



# SDSU

Secretaria Desarrollo y Servicios  
Urbanos

## Modernización Alumbrado Publico 2022

ZONA-1-A

Playas de Rosarito Baja California



Dirección de Servicios Urbanos



PLAYAS DE  
**ROSARITO**  
IX AYUNTAMIENTO

SECRETARIA DE DESARROLLO  
URBANO y SERVICIOS URBANOS



# ILUMINACION VIAL CON TECNOLOGIA LED



## INTRODUCCION

### **Alumbrado Publico**

Es el servicio público consistente en la iluminación de las vías y parques públicos, y demás espacios de libre circulación que no se encuentren a cargo de ninguna persona física o jurídica de derecho público o privado, diferente del municipio, con el objetivo de proporcionar y garantizar la visibilidad adecuada para el normal desarrollo de las actividades de peatones y vehículos.

### **Función de Alumbrado Publico**

La iluminación en vialidades y espacios públicos es una medida indispensable de seguridad, que se utiliza tanto para prevenir accidentes como para impedir actos delictivos.

### **Qué es Eficiencia Energética**

Se define como el uso eficiente de la energía. Dicho de otro modo es una práctica que tiene como objetivo reducir el consumo de energía y de esta manera optimizar los recursos y procesos productivos en el empleo de energía utilizando lo mismo o menos para realizar una actividad.

En el contexto eléctrico no se trata de ahorrar luz, sino de iluminar mejor consumiendo menos electricidad, por ejemplo.

El alumbrado público puede llegar a representar el 40-50% del consumo energético de un ayuntamiento, por lo que se hace necesario definir algunas de las tecnologías más eficientes que se encuentran en el sector y algunas medidas que pueden aplicarse para reducir el consumo.



## INTRODUCCION

impulsar la eficiencia energética a través de la sustitución de los sistemas ineficientes de alumbrado público municipal, se logra obtener:

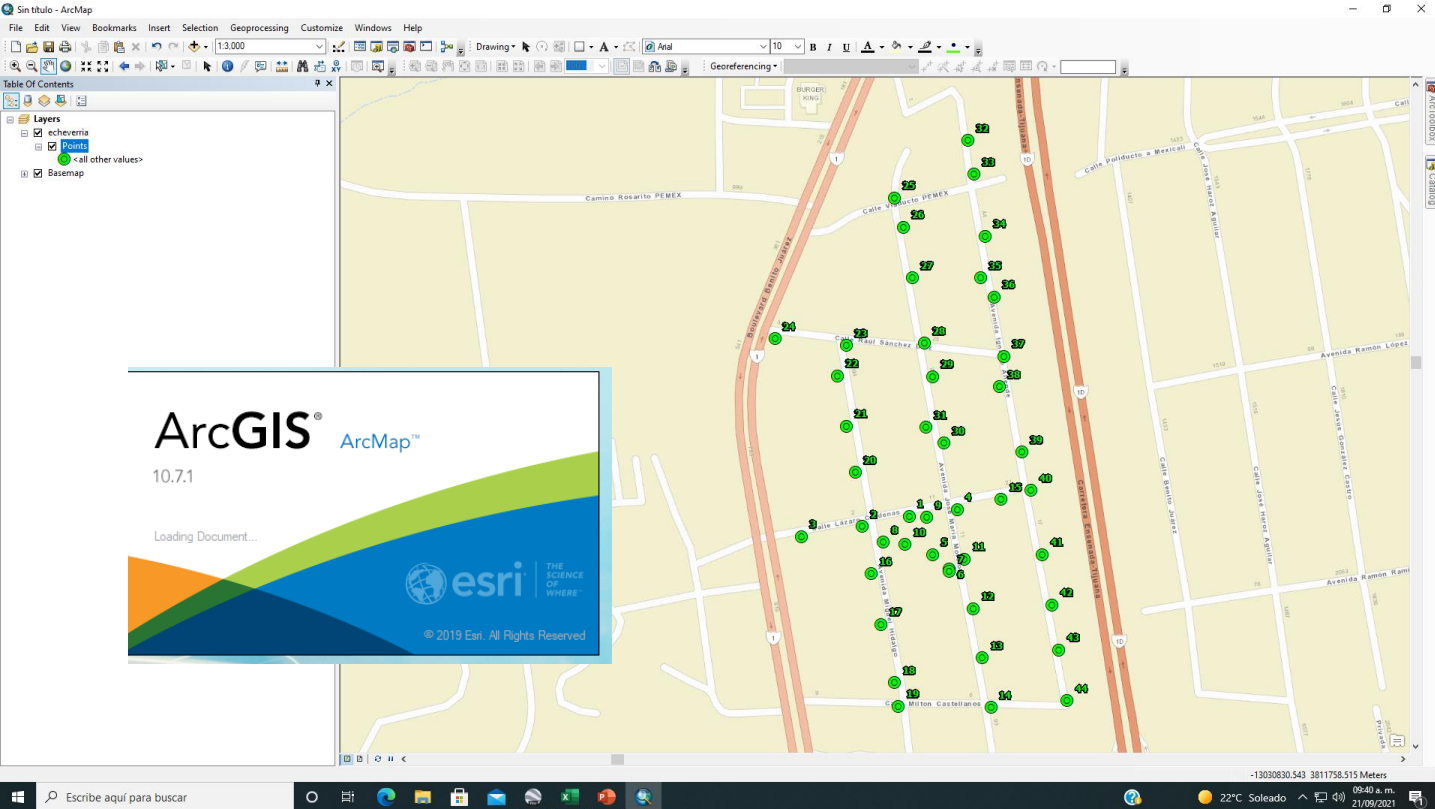
- La reducción en el consumo de energía eléctrica
- Transición del alumbrado implementando tecnologías más eficientes
- Asegurar el cumplimiento de las Normas Oficiales Mexicanas de sistema y producto en alumbrado público

## **iluminación vial con tecnología LED**

Desde hace algunos años, la tecnología LED ha cobrado importancia tanto por sus mejoras en eficiencia, logrando ahorros entre 50-70% con respecto a tecnologías convencionales, como en la vida útil, alcanzando entre 10 y 20 años sin necesidad de reemplazo, comparado con el reemplazo periódico de las de vapor de sodio y mercurio (1 a 3 años).



## DIGITALIZACION DE UBICACIÓN DE LAMPARAS CON COORDENADAS



Digitalización de el Alumbrado Publico  
en el programa **Arc GIS**  
“ **Tener mas control de las luminarias y  
datos técnicos de cada una**”



PLAYAS DE  
**ROSARITO**  
IX AYUNTAMIENTO

SECRETARIA DE DESARROLLO  
URBANO y SERVICIOS URBANOS

# MODERNIZACION ALUMBRADO PUBLICO

## Playas de Rosarito



PLAYAS DE  
**ROSARITO**  
IX AYUNTAMIENTO

SECRETARIA DE DESARROLLO  
URBANO y SERVICIOS URBANOS

# MODERNIZACION ALUMBRADO PUBLICO

## Playas de Rosarito

COMPARATIVO



## Resumen de consumo de energía

# 2018-2021

PERIODO	SERVICIO DIRECTO			SERVICIO MEDIDO	FACTURACION (ene-dic)	D.A.P. (ene-dic)	SALDO A FAVOR (ene-dic)
	TOTAL LAMPARAS (Diciembre)	Consumo de energía en KWH	IMPORTE (ene-dic)	IMPORTE (ene-dic)			
2018	9,356.00	1,613.59	19,298,077.00	2,796,572.00	22,094,649.00	28,974,808.29	\$ 6,880,159.29
2019	9,639.00	1,647.60	19,385,769.00	2,916,638.00	22,302,407.00	32,840,883.57	\$ 10,538,476.52
2020	9,693.00	1,647.60	19,258,521.00	2,622,335.00	21,880,856.00	35,201,768.14	\$ 13,320,912.14
2021	9,708.00	1,643.62	19,648,355.00	2,588,721.29	22,237,076.29	42,134,773.19	\$ 19,897,696.90
<b>CENSO 2022</b>	<b>9,596.00</b>	<b>1,548.53</b>					





Consumo mensual de energía eléctrica en Servicio  
Medido y Directo

**2021**

PERIODO	SERVICIO DIRECTO			FACTURACION	D.A.P.	SALDO A FAVOR
	TOTAL LAMPARAS	TOTAL CARGA	IMPORTE			
Enero	9,708	1,643.619	1,632,878.00	1,855,755.00	\$ 2,960,074.98	\$ 1,104,319.98
Febrero	9,708	1,643.619	1,543,504.00	1,766,962.96	\$ 3,019,169.97	\$ 1,252,207.01
Marzo	9,708	1,643.619	1,521,070.00	\$1,742,667.59	\$3,144,619.56	\$1,401,951.97
Abril	9,708	1,643.619	1,681,143.00	1,896,005.78	\$ 3,487,077.43	\$ 1,591,071.65
Mayo	9,708	1,643.619	1,614,416.00	1,808,619.21	\$3,777,253.15	\$1,968,633.94
Junio	9,708	1,643.619	1,565,548.00	1,773,590.35	\$ 4,006,994.30	\$ 2,233,403.95
julio	9,708	1,643.619	1,770,435.00	\$1,983,372.98	\$3,641,037.07	\$1,657,664.09
Agosto	9,708	1,643.619	1,647,007.00	1,842,226.93	\$ 3,853,021.40	\$ 2,010,794.47
Septiembre	9,708	1,643.619	1,754,079.00	1,966,812.49	\$ 3,163,335.02	\$ 1,196,522.53
Octubre	9,708	1,643.619	1,619,528.00	1,831,777.00	\$3,948,892.43	\$2,117,115.43
Noviembre	9,708	1,643.619	1,563,076.00	1,777,453.00	\$3,268,912.54	\$1,491,459.54
Diciembre	9,708	1,643.619	1,735,671.00	1,991,833.00	\$3,864,385.34	\$1,872,552.34
Totales	<b>9,708</b>	<b>1,643.62</b>	<b>19,648,355</b>	<b>22,237,076.29</b>	<b>42,134,773.19</b>	<b>19,897,696.9</b>

