las reparaciones necesarias de manera oportuna. Esto puede ser que cuando tenga que desarmar el foco por limpieza o por cualquier otro motivo es conveniente cambiar las juntas de estanquidad y las juntas pasacables por el envejecimiento que el calor de la lámpara haya podido provocar en estos elementos. Solo así se garantiza la estanqueidad del foco. Se recomienda también proteger el o los circuitos de iluminación con elementos de corte para evitar sobre intensidades.

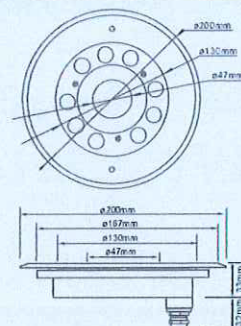
Registro y documentación: Mantener un registro detallado de todas las inspecciones, reparaciones y acciones tomadas es fundamental para el mantenimiento adecuado de las luminarias sumergibles. Esto ayuda a realizar un seguimiento del estado del sistema de iluminación del área del túnel de agua a lo largo del tiempo y garantiza que se realicen las acciones necesarias.

¡Recuerda que el mantenimiento adecuado no solo garantiza el bienestar de los visitantes al lugar de esparcimiento, sino que también prolonga la vida útil de las luminarias para las futuras generaciones!

Es fundamental que el mantenimiento se realice sin retraso para garantizar la seguridad y durabilidad del sistema de iluminación del túnel de agua.



Product Size



Specification

Model No.:	RS-RP27W316X-FT(88129) / RS-RP24W316X-FT(88129)
Front cover & Housing:	Stainless steel 316L
Dimensions:	D200*H33mm (Nozzle hole size: 47mm; G1 1/2)
Tempered Glass:	10mm thickness
LED chip:	CREE
LED Q'ty:	9pcs 3W LED / 6pcs 4in1 LED
Cable gland:	Stainless steel 316L PG13.5
Driver:	Constant current driver
Lens:	Clear, Bead, Frosted
Beam Angle Options:	10° 30° 45° 70°
Power Cable:	AWG 5/18 or AWG 3/18 SOW rubber cable
Protection Class:	IP68
Environment:	Dry / Submerged
Mounting Hardware:	Surface Mounted System / Nozzle fixed
Net Weight:	3.0kgs with 1.5m cable
Lifetime:	>50000H

Order information

Item code	Color	Light source(w)	Line Way	Input Voltage (v)	Operating current (mA)	Consumption (w)	Luminous (lm)
88129.093.01	2700-3000K	9*3	V+/V-	AC/DC12-24	2250 / 1125	27	1280
88129.093.02	4000-4500K	9*3	V+/V-	AC/DC12-24	2250 / 1125	27	1332
88129.093.03	5000-5500K	9*3	V+/V-	AC/DC12-24	2250 / 1125	27	1395
88129.093.04	6000-6500K	9*3	V+/V-	AC/DC12-24	2250 / 1125	27	1395
88129.093.05	Red	9*3	V+/V-	AC/DC12-24	1500 / 750	18	315
88129.093.06	Green	9*3	V+/V-	AC/DC12-24	2250 / 1125	27	810
88129.093.07	Blue	9*3	V+/V-	AC/DC12-24	2250 / 1125	27	380
88129.093.08	Yellow	9*3	V+/V-	AC/DC12-24	2250 / 1125	27	655
88129.093.09	RGB-DMX512 (3 channel)	9*3	V+ /V- /D+/D-/GND	AC/DC12-24	R: 500 / 250 B: 750 / 375	R: 6 B: 9	R: 105 G: 270 B: 120
88129.093.10	Auto changing color	9*3	V+/V-	AC12-24	R: 500 / 250 B: 750 / 375	R: 6 B: 9	R: 105 G: 270 B: 120
88129.093.12	RGB+ (built-in CC driver)	9*3	R/G/B/V+	DC12-24	R: 500 / 250 B: 750 / 375	R: 6 B: 9	R: 105 G: 270 B: 120
88129.064.14	RGBW-DMX512 (4 channel)	8*4in1	V+ /V- /D+/D-/GND	DC24	R: 250 B: 250 G: 250 W: 250	R: 6 B: 6 G: 6 W: 6	R: 150 G: 380 B: 180 W: 540



LUMINARIO DE LED SUBACUÁTICO RS-RP27W316X-FT
MANUAL DE INSTRUCCIONES Y ESPECIFICACIONES
POR FAVOR LEER EL MANUAL ANTES DE USAR EL PRODUCTO



Este producto es usado como elemento de iluminación en fuentes y chorros de agua. Disponible en 9 LEDs de 3 W RGB (3 en 1). Requiere de un controlador modelo RS-RP27W316X-FT 4V ===de salida para realizar múltiples efectos. Dicho controlador puede trabajar en forma independiente con efectos pregrabados ya incluidos o con señal DMX. Genera varios efectos como cambio de colores, efecto estrobo, disolvencias de luz, cambios de 3 colores gradualmente, etc. con señal DMX podemos tener la función de atenuación de luz y programar miles de efectos o escenas en 1 o varios luminarios conectadas a su vez (se requiere de un control o interfaz SLESA U8 o similares DMX por separado para lograr estos efectos). Controladores no incluidos.