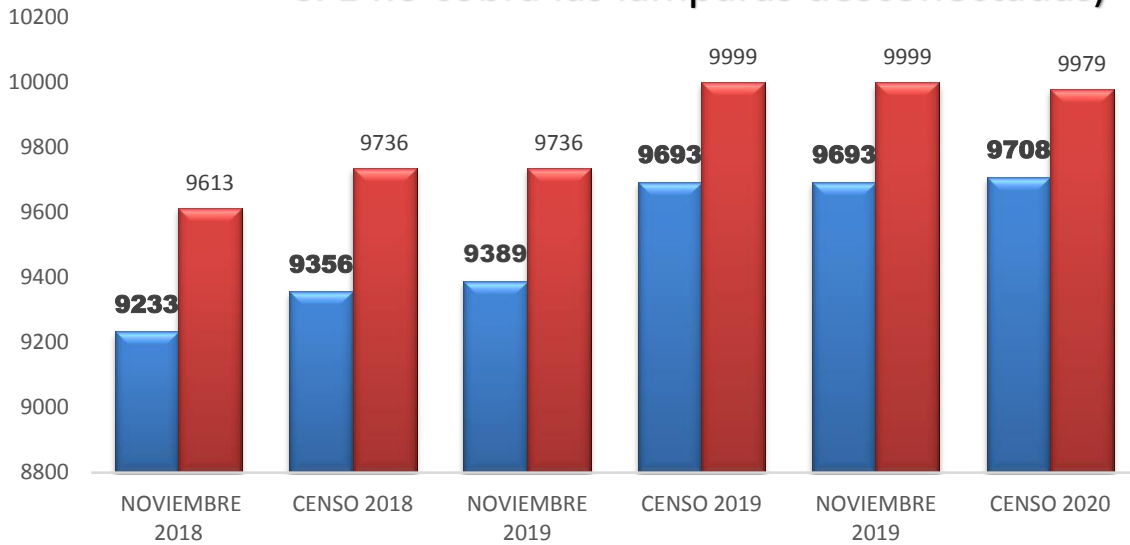
Saldo a Favor: **\$ 19,897,696.90 m.n.**



COMPARATIVA

GRAFICA

( Ahorro en consumo de energía debido a que CFE no cobra las lámparas desconectadas)



FACTURACION

censo	Lámparas desconectadas	ahorro en kWh por lámparas descontadas	Importe de ahorro en consumo por año
<b>2018</b>	380	69.75	<b>\$ 305,505.00</b>
<b>2019</b>	306	53.438	<b>\$ 234,058.44</b>
<b>2020</b>	271	47.325	<b>\$ 207,283.50</b>

Simbología



LAMPARAS (Censo)



TOTAL DE LAMPARAS EXISTENTES  
(Incluyendo lámparas desconectadas)



## COMPARATIVA DE AHORRO DE PAGO DE ENERGIA

TECNOLOGIA	TOTAL LUMINARIAS DEL MUNICIPIO DE PLAYAS DE ROSARITO	CONSUMO EN KWH
VAPOR DE SODIO	9,774 Luminarias según censo CFE 2022	1579.34375
LED	10,354 Luminarias	797.258

**SE REDUCE EL CONSUMO DE ENERGIA ELECTRICA (PAGO A CFE) A:**

**50%**

SE ESTARIAN AUMENTANDO LUMINARIAS PARA ZONAS OSCURAS:

580 Luminarias



PLAYAS DE  
**ROSARITO**  
IX AYUNTAMIENTO

SECRETARIA DE DESARROLLO  
URBANO y SERVICIOS URBANOS

# MODERNIZACION ALUMBRADO PUBLICO

Playas de Rosarito

**PROPUESTA**



## RESUMEN DE LA PROPUESTA

	<b>LAMPARA LED AUTOBAHAN</b>					
	<b>70 WATTS</b> ATB0 P203 R3 4K MVOLT	<b>88 WATTS</b> ATB0 P204 K2 4K MVOLT	<b>175 WATTS</b> ATB2 P601 R3 4K MVOLT	<b>175 WATTS</b> ATB2 P601 R2 4K 480 V	<b>175 WATTS</b> ATB2 P601 R3 4K 480 V	<b>196 WATTS</b> ATB2 P602 R3 4K 480 V
SERVICIO MEDIDO	583.00	277.00	0.00	126.00	0.00	108.00
SERVICIO DIRECTO	8,996.00	1,301.00	57.00	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL</b>	<b>9,579.00</b>	<b>1,578.00</b>	<b>57.00</b>	<b>126.00</b>	<b>0.00</b>	<b>108.00</b>

TOTAL LUMINARIAS EN CIUDAD	<b>11,448.00</b>
----------------------------	------------------

**SERVICIO MEDIDO** 1,094.00

**SERVICIO DIRECTO** 10,354.00

SECRETARIA DE DESARROLLO Y SERVICIOS URBANOS  
MODERNIZACION DE ALUMBRADO PUBLICO 2022

No.	TIPO SERVICIO	VALIDAD	DESCRIPCION	NOMBRE DE PLANO SEGUN CFE	VOLTAJE	WATTS DE LAMPARA	CODIGO	BRAZO TIPO I R.O. 27X240 MTS CED.40	BRAZO 1.8 GALVANIZADO	POSTE METALICO 9 MTS	POSTES DE 9 MTS DE CONCRETO	VARILLA DE TIERRA	LAMPARAS LED AUTOBAHN 70 WATTS (ATB0 P203 R3 4K)	LAMPARAS LED AUTOBAHN 88 WATTS (ATB0 P204 K2 4K)	LAMPARAS LED AUTOBAHN 175 WATTS (ATB2 P601 R3 4K) MULTIVOLTIAJE	LAMPARAS LED AUTOBAHN 175 WATTS (ATB2 P601 R2 4K) 480 VOLT	LAMPARAS LED AUTOBAHN 175 WATTS (ATB2 P601 R3 4K) 480 VOLT	LAMPARAS LED AUTOBAHN 196 WATTS (ATB2 P602 R3 4K) VOLT	CABLE NEUTRANEL 2x4 CAL. 6 ALUMINIO	CABLE U.F TRIPLEX NO. 12 (3X12)	BASTDOR GALVANIZADO BI	ASLADOR CARRETE IC	CEMENTO 50 KG	ANCLA VARILLA DE 3/4" X 36" CON TUERCA Y ARANDELA	IMPORTE		
								UNIDAD DE MEDIDA	PZA	PZA	PZA	PZA	PZA	PZA	PZA	PZA	PZA	PZA	ML	ML	PZA	PZA	PZA	PZA			
								P.U.	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	
1	MEDIDO	CFE-ARBL14 CFE-4P9L55	BULEVAR PRINCIPAL GUERRERO	CONSTITUCION	MVOLT (MULTI-VOLT.120-277V)	88 WATTS	ATB0 P204 K2 4K					10															87,100.00
2	DIRECTO		BULEVAR PRINCIPAL CAMINO VECHNAL A REAL DE ROSARTO	REAL DE ROSARTO COSTA RICA-VILLA BONITACUIMBRES DE ROSARTO	MVOLT (MULTI-VOLT.120-277V)	88 WATTS	ATB0 P204 K2 4K																				0
3	MEDIDO	CFE-37E7A0 CFE-FX459W CFE-1M196X CFE-5M277N	BULEVAR PRINCIPAL BENITO JUAREZ NORTE	PLAN LIBERTADOR AZTLAN DIVERSAS COLOMIAS	480 V	196 WATTS	ATB2 P602 R3 4K	108		54		2							108	5200	162	108	108	108	108	216	2,981,404.43
4	MEDIDO	CFE-1M201X CFE-089V98	BULEVAR PRINCIPAL POPOTLA	DIVERSAS COLOMIAS	480 V	175 WATTS	ATB2 P601 R2 4K	126		63		2			126					7000	189	126	126	126	126	252	3,402,688.50
5	MEDIDO		BULEVAR PRINCIPAL ZONA CENTRO	DIVERSAS COLOMIAS	480 V	175 WATTS	ATB2 P601 R3 4K																				-
6	DIRECTO		PRINCIPAL FAUSTINO ALVARADO	LUCIO BLANCO	MVOLT (MULTI-VOLT.120-277V)	88 WATTS	ATB0 P204 K2 4K	10		10				10						600	30	10	10	20	40		202,747.00
7	DIRECTO		PRINCIPAL HERMINIO ARROYO	LUCIO BLANCO	MVOLT (MULTI-VOLT.120-277V)	88 WATTS	ATB0 P204 K2 4K	10		10				10						600	30	10	10	20	40		202,747.00
8	DIRECTO		PRINCIPAL HERMINIO ARROYO	LUCIO BLANCO	MVOLT (MULTI-VOLT.120-277V)	88 WATTS	ATB0 P204 K2 4K	10		10				10						600	30	10	10	20	40		202,747.00
9	DIRECTO		PRINCIPAL BALBINO OBESO	LUCIO BLANCO	MVOLT (MULTI-VOLT.120-277V)	88 WATTS	ATB0 P204 K2 4K	10		10				10						600	30	10	10	20	40		202,747.00
10	DIRECTO		PRINCIPAL VALENTE CORDERO	LUCIO BLANCO	MVOLT (MULTI-VOLT.120-277V)	88 WATTS	ATB0 P204 K2 4K	10		10				10						600	30	10	10	20	40		202,747.00
11	DIRECTO		PRINCIPAL LAZARO MORALES	LUCIO BLANCO	MVOLT (MULTI-VOLT.120-277V)	88 WATTS	ATB0 P204 K2 4K	10		10				10						600	30	10	10	20	40		202,747.00
12	DIRECTO		PRINCIPAL MAURICIO LOAIZA	LUCIO BLANCO	MVOLT (MULTI-VOLT.120-277V)	88 WATTS	ATB0 P204 K2 4K	10		10				10						600	30	10	10	20	40		202,747.00
13	DIRECTO		COLONIA TODA LA COLONIA	LUCIO BLANCO	MVOLT (MULTI-VOLT.120-277V)	70 WATTS-88 WATTS	ATB0 P203 R3 4K-ATB0 P204 K2 4K		393					276	117												3,419,142.00
14	DIRECTO		COLONIA TODA LA COLONIA	AMPLIACION LUCIO BLANCO	MVOLT (MULTI-VOLT.120-277V)	70 WATTS	ATB0 P203 R3 4K	190						190													1,605,506.00
15	MEDIDO	280WWF	PARQUE DANIEL ESQUEVEL	LUCIO BLANCO	MVOLT (MULTI-VOLT.120-277V)	70 WATTS	ATB0 P203 R3 4K	40				40															342,401.00
16	DIRECTO		COLONIA TODA LA COLONIA	BENITO JUAREZ	MVOLT (MULTI-VOLT.120-277V)	70 WATTS-88 WATTS	ATB0 P204 K2 4K		109					94	15												933,653.00
								CANTIDAD	304	732	187	0	54	600	212	0	126	0	108	16400	2757	304	304	374	748	14,191,104.00	
								IMPORTE	\$ 321,754.00	\$ 415,044.00	\$ 1,484,406.00	\$ -	\$ 5,940.00	\$ 4,656,000.00	\$ 1,823,200.00	\$ -	\$ 2,524,284.00	\$ -	\$ 2,245,320.00	\$ 345,384.00	\$ 113,073.00	\$ 30,882.00	\$ 8,536.00	\$ 100,980.00	\$ -	\$ 116,223.00	



PLAYAS DE  
**ROSARITO**  
IX AYUNTAMIENTO

SECRETARIA DE DESARROLLO  
URBANO y SERVICIOS URBANOS

# SERVICIO MEDIDO

## Playas de Rosarito



PLAYAS DE  
**ROSARITO**  
IX AYUNTAMIENTO

SECRETARIA DE DESARROLLO  
URBANO y SERVICIOS URBANOS

# BULEVAR GUERRERO





## BULEVAR GUERRERO

<b>TRAMO:</b>	<b>BLVD. GUERRERO</b>
<b>ENTRE CALLES:</b>	AV. RAMON RAMIREZ Y CALLE TAMAULIPAS
<b>COLONIA:</b>	CONSTITUCION
<b>DISTANCIA</b>	1600 ML

DETALLE TECNICO	
TIPO DE LAMPARA/POSTE	<b>LAMPARAS LED AUTOBAHN ATB0P204 R2 4K</b>
	12,410 LUMENES
	88 WATTS
	<b>POSTE SECCION CONICA METALICO DE 9 METROS DE ALTO</b>
	BRAZO METALICO DE 2.4 MTS
	MVOLT ( MULTI-VOLT,120-277V)
	DISTANCIA ENTRE POSTES 61.98 METROS
CABLEADO AEREO ELECTRICO	

TOTALES		
DESCRIPCION	CANTIDAD	AVANCE
LAMPARAS LED AUTOBAHN 88 WATTS	52 PZA	84%
POSTES METALICOS	26 PZA	100%
BRAZO METALICO 2.4 MTS	26 PZA.	100%

INVERSION		2019	
DESCRIPCION	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
LAMPARAS LED AUTOBAHN 88 WATTS	42	7290	\$306,180.00

INVERSION		2022	
DESCRIPCION	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
LAMPARAS LED AUTOBAHN 88 WATTS	10 PZA	7290	\$72,900
VARILLA A TIERRA	10 PZA	110	\$1,100.00
TOTAL			\$74,000.00



# LUMINARIA DE 88 WATTS

## Especificación Luminaria

Catalogo: **ATB0 P204 R2 4K MVOLT**

con **Receptaculo para fotocelda**

Luminaria para vialidades con fuente de luz LED están fabricadas en aluminio inyectado en color gris con alta resistencia a la abrasión, corrosión y rayos ultravioletas, base de sujeción de luminaria para brazos de 1 1/2" hasta 2 3/8" de diámetro y conexión eléctrica a través de tablilla de conexión para 3 hilos calibre 10 a 12 AWG. Los luminarios propuestos cumplen con el certificado de conformidad de la **NOM-031-ENER-2012 a las 6,000 horas de prueba conforme a lo establecido, temperatura de color correlacionada y flujo luminoso mantenido de la NOM-031-ENER-012, eficiencia energética para luminarios con diodos emisores de luz (LED) destinados a vialidades y áreas exteriores públicas.**

### ESPECIFICACIONES:

Fuente de Luz: **Luminaria LED**

Aplicación: **Exteriores**

Tipo de Aplicación: **Vialidades Primarias**

Tipo de balastro: **Electrónico**

Terminado: **Gris**

Watts de operación: **88 Watts**

Total de lúmenes de luminario: **12,410**

Eficiencia del luminario **141 L/W**

Temperatura de color: **5000k**

Tipo de Montaje: **Brazo metalico para Poste**

Material primario: **Aluminio**

Rangos de Voltaje: **MVOLT**

**Resistencia al agua y a la corrosión**

Tipos de Curva: **R2**

Tiempo estimado de vida del Luminario: **> 100,000 horas a 25°C**

Tiempo estimado de vida del controlador electrónico: **> 100,000 horas a 25**

Protección contra sobretensión: **20kv/10ka Estándar**

**Fácil mantenimiento**

Incluye: **Receptáculo para fotocelda Estándar 3 Pin**

Normas Estándares ANSI: **ANSIC136.2, C136.10, C136.14, C136.31, C136.15, C136.37**

Fotocelda con tiempo de encendido 1.5 Fc. (ANSI Estándar), Tiempo apagado 2.25 fc con Certificación ANSIC136-10 Protección 20kv/10ka, 1000watts, **Color Verde**, (especial para luminaria led). (**Catalogo Fotocelda: DLL127F 1.5**)

**Cumpliendo Normas Mexicanas:**

\* NOM-031-ENER-2012 Eficiencia Energética para luminarios con diodos emisores de luz (LED's) destinados a vialidades y areas exteriores públicas.