NOTA: LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y ELÉCTRICAS FAVOR DE CONSULTAR EN LA ETIQUETA DE PRODUCTO.

a) Estructura y especificaciones

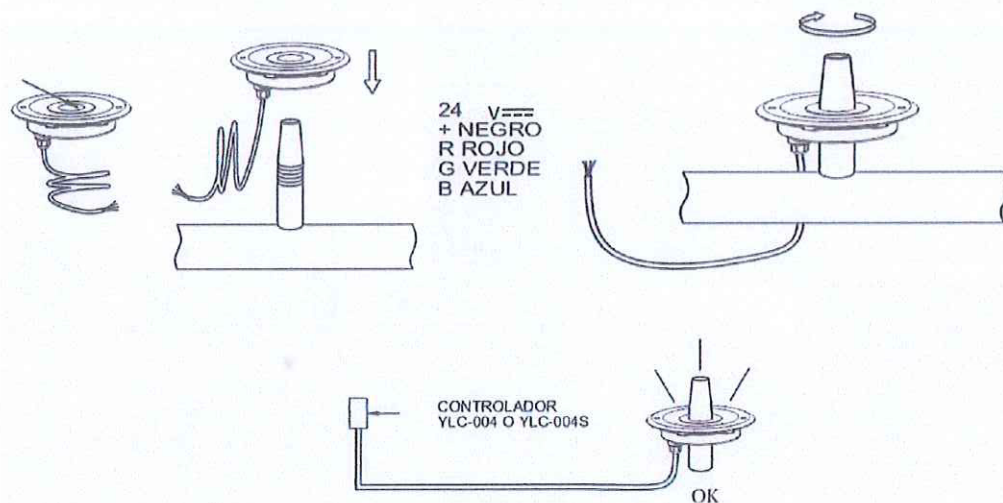
- Material de construcción: Acero inoxidable AISI 304.
- Tamaño: Diámetro: 18.3 cm * Altura 6.5
- Tipo de Led: EDISON 3W 3 en 1
- Orificio para empotrar: 15cm
- Orificio central para chorro de agua: 4.6 cm
- Nuevo diseño con válvulas que evitan la condensación.

b) Parámetros técnicos

- Voltaje de alimentación: 24 V === (1.5 A máximo).
- Grado de protección: IP68 (subacuático).
- Ángulo de apertura: 10°, 35°, 45°, 70°
- Potencia: 27W
- Color de luz: RGB 3 en 1

c) Instalación

- Verifique que el PH del agua donde se instalará el luminario este entre los siguientes valores 7.8 -8.3. valores fuera de este rango podrán dañar el luminario.
- Antes de iniciar el proceso de instalación pruebe el luminario afuera del agua (sin mantenerla encendida por más de 1 minuto) para verificar su funcionamiento con el control recomendado.
- El luminario viene equipado con 2 m de cable eléctrico sumergible en agua con 4 hilos cal. 18 en colores, rojo, verde, azul y negro. Si es necesario hacer uniones de cable para alargar dicho cable asegúrese de utilizar cable eléctrico sumergible en agua (Modelo CABSUB4X18 SE VENDE POR METRO, MÁXIMO 20 METROS LINEALES) NO USE CABLE DE USO RUDO PARA ALARGAR EL CABLE ORIGINAL DEL LUMINARIO PUES ESTO ES CAUSA DE PÉRDIDA DE GARANTÍA, y siga las siguientes instrucciones de aislamiento.
- Coloque el luminario sobre el muro o piso del área a instalar previo al hueco abierto según las medidas necesarias. Rellene y selle perfectamente para evitar filtraciones de agua.
- Coloque el luminario sobre la boquilla.
- Conecte el luminario siguiendo el código de colores y el método de sellado siguiente.



AISLAMIENTO DE CONEXIÓN HERMÉTICA

Herramientas a utilizar para realizar aislamiento de conexión hermética:



1.- Coloque la cinta masilla en el inicio del forro de los cables de alimentación de la luminaria y del cable de alimentación eléctrica.

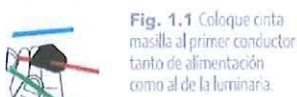


Fig. 1.1 Coloque cinta masilla al primer conductor tanto de alimentación como al de la luminaria.