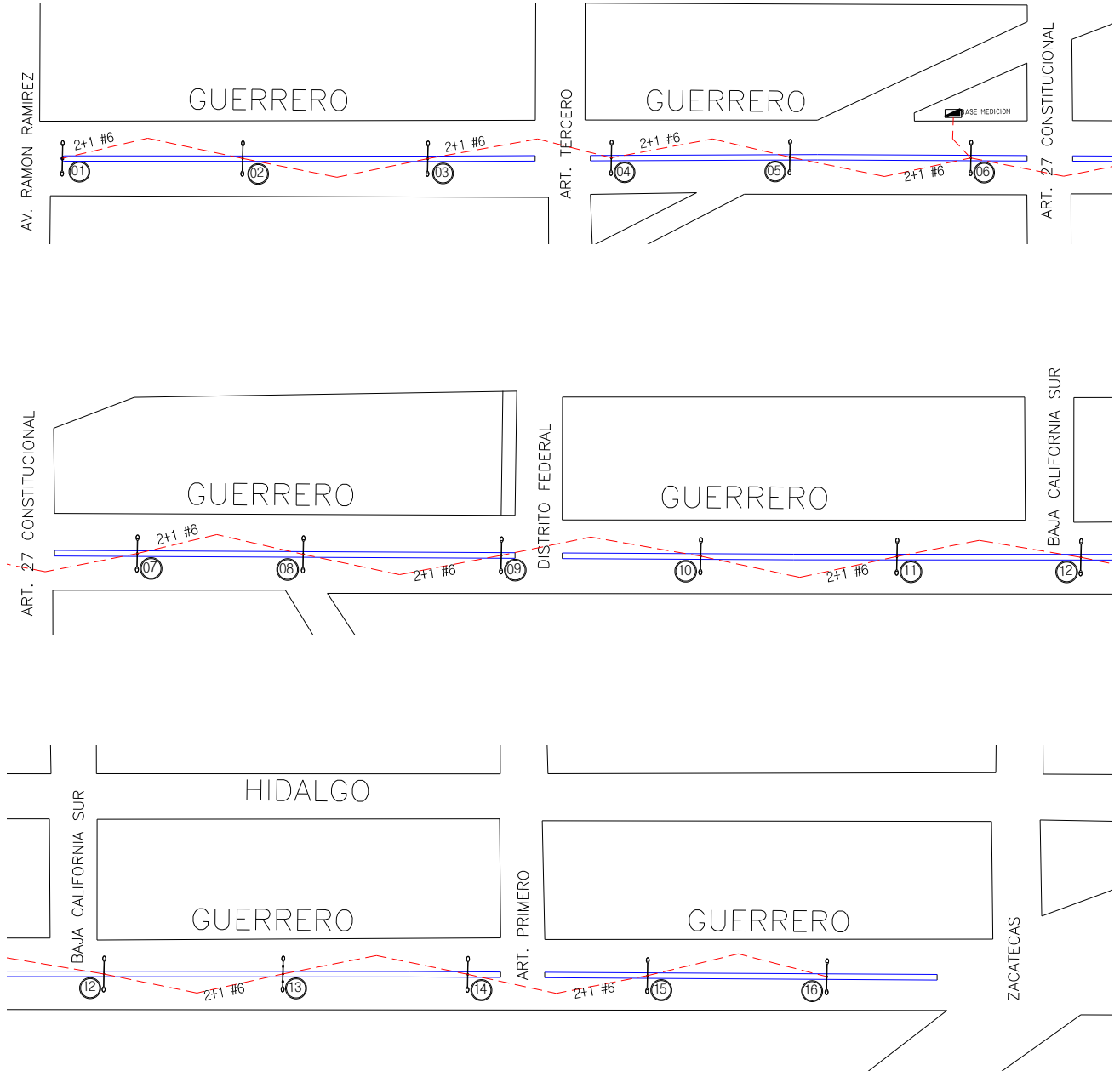
\* NOM-ANCE y FIDE

Garantía de Luminario: minimo **10 años**



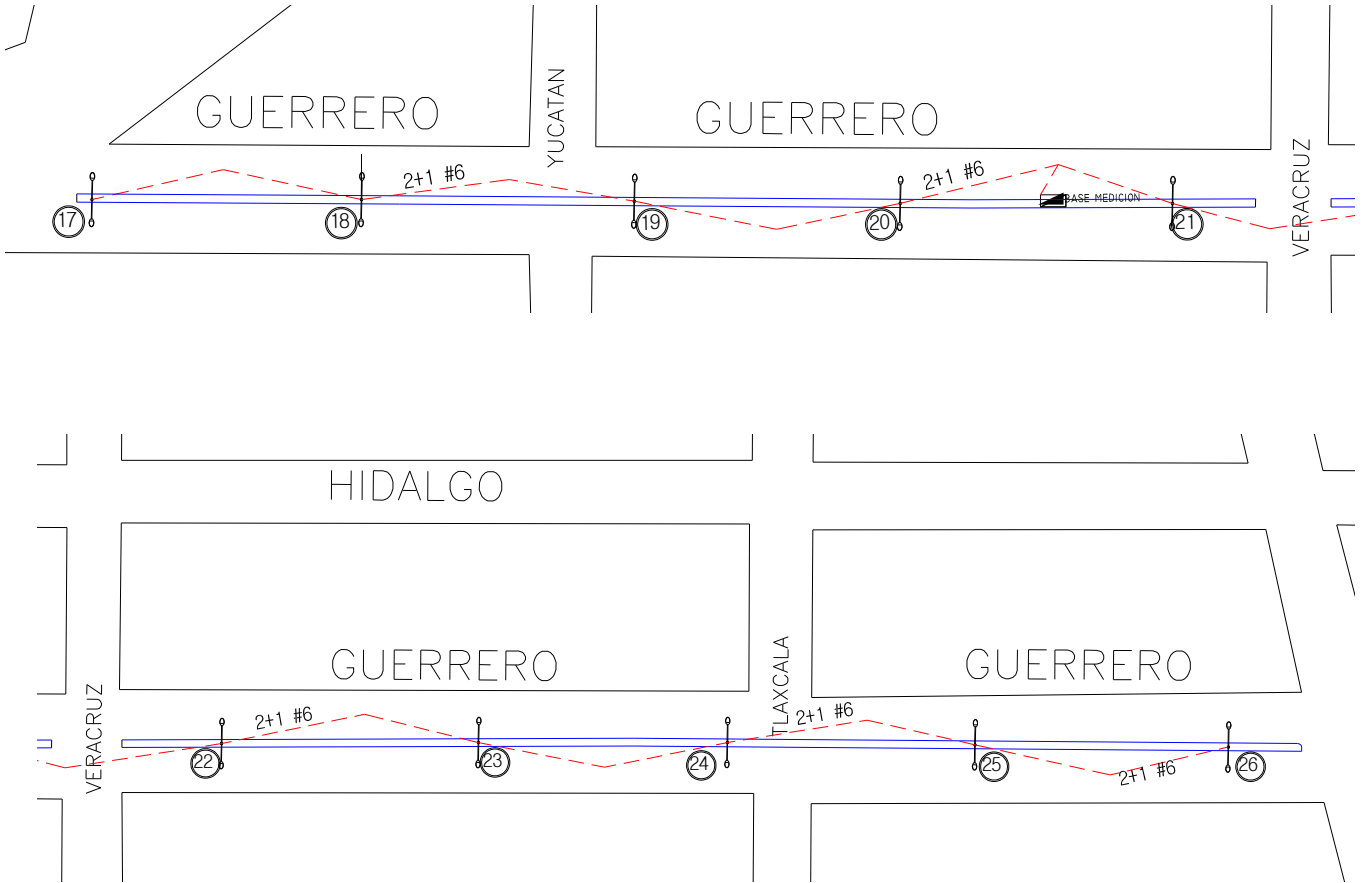


## BULEVAR GUERRERO





## BULEVAR GUERRERO





## BULEVAR GUERRERO

<b>TRAMO:</b>	<b>BLVD. GUERRERO</b>
<b>ENTRE CALLES:</b>	<b>AV. RAMON RAMIREZ Y CALLE TAMAULIPAS</b>
<b>COLONIA:</b>	<b>CONSTITUCION</b>

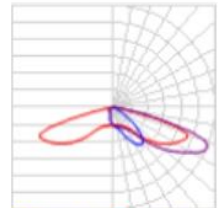
### Roadway

Calculation Method	RP-8-2000 2007 errata	Median		
Road Surface	R1	Width	1.5 m	
Road Class	Collector	Sidewalk		
Pedestrians	Low	Width	Left: 1 m	Right: 1 m
Roadway Length	1,800 (30 Pole Locations)	Setback	Left: 0 m	Right: 0 m
Lane Quantity	Left: 2      Right: 2	Bikelane		
Lane Width	Left: 4.6 m      Right: 4.6 m	Width	Left: 0 m	Right: 0 m
		Setback	Left: 0 m	Right: 0 m

### Luminaire Information

#### Median - American Electric Lighting: ATB0 P204 R2 4K

Cycle Spacing:	61.98 m	Configuration:	Twin
Setback:	0 m	Arm Length:	2.4 m
Orientation:	90	Tilt:	5
Mounting Height:	9 m	Lamp Lumens:	12410
Staggered:	False	Wattage:	88
Light Loss Factor:	0.75	Lamp Count:	1



■ - 0° H    ■ - 90° H  
■ - Max Cd: 80° H

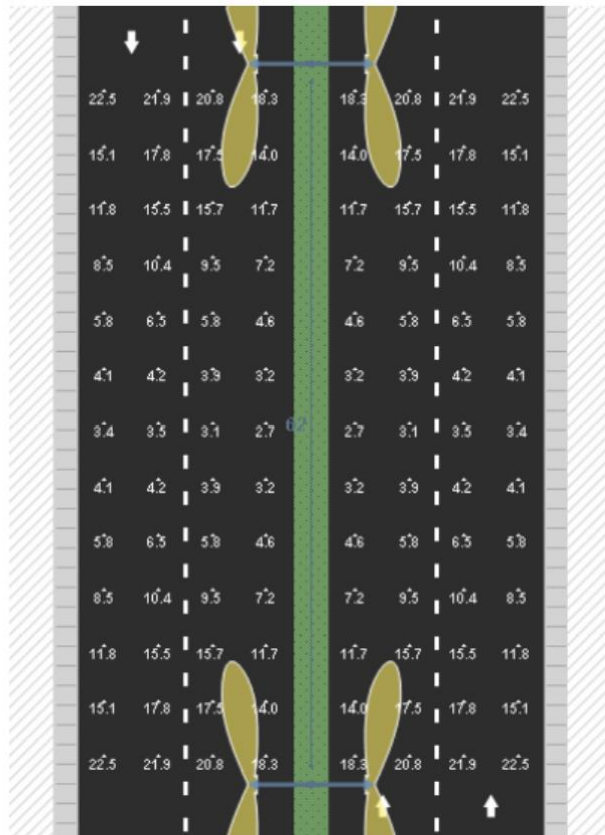


## BULEVAR GUERRERO

<b>TRAMO:</b>	<b>BLVD. GUERRERO</b>
<b>ENTRE CALLES:</b>	<b>AV. RAMON RAMIREZ Y CALLE TAMAULIPAS</b>
<b>COLONIA:</b>	<b>CONSTITUCION</b>

### Visual - Roadway Tool

www.Visual-3D.com



Illuminance

### Calculation Results

Luminance			Illuminance			Sidewalk			Biklane		
	Left	Right		Left	Right		Left	Right		Left	Right
Average:	1.2	1.2	cd/m <sup>2</sup>	Average:	10.9	10.9	lux	Average:	8.3	8.3	lux
Max:	1.8	1.8	cd/m <sup>2</sup>	Max:	22.5	22.5	lux	Min	3.2	3.2	lux
Min	0.6	0.6	cd/m <sup>2</sup>	Min	2.7	2.7	lux	Ave/Min:	2.6	2.6	
Ave/Min:	1.8	1.8		Ave/Min:	4	4		Ev Min:	0.3	0.3	lux
Max/Min:	2.8	2.8		Max/Min:	8.4	8.4					
Lv Ratio:	0.3	0.3									
STV:	4.5	4.5									



# BULEVAR GUERRERO

ATB0 P204 R2 4K

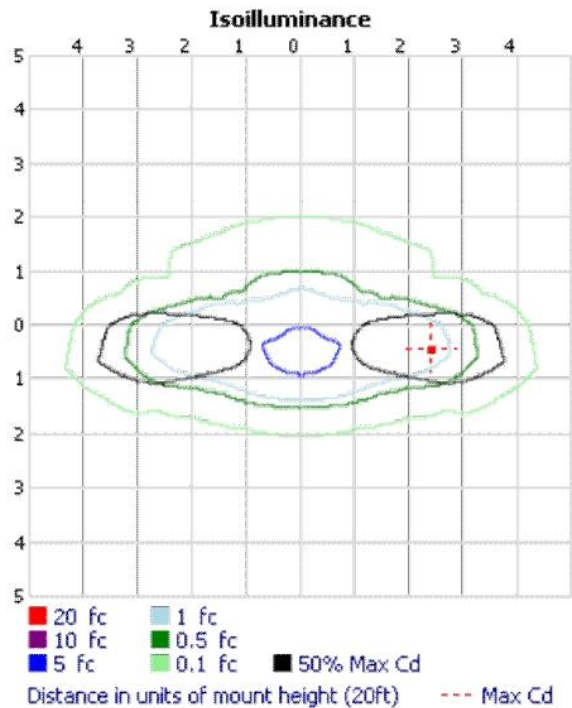
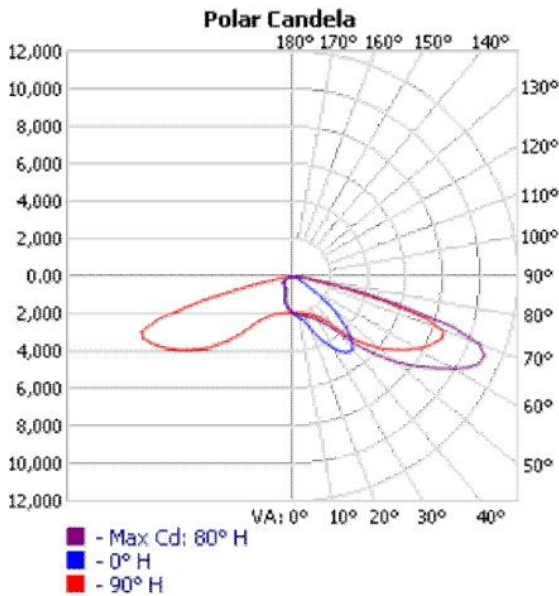
Page 1 of 4

## OUTDOOR PHOTOMETRIC REPORT

CATALOG: ATB0 P204 R2 4K

Test #: CSA 704P19  
Test Lab: CSA GROUP  
Catalog: ATB0 P204 R2 4K  
Description: Autobahn Small P204 Package Roadway Type II  
4000K/5000K  
Series: Autobahn ATB0  
Lamp Output: Total luminaire Lumens: 12410, **absolute photometry**  
\*

Input Wattage: 88  
Luminous Opening: Rectangle (L: 11.88", W: 8.16")  
Max Cd: 11,073.4 at Horizontal: 80°, Vertical: 67.5°  
Roadway Class: MEDIUM, TYPE II





## BULEVAR GUERRERO

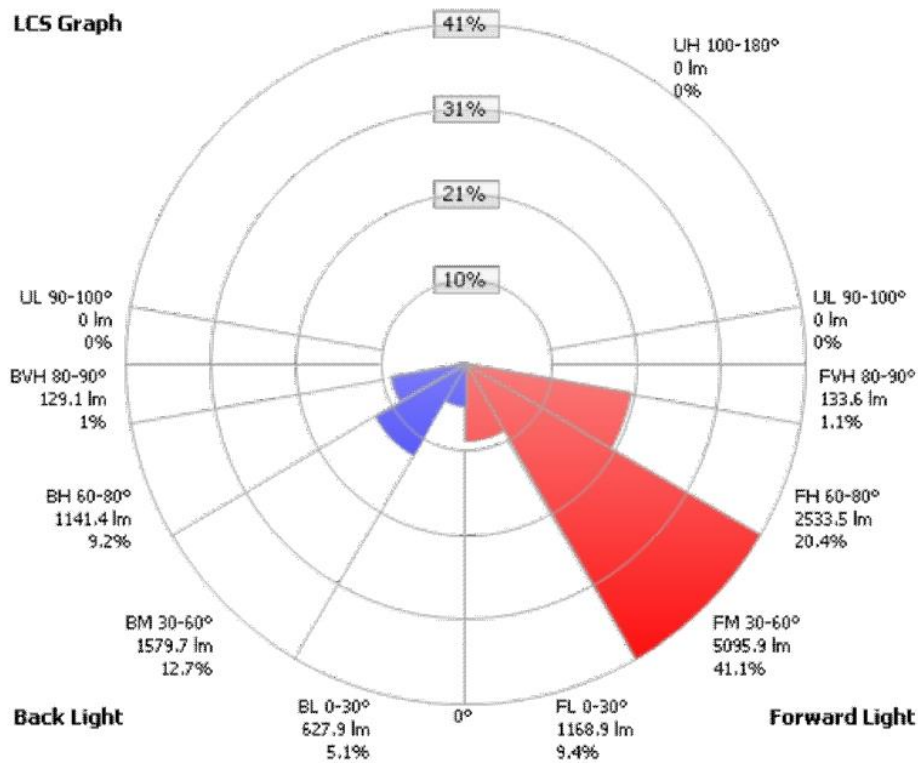
ATB0 P204 R2 4K

Page 3 of 4

OUTDOOR PHOTOMETRIC REPORT  
CATALOG: ATB0 P204 R2 4K



LCS Graph



Scale = Max LCS %

Trapped Light: 0 lm, 0%







PLAYAS DE  
**ROSARITO**  
IX AYUNTAMIENTO

SECRETARIA DE DESARROLLO  
URBANO y SERVICIOS URBANOS

# **BLVD. BENITO JUAREZ NORTE**



<b>TRAMO:</b>	<b>BLVD. BENITO JUAREZ NORTE</b>
<b>ENTRE CALLES:</b>	TIENDA EL FLORIDO A PUENTE PEATONAL DE LA WALMART
<b>COLONIA:</b>	PLAN LIBERTADOR, AZTLAN, INDEPENDENCIA, LUCIO BLANCO, BENITO JUAREZ
<b>DISTANCIA</b>	2600 ML

<b>DETALLE TECNICO</b>	
<b>TIPO DE LAMPARA/POSTE</b>	<b>LAMPARAS LED AUTOBAHN ATB2 P602 R3 4K</b>
	30,020 LUMENES
	196 WATTS
	<b>POSTE SECCION CONICA METALICO DE 9 METROS DE ALTO</b>
	BRAZO METALICO DE 2.4 MTS
	480 VOLT
	DISTANCIA ENTRE POSTES 48 METROS
	CABLEADO AEREO ELECTRICO

<b>TOTALES</b>			
<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>AVANCE</b>
LAMPARAS LED AUTOBAHN 196 WATTS ATB2 P602 R3 4K 480V	PZA	108	0%
BRAZO TIPO I R.O. 2"X2.40 MTS CED.40	PZA	108	0%
POSTE METALICO 9 MTS	PZA	54	0%



<b>TRAMO:</b>	<b>BLVD. BENITO JUAREZ NORTE</b>
<b>ENTRE CALLES:</b>	TIENDA EL FLORIDO A PUENTE PEATONAL DE LA WALMART
<b>COLONIA:</b>	PLAN LIBERTADOR, AZTLAN, INDEPENDENCIA, LUCIO BLANCO, BENITO JUAREZ
<b>DISTANCIA</b>	2600 ML

<b>INVERSION</b>		<b>2022</b>		
<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>P.U.</b>	<b>IMPORTE</b>
LAMPARAS LED AUTOBAHN 196 WATTS ATB2 P602 R3 4K 480V	PZA	108	20,790.00	2,245,320.00
POSTE METALICO DE SECCION CONICA DE 9 METROS DE ALTURA	PZA	54	7,938.00	428,652.00
CABLE UF DUPLEX NO. 12	ML	162	41.01	6,644.11
BRAZO TIPO I R.O. 2"X2.40 MTS CED.40	PZA	108	1,058.40	114,307.20
CABLE NEUTRANEL 2+1 Cal. 6 ALUMINIO	ML	5200	21.06	109,512.00
AISLADOR CARRETE 1C	PZA	108	28.08	3,032.64
BASTIDOR GALVANIZADO B1	PZA	108	101.52	10,964.16
ANCLA VARILLA DE 3/4"X 36" CON TUERCA Y ARANDELA	PZA	216	155.52	33,592.32
VARILLAS DE TIERRA	PZA	2	110.00	220.00
BULTO DE CEMENTO 50 KG	PZA	108	270.00	29,160.00
				<b>\$2,981,404.43</b>



# LUMINARIA DE 196 WATTS

## Especificación Luminaria

Catalogo: **ATB2 P602 R3 4K 480**

sin Receptaculo para fotocelda: **ATB2 P602 480 R3 4K NR**

Luminaria para vialidades con fuente de luz LED están fabricadas en aluminio inyectado en color gris con alta resistencia a la abrasión, corrosión y rayos ultravioletas, base de sujeción de luminaria para brazos de 1 1/2" hasta 2 3/8" de diámetro y conexión eléctrica a través de tablilla de conexión para 3 hilos calibre 10 a 12 AWG. Los luminarios propuestos cumplen con el certificado de conformidad de la **NOM-031-ENER-2012 a las 6,000 horas de prueba conforme a lo establecido, temperatura de color correlacionada y flujo luminoso mantenido de la NOM-031-ENER-012, eficiencia energética para luminarios con diodos emisores de luz (LED) destinados a vialidades y áreas exteriores públicas.**

### ESPECIFICACIONES:

Fuente de Luz: **Luminaria LED**

Aplicación: **Exteriores**

Tipo de Aplicación: **Carreteras y Vialidades**

Tipo de balastro: **Electrónico**

Terminado: **Gris**

Watts de operación: **196 Watts**

Total de lúmenes de luminario: **30,020**

Eficiencia del luminario **153 L/W**

Temperatura de color: **4000k**

Tipo de Montaje: **Brazo metálico para Poste**

Material primario: **Aluminio**

Rangos de Voltaje: **480 VOLT**

**Resistencia al agua y a la corrosión**

Tipos de Curva: **R3**

Tiempo estimado de vida del Luminario: **> 100,000 horas a 25°C**

Tiempo estimado de vida del controlador electrónico: **> 100,000 horas a 25**

Protección contra sobretensión: **20kv/10ka Estándar**

**Fácil mantenimiento**

Incluye: **Receptáculo para fotocelda Estándar 3 Pin**

Normas Estándares ANSI: **ANSIC136.2, C136.10, C136.14, C136.31, C136.15, C136.37**

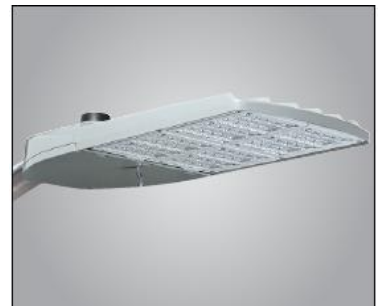
Fotocelda con tiempo de encendido 1.5 Fc. (ANSI Estándar), Tiempo apagado 2.25 fc con Certificación ANSIC136-10 Protección 20kv/10ka, 1000watts, **Color Verde**, (especial para luminaria led). **(Catalogo Fotocelda: DLL127F 1.5)**

### Cumpliendo Normas Mexicanas:

\* NOM-031-ENER-2012 Eficiencia Energética para luminarios con diodos emisores de luz (LED's) destinados a vialidades y areas exteriores públicas.