Fig. 1.2 Coloque cinta masilla en el segundo conductor, incorporando este con el primer conductor de ambos cables de alimentación eléctrica y de la luminaria.

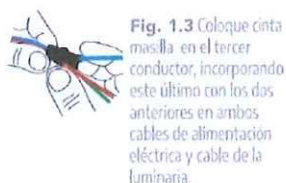


Fig. 1.3 Coloque cinta masilla en el tercer conductor, incorporando este último con los dos anteriores en ambos cables de alimentación eléctrica y cable de la luminaria.



Fig. 1.4 Con los pasos anteriores se generó un sello que evitará el paso de humedad.

2.- Realice el corte en las puntas de ambos cables de alimentación. (Pelar el forro de las puntas).



Fig. 2.1



Fig. 2.2

3.- Realice el empalme los conductores 1 a 1 utilizando ambas cintas (cinta masilla y cinta vulcanizable) como lo realizó en el paso 1.



Fig. 3.1



Fig. 3.2

4.- Realice el aislamiento cubriendo la cinta vulcanizable desde el conductor de alimentación en dirección del cable de la luminaria.



Fig. 4.1



Fig. 4.2



Fig. 4.3

5.- Recubra todo aislamiento con la cinta vinil del cable de alimentación en dirección al cable de la luminaria.

iLumileds

NOTAS

No conecte más luminarios al control que el de su capacidad máxima, considerando dejar un rango del 20% cuando la instalación del control este a más de 10 m de los luminarios. No conecte el luminario a 127 V ~, porque sufrirá daños irreparables y pérdida de garantía. No se use este luminario en condiciones de PH diferentes a las recomendadas. Use el cable eléctrico adecuado para realizar las uniones NO USE CABLE DE USO RUDO PARA ALARGAR EL CABLE PUES ES CAUSA DE PÉRDIDA DE GARANTÍA y siga las instrucciones de unión adjuntas. No afloje los tornillos Allen del luminario, puede romper el sello de agua. No encienda por más de 1 minuto el luminario fuera del agua.

Observaciones y recomendaciones:

- Este producto debe ser instalado y operado por personal calificado.
- Nunca realice conexiones mientras la energía eléctrica está conectada.
- Asegúrese que el grado de protección IP corresponde con la aplicación en la que usará este producto.
- Consulte los manuales de operación de otros productos que se vayan a utilizar en conjunto con éste.
- Si tiene dudas sobre la instalación, uso o funcionamiento de este producto contacte a soporte técnico iLumileds desde iLumileds.com.mx
- No abra o intente reparar este producto.
- Profundidad máxima 1m. No debe usarse en albercas.

COTO-ETEP-03-2023

**“MANTENIMIENTO DEL
MALECON SAN JUAN DE LOS DOS RIOS DE TENA”**

GARANTÍA TÉCNICA

CONSORCIO TENA., emite esta Garantía Técnica a favor de EMPUDEPRO TENA EP, en los términos que se indican a continuación:

El CONSORCIO TENA., garantiza incondicionalmente y por un plazo de ciento ochenta (180) días contados a partir de la suscripción de la presente para:

No.	DETALLE	UNIDAD	CANTIDAD
1	Luminaria Led 27W, RGB, IP68	U	64
2	Luminaria Led 24V, RGB, IP68 TIPO COROLA	U	33

- Durante la vigencia de ésta Garantía, el CONSORCIO TENA. se obliga en el término no mayor a treinta (30) días, contados a partir de la notificación, a la reparación o reemplazo de todas y cada una de las partes que resultaren inservibles o defectuosos, siempre que sea por defectos de fabricación.
- Los gastos de todas las reparaciones, modificaciones, arreglos o sustituciones que se requieran realizar al bien suministrado, por defectos del mismo, estarán a cargo del CONSORCIO TENA que será igualmente responsable de los daños que se ocasionaren a terceros, como consecuencia del suministro defectuoso o sus respectivas reparaciones.
- La Garantía no se extiende a envejecimiento o desgaste natural, ni tampoco a desperfectos a consecuencia de manejo u operación inadecuada o negligente o de empleo de elementos de servicios impropios, influencias químicas, electroquímicas o eléctricas que se originen por causas naturales o sin culpa del constructor.
- No habrá responsabilidad del CONSORCIO TENA. por las consecuencias que puedan derivarse de las modificaciones o reparaciones inadecuadas, realizadas por orden de EMPUDEPRO TENA EP, o terceros.

06 de noviembre de 2023

Atentamente;


Ing. Civil Mauricio I. Supe C.
**PROCURADOR COMUN
CONSORCIO TENA**