\* NOM-ANCE y FIDE

Garantía de Luminario: **10 años**





## BLVD. BENITO JUAREZ NORTE

<b>TRAMO:</b>	<b>BLVD. BENITO JUAREZ NORTE</b>
<b>ENTRE CALLES:</b>	TIENDA EL FLORIDO A PUENTE PEATONAL DE LA WALMART
<b>COLONIA:</b>	PLAN LIBERTADOR, AZTLAN, INDEPENDENCIA, LUCIO BLANCO, BENITO JUAREZ
<b>DISTANCIA:</b>	2600 ML

### Visual - Roadway Tool

[www.Visual-3D.com](http://www.Visual-3D.com)



Thursday, March 10, 2022

#### Design Information

Project Name  
Project Description

User Name  
Company Name  
Your Phone  
Your Email

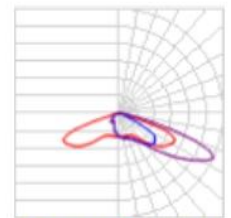
#### Roadway

Calculation Method	RP-8-2000 2007 errata	Median		
Road Surface	R3	Width	3.6 m	
Road Class	Freeway A	Sidewalk		
Pedestrians	None	Width	Left: 2.2 m	Right: 1.1 m
Roadway Length	2,600 (54 Pole Locations)	Setback	Left: 0 m	Right: 0 m
Lane Quantity	Left: 3      Right: 3	Bikelane		
Lane Width	Left: 4.7 m      Right: 3.9 m	Width	Left: 0 m	Right: 0 m
		Setback	Left: 0 m	Right: 0 m

#### Luminaire Information

##### Median - American Electric Lighting: ATB2 P602 R3 4K

Cycle Spacing:	48.34 m	Configuration:	Twin
Setback:	0 m	Arm Length:	2.4 m
Orientation:	90	Tilt:	5
Mounting Height:	9 m	Lamp Lumens:	30020
Staggered:	False	Wattage:	196
Light Loss Factor:	0.75	Lamp Count:	1



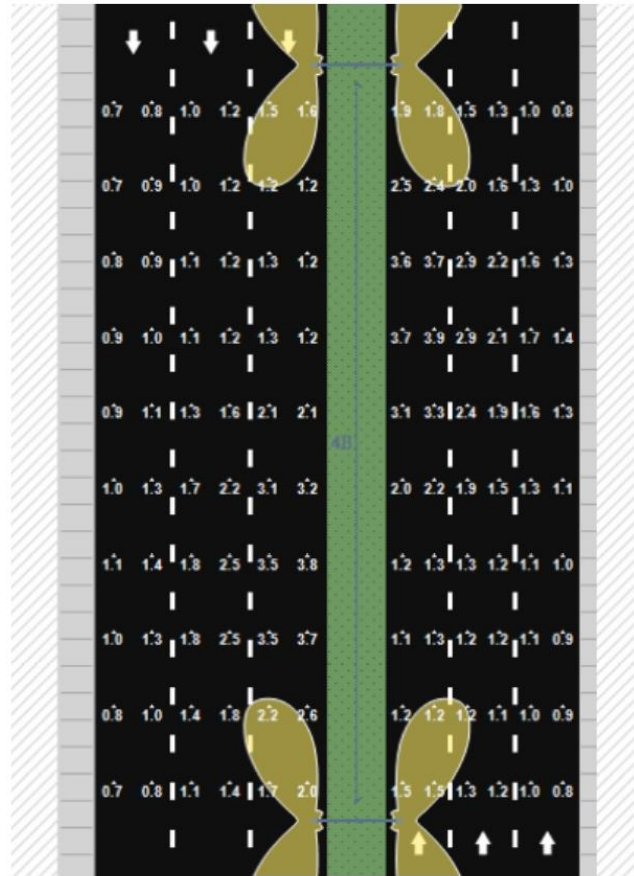


## BLVD. BENITO JUAREZ NORTE

<b>TRAMO:</b>	<b>BLVD. BENITO JUAREZ NORTE</b>
<b>ENTRE CALLES:</b>	TIENDA EL FLORIDO A PUENTE PEATONAL DE LA WALMART
<b>COLONIA:</b>	PLAN LIBERTADOR, AZTLAN, INDEPENDENCIA, LUCIO BLANCO, BENITO JUAREZ
<b>DISTANCIA:</b>	2600 ML

### Visual - Roadway Tool

www.Visual-3D.com



Luminance

### Calculation Results

Luminance	Left	Right	Illuminance	Left	Right	Sidewalk	Left	Right	Bikelane
	cd/m <sup>2</sup>	cd/m <sup>2</sup>		lux	lux		lux	lux	
Average:	1.6	1.7	Average:	24	25.4	Average:	12.4	18	lux
Max:	3.8	3.9	Max:	50.3	49.3	Min:	10.3	13.5	lux
Min:	0.7	0.8	Min:	8.8	8.4	Ave/Min:	1.2	1.3	lux
Ave/Min:	2.3	2	Ave/Min:	2.7	3	Ev Min:	1.7	1.6	lux
Max/Min:	5.6	4.7	Max/Min:	5.7	5.9				
Lv Ratio:	0.3	0.3				<b>Average:</b>	--	--	lux
STV:	4.9	5.1				<b>Min:</b>	--	--	lux
						<b>Ave/Min:</b>	--	--	lux

Copyright 2022, Acuity Brands Lighting, Inc. These lighting calculation results are for general informational purposes only and are provided without warranty as to accuracy, completeness, reliability or otherwise. Results are based on user provided data and data provided from publicly available sources; actual field conditions may affect calculated output.





PLAYAS DE  
**ROSARITO**  
IX AYUNTAMIENTO

SECRETARIA DE DESARROLLO  
URBANO y SERVICIOS URBANOS

# BLVD. POPOTLA





## BLVD. POPOTLA

<b>TRAMO:</b>	BLVD POPOTLA
<b>ENTRE CALLES:</b>	DESDE HOTEL ROSARITO HASTA CORREDOR 2000
<b>COLONIA:</b>	DIVERSAS COLONIAS
<b>DISTANCIA:</b>	3500ML

<b>DETALLE TECNICO</b>	
<b>TIPO DE LAMPARA/POSTE</b>	<b>LAMPARAS LED AUTOBAHN ATB2 P601 R2 4K</b>
	27,200 LUMENES
	175 WATTS
	<b>POSTE SECCION CONICA METALICO DE 9 METROS DE ALTO</b>
	BRAZO METALICO DE 2.4 MTS
	480 VOLT
	DISTANCIA ENTRE POSTES 56 METROS
	CABLEADO AEREO ELECTRICO

<b>TOTALES</b>			
<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>AVANCE</b>
LAMPARAS LED AUTOBAHN 175 WATTS ATB2 P601 R2 4K 480V	PZA	126	0%
BRAZO TIPO I R.O. 2"X2.40 MTS CED.40	PZA	63	0%
POSTE METALICO 9 MTS	PZA	63	0%



## BLVD. POPOTLA

<b>TRAMO:</b>	<b>BLVD POPOTLA</b>
<b>ENTRE CALLES:</b>	DESDE HOTEL ROSARITO HASTA CORREDOR 2000
<b>COLONIA:</b>	DIVERSAS COLONIAS
<b>DISTANCIA:</b>	3500ML

<b>INVERSION</b>		<b>2022</b>		
<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>P.U.</b>	<b>IMPORTE</b>
LAMPARAS LED AUTOBAHN 175 WATTS ATB2 P601 R2 4K	PZA	126	20,034.00	2,524,284.00
POSTE METALICO DE SECCION CONICA DE 9 METROS DE ALTURA	PZA	63	7,938.00	500,094.00
CABLE UF DUPLEX NO. 12	ML	189	41.01	7,751.46
BRAZO TIPO I R.O. 2"X2.40 MTS CED.40	PZA	126	1,058.40	133,358.40
CABLE NEUTRANEL 2+1 Cal. 6 ALUMINIO	ML	7000	21.06	147,420.00
AISLADOR CARRETE 1C	PZA	126	28.08	3,538.08
BASTIDOR GALVANIZADO B1	PZA	126	101.52	12,791.52
ANCLA VARILLA DE 3/4"X 36" CON TUERCA Y ARANDELA	PZA	252	155.52	39,191.04
VARILLAS DE TIERRA	PZA	2	110.00	220.00
BULTO DE CEMENTO 50 KG	PZA	126	270.00	34,020.00
				<b>\$3,402,668.50</b>



# LUMINARIA DE 175 WATTS

## Especificación Luminaria

Catalogo: **ATB2 P601 R2 4K 480**

sin Receptaculo para fotocelda: **ATB2 P601 480 R2 4K NR**

Luminaria para vialidades con fuente de luz LED están fabricadas en aluminio inyectado en color gris con alta resistencia a la abrasión, corrosión y rayos ultravioletas, base de sujeción de luminaria para brazos de 1 1/2" hasta 2 3/8" de diámetro y conexión eléctrica a través de tablilla de conexión para 3 hilos calibre 10 a 12 AWG. Los luminarios propuestos cumplen con el certificado de conformidad de la **NOM-031-ENER-2012 a las 6,000 horas de prueba conforme a lo establecido, temperatura de color correlacionada y flujo luminoso mantenido de la NOM-031-ENER-012, eficiencia energética para luminarios con diodos emisores de luz (LED) destinados a vialidades y áreas exteriores públicas.**

### ESPECIFICACIONES:

Fuente de Luz: **Luminaria LED**

Aplicación: **Exteriores**

Tipo de Aplicación: **Carreteras y Vialidades**

Tipo de balastro: **Electrónico**

Terminado: **Gris**

Watts de operación: **175 Watts**

Total de lúmenes de luminario: **27,200**

Eficiencia del luminario **156 L/W**

Temperatura de color: **4000k**

Tipo de Montaje: **Brazo metalico para Poste**

Material primario: **Aluminio**

Rangos de Voltaje: **480 VOLT**

**Resistencia al agua y a la corrosión**

Tipos de Curva: **R2**

Tiempo estimado de vida del Luminario: **> 100,000 horas a 25°C**

Tiempo estimado de vida del controlador electrónico: **> 100,000 horas a 25**

Protección contra sobretensión: **20kv/10ka Estándar**

### Fácil mantenimiento

Incluye: **Receptáculo para fotocelda Estándar 3 Pin**

Normas Estándares ANSI: **ANSIC136.2, C136.10, C136.14, C136.31, C136.15, C136.37**

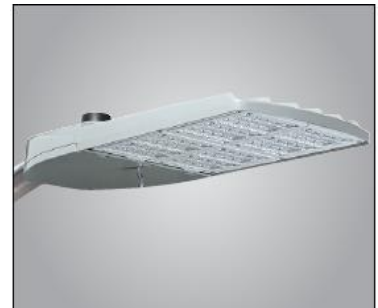
Fotocelda con tiempo de encendido 1.5 Fc. (ANSI Estándar), Tiempo apagado 2.25 fc con Certificación ANSIC136-10 Protección 20kv/10ka, 1000watts, **Color Verde**, (especial para luminaria led). **(Catalogo Fotocelda: DLL127F 1.5)**

### Cumpliendo Normas Mexicanas:

\* NOM-031-ENER-2012 Eficiencia Energética para luminarios con diodos emisores de luz (LED's) destinados a vialidades y areas exteriores públicas.

\* NOM-ANCE y FIDE

Garantía de Luminario: **10 años**





## BLVD. POPOTLA

<b>TRAMO:</b>	<b>BLVD POPOTLA</b>
<b>ENTRE CALLES:</b>	<b>DESDE HOTEL ROSARITO HASTA CORREDOR 2000</b>
<b>COLONIA:</b>	<b>DIVERSAS COLONIAS</b>
<b>DISTANCIA</b>	<b>3500 ML</b>

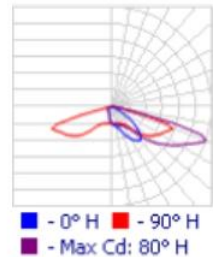
### Roadway

Calculation Method	RP-8-2000 2007 errata	Median		
Road Surface	R1	Width	3.1 m	
Road Class	Freeway A	Sidewalk		
Pedestrians	Low	Width	Left: 1.3 m	Right: 3.1 m
Roadway Length	3,500 (63 Pole Locations)	Setback	Left: 0 m	Right: 0 m
Lane Quantity	Left: 4      Right: 4	Bikelane		
Lane Width	Left: 3.9 m      Right: 3.9 m	Width	Left: 0 m	Right: 0 m
		Setback	Left: 0 m	Right: 0 m

### Luminaire Information

#### Median - American Electric Lighting: ATB2 P601 R2 4K

Cycle Spacing:	56.16 m	Configuration:	Twin
Setback:	0 m	Arm Length:	2.4 m
Orientation:	90	Tilt:	5
Mounting Height:	9 m	Lamp Lumens:	27200
Staggered:	False	Wattage:	175
Light Loss Factor:	0.75	Lamp Count:	1



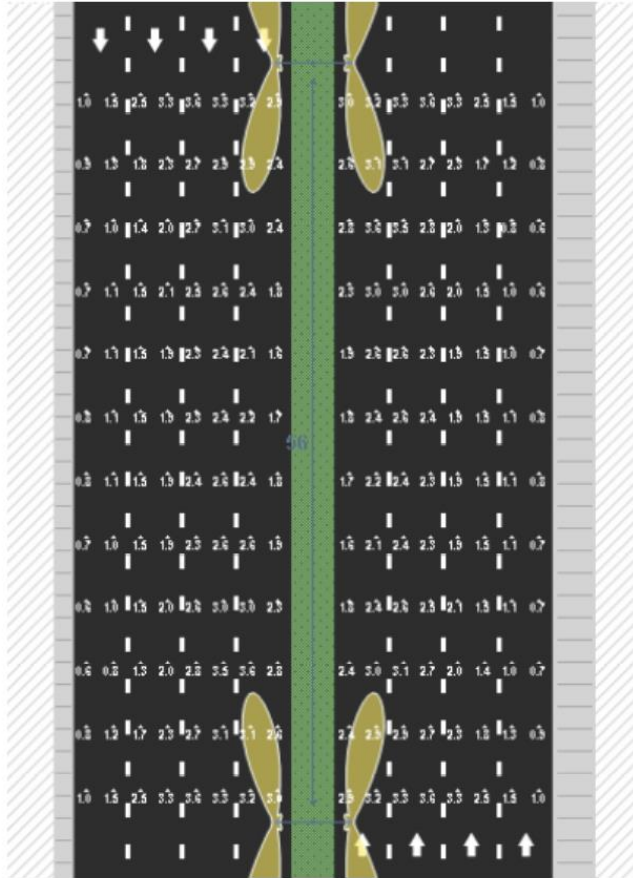


## BLVD. POPOTLA

<b>TRAMO:</b>	<b>BLVD POPOTLA</b>
<b>ENTRE CALLES:</b>	<b>DESDE HOTEL ROSARITO HASTA CORREDOR 2000</b>
<b>COLONIA:</b>	<b>DIVERSAS COLONIAS</b>
<b>DISTANCIA:</b>	<b>3500 ML</b>

### Visual - Roadway Tool

www.Visual-3D.com



Luminance

### Calculation Results

Luminance	Left	Right	Illuminance	Left	Right	Sidewalk	Left	Right			
Average:	2.1	2.1	cd/m <sup>2</sup>	Average:	20	20	lux	Average:	4.9	3.8	lux
Max:	3.6	3.6	cd/m <sup>2</sup>	Max:	48.8	48.8	lux	Min:	3.4	2.7	lux
Min:	0.6	0.6	cd/m <sup>2</sup>	Min:	5.2	5.2	lux	Ave/Min:	1.4	1.4	lux
Ave/Min:	3.5	3.5		Ave/Min:	3.9	3.9		Ev Min:	1.1	1.1	lux
Max/Min:	6	6		Max/Min:	9.4	9.4		<b>Bikelane</b>			
Lv Ratio:	0.3	0.3						Average:	--	--	lux
STV:	4.4	4.4						Min:	--	--	lux
								Ave/Min:	--	--	lux
								Ev Min:	--	--	lux

Copyright 2022, Acuity Brands Lighting, Inc. These lighting calculation results are for general informational purposes only and are provided without warranty as to accuracy, completeness, reliability or otherwise. Results are based on user provided data and data provided from publicly available sources; actual field conditions may affect calculated output.





PLAYAS DE  
**ROSARITO**  
IX AYUNTAMIENTO

SECRETARIA DE DESARROLLO  
URBANO y SERVICIOS URBANOS

# SERVICIO DIRECTO

## Playas de Rosarito



# LUMINARIA DE 70 WATTS

## Especificación Luminaria

**Catalogo: ATB0 P203 R3 4K MVOLT**

**con Receptaculo para fotocelda**

Luminaria para vialidades con fuente de luz LED están fabricadas en aluminio inyectado en color gris con alta resistencia a la abrasión, corrosión y rayos ultravioletas, base de sujeción de luminaria para brazos de 1 1/2" hasta 2 3/8" de diámetro y conexión eléctrica a través de tablilla de conexión para 3 hilos calibre 10 a 12 AWG. Los luminarios propuestos cumplen con el certificado de conformidad de la **NOM-031-ENER-2012 a las 6,000 horas de prueba conforme a lo establecido, temperatura de color correlacionada y flujo luminoso mantenido de la NOM-031-ENER-012, eficiencia energética para luminarios con diodos emisores de luz (LED) destinados a vialidades y áreas exteriores públicas.**

### ESPECIFICACIONES:

Fuente de Luz: **Luminaria LED**

Aplicación: **Exteriores**

Tipo de Aplicación: **Vialidades secundarias y/o en colonias**

Tipo de balastro: **Electrónico**

Terminado: **Gris**

Watts de operación: **70 Watts**

Total de lúmenes de luminario: **10,260**

Eficiencia del luminario **148 L/W**

Temperatura de color: **4000k**

Tipo de Montaje: **Brazo metalico para Poste**

Material primario: **Aluminio**

Rangos de Voltaje: **MVOLT**

**Resistencia al agua y a la corrosión**

Tipos de Curva: **R3**

Tiempo estimado de vida del Luminario: **> 100,000 horas a 25°C**

Tiempo estimado de vida del controlador electrónico: **> 100,000 horas a 25**

Protección contra sobretensión: **20kv/10ka Estándar**

**Fácil mantenimiento**

Incluye: **Receptáculo para fotocelda Estándar 3 Pin**

Normas Estándares ANSI: **ANSIC136.2, C136.10, C136.14, C136.31, C136.15, C136.37**

Fotocelda con tiempo de encendido 1.5 Fc. (ANSI Estándar), Tiempo apagado 2.25 fc con Certificación ANSIC136-10 Protección 20kv/10ka, 1000watts, **Color Verde**, (especial para luminaria led). (**Catalogo Fotocelda: DLL127F 1.5**)

**Cumpliendo Normas Mexicanas:**

\* NOM-031-ENER-2012 Eficiencia Energética para luminarios con diodos emisores de luz (LED's) destinados a vialidades y areas exteriores públicas.

\* NOM-ANCE y FIDE

Garantía de Luminario: minimo **10 años**





# LUMINARIA DE 88 WATTS

## Especificación Luminaria

**Catalogo: ATB0 P204 R2 4K MVOLT**

**con Receptaculo para fotocelda**

Luminaria para vialidades con fuente de luz LED están fabricadas en aluminio inyectado en color gris con alta resistencia a la abrasión, corrosión y rayos ultravioletas, base de sujeción de luminaria para brazos de 1 1/2" hasta 2 3/8" de diámetro y conexión eléctrica a través de tablilla de conexión para 3 hilos calibre 10 a 12 AWG. Los luminarios propuestos cumplen con el certificado de conformidad de la **NOM-031-ENER-2012 a las 6,000 horas de prueba conforme a lo establecido, temperatura de color correlacionada y flujo luminoso mantenido de la NOM-031-ENER-012, eficiencia energética para luminarios con diodos emisores de luz (LED) destinados a vialidades y áreas exteriores públicas.**

### ESPECIFICACIONES:

Fuente de Luz: **Luminaria LED**

Aplicación: **Exteriores**

Tipo de Aplicación: **Vialidades Primarias**

Tipo de balastro: **Electrónico**

Terminado: **Gris**

Watts de operación: **88 Watts**

Total de lúmenes de luminario: **12,410**

Eficiencia del luminario **141 L/W**

Temperatura de color: **5000k**

Tipo de Montaje: **Brazo metalico para Poste**

Material primario: **Aluminio**

Rangos de Voltaje: **MVOLT**

**Resistencia al agua y a la corrosión**

Tipos de Curva: **R2**

Tiempo estimado de vida del Luminario: **> 100,000 horas a 25°C**

Tiempo estimado de vida del controlador electrónico: **> 100,000 horas a 25**

Protección contra sobretensión: **20kv/10ka Estándar**

**Fácil mantenimiento**

Incluye: **Receptáculo para fotocelda Estándar 3 Pin**

Normas Estándares ANSI: **ANSIC136.2, C136.10, C136.14, C136.31, C136.15, C136.37**

Fotocelda con tiempo de encendido 1.5 Fc. (ANSI Estándar), Tiempo apagado 2.25 fc con Certificación ANSIC136-10 Protección 20kv/10ka, 1000watts, **Color Verde**, (especial para luminaria led). **(Catalogo Fotocelda: DLL127F 1.5)**

**Cumpliendo Normas Mexicanas:**

\* NOM-031-ENER-2012 Eficiencia Energética para luminarios con diodos emisores de luz (LED's) destinados a vialidades y areas exteriores públicas.

\* NOM-ANCE y FIDE

Garantía de Luminario: minimo **10 años**







PLAYAS DE  
**ROSARITO**  
IX AYUNTAMIENTO

SECRETARIA DE DESARROLLO  
URBANO y SERVICIOS URBANOS

# ATENCION POR ZONAS Y PRESUPUESTO REQUERIDO

MODERNIZACION DE ALUMBRADO PUBLICO

## Playas de Rosarito



## PRESUPUESTO REQUERIDO

<b>PARTIDA</b>	<b>NOMBRE DE PARTIDA</b>	<b>ZONA 1</b>	<b>ZONA 2</b>	<b>ZONA 3</b>	<b>ZONA 4</b>	<b>TOTAL</b>
24601	MATERIAL ELECTRICO	32,112,471.91	28,446,016.92	30,325,609.44	5,423,523.00	96,307,621.27
24701	ARTICULOS METALICOS PARA LA CONSTRUCCION	4,932,216.16	2,875,269.08	2,694,476.56	390,096.00	10,892,057.80
24201	CEMENTO Y PRODUCTOS DE CEMENTO	564,840.00	43,740.00	30,780.00	-	639,360.00
		<b>37,609,528.07</b>	<b>31,365,026.00</b>	<b>33,050,866.00</b>	<b>5,813,619.00</b>	<b>107,839,039.07</b>

<b>PARTIDA</b>	<b>NOMBRE DE PARTIDA</b>	<b>MATERIALES</b>
24601	MATERIAL ELECTRICO	LUMINARIAS, CABLEADO
24701	ARTICULOS METALICOS PARA LA CONSTRUCCION	POSTES METALICOS, BRAZOS, ANCLAS, BASTIDORES, AISLADORES
24201	CEMENTO Y PRODUCTOS DE CEMENTO	POSTES DE CONCRETO, CEMENTO PARA BASES DE POSTES METALICOS



## PRESUPUESTO REQUERIDO

### **ZONA 1**

ZONA	No.	COLONIAS	TOTAL DE LUMINARIAS	IMPORTE
<b>ZONA 1</b>	1	BLVD. GUERRERO	3,511	37,609,528.07
	2	BLVD. BENITO JUAREZ NORTE		
	3	BLVD POPOTLA		
	4	CAMINO VECINAL A REAL DE ROSARITO		
	5	COLONIA CONSTITUCION		
	6	COLONIA CHULA VISTA		
	7	COLONIA LUCIO BLANCO		
	8	COLONIA AMPLIACION LUCIO BLANCO		
	9	COLONIA MORELOS		
	10	COLONIA MAZATLAN		
	11	COLONIA COLINAS DE ROSARITO		
	12	COLONIA LOMAS DEL CORONADO		
	13	COLONIA 17 DE AGOSTO		
	14	COLONIA CAÑON ROSARITO		
	15	COLONIA CATALINAS DEL MAR		
	16	COLONIA REAL DEL SOL-CAPILLA		
	17	COLONIA BENITO JUAREZ		
	18	COLONIA RESIDENCIAL NUEVO ROSARITO		



**PRESUPUESTO REQUERIDO**

**ZONA 2**

<b>ZONA</b>	<b>No.</b>	<b>COLONIAS</b>	<b>No.</b>	<b>COLONIAS</b>	<b>TOTAL DE LUMINARIAS</b>	<b>IMPORTE</b>
<b>ZONA 2</b>	1	COLONIA AMPLIACION PLAN LIBERTADOR	22	COLONIA LOPEZ GUTIERREZ	3,538	31,365,026.0
	2	COLONIA ANEXA OBRERA	23	LOS ANGELES 2DA SECC.		
	3	COLONIA BASSO	24	COLONIA LOS RAMOS		
	4	BOULEVARD DEFENSORES DE B. C.	25	COLONIA MACHADO NORTE		
	5	CENTRO CARRETERA	26	COLONIA MACHADO SUR		
	6	CENTRO PLAYAS	27	COLONIA MAGISTERIAL		
	7	CERVERA KIRIAKIDES	28	COLONIA MEXICALI		
	8	COLONIA COLINAS DE ARAGON	29	COLONIA MIRAMAR		
	9	COLONIA COLINAS DE MAZATLAN	30	COLONIA OBRERA		
	10	COLONIA COLINAS DEL SOL	31	COLONIA PLAN LIBERTADOR		
	11	COLONIA COSTA RICA	32	PLAYAS ROSARITO		
	12	COLONIA CUMBRES DE ROSARITO	33	PREDIO URBANO		
	13	COLONIA CUMBRES DEL MAR	34	PREDIOS URBANOS (ROSARITO NORTE)		
	14	COLONIA ECHEVERRIA	35	PREDIOS URBANOS ROSARITO		
	15	COLONIA HACIENDA FLORESTA DEL MAR	36	COLONIA REAL DE ROSARITO		
	16	COLONIA LA FUENTE	37	ROSARITO ESTE		
	17	COLONIA LA MINA	38	COLONIA TIJUANA		
	18	COLONIA LEYES DE REFORMA	39	COLONIA VILLA BONITA		
	19	COLONIA LIENZO CHARRO	40	COLONIA VILLA DEL MAR		
	20	AZTLAN	41	COLONIA VILLA TURISTICA		
	21	COLONIA LA MINA				



**PRESUPUESTO REQUERIDO**

**ZONA 3**

ZONA	No.	COLONIAS	No.	COLONIAS	TOTAL DE LUMINARIAS	IMPORTE
<b>ZONA 3</b>	1	COLONIA PRIMO TAPIA PARTE BAJA	22	PUERTO NUEVO ( PRIMOTAPIA )	3711	33,050,866.0
	2	COLONIA MONTECARLO	23	COLONIA PRIMO TAPIA PARTE BAJA		
	3	COLONIA SANTA LUCIA	24	PRIMO TAPIA SECCION FUNDADORES		
	4	COLONIA LOMAS ALTAS	25	EL MORRO		
	5	COLONIA PLAYAS DE SANTANDER	26	REFUGIO DEL MAR		
	6	COLONIA LOMAS DE ROSARITO	27	RANCHO 40		
	7	COLONIA ROSAMAR	28	ZONA RANCHO 40		
	8	COLONIA INDEPENDENCIA	29	VISTA MARINA		
	9	COLONIA VERACRUZ	30	PUERTO NUEVO		
	10	COLONIA MISION DEL MAR	31	COLINAS DEL PUERTO		
	11	COLONIA MISION DEL MAR II	32	MARBELLA		
	12	COLONIA PUESTA DEL SOL	33	LOMAS DE CANTAMAR		
	13	COLONIA AGUA MARINA	34	EL DESCANSO		
	14	COLONIA COLINAS DEL VOLCAN	35	LA CUENCA		
	15	COLONIA LA FORTUNA	36	EL CAMPITO		
	16	COLONIA PERLA ESCONDIDA	37	VENUSTIANO CARRANZA		
	17	CIUDAD POPOTLA	38	ALISITOS		
	18	COLONIA TERRAZAS DEL PACIFICO	39	SANTA ANITA ( LA MISION ANTES DEL ARROYO)		
	19	COLONIA AMPLIACION TERRAZAS DEL PACIFICO	40	VILLA CORONA DEL MAR		
	20	COLONIA RANCHO EL MIRADOR	41	PLAYA ENCANTADA		
	21	CARRETERA CALAFIA - PUESTA DEL SOL				



## PRESUPUESTO REQUERIDO

### **ZONA 4**

<b>ZONA</b>	<b>No.</b>	<b>COLONIAS</b>	<b>TOTAL DE LUMINARIAS</b>	<b>IMPORTE</b>
<b>ZONA 4</b>	1	MAR DE CALAFIA	688	5,813,619.0
	2	MAR DE POPOTLA 1RA.ETAPA		
	3	TERRAZAS DEL MAR KM 36		
	4	SAN FERNANDO		
	5	SANTA ISABEL		
	6	COSTA HERMOSA		
	7	MAR DE PUERTO NUEVO II		
	8	MAR DE PUERTO NUEVO I		
	9	CARACOLES		
	10	CAMPO CASTILLO		
	11	PLAYA LA MISION		
	12	POLIDUCTO		



PLAYAS DE  
**ROSARITO**  
IX AYUNTAMIENTO

SECRETARIA DE DESARROLLO  
URBANO y SERVICIOS URBANOS

# CATALOGO DE CONCEPTOS

MODERNIZACION DE ALUMBRADO PUBLICO

Playas de Rosarito

**ZONA 1-A**



**CATALOGO DE CONCEPTOS. ZONA 1-A**

Resumen

<b>PARTIDA</b>	<b>NOMBRE DE PARTIDA</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>IMPORTE</b>
24601	MATERIAL ELECTRICO	LUMINARIAS	\$ 11,707,253.04
24701	ARTICULOS METALICOS PARA LA CONSTRUCCION	INSTALACION DE POSTES	\$ 2,382,870.96
24201	CEMENTO Y PRODUCTOS DE CEMENTO	INSTALACION DE POSTES	\$ 100,980.00
			<b>\$ 14,191,104.00</b>





**CATALOGO DE CONCEPTOS. ZONA 1-A**

CATALOGO DE CONCEPTOS							
No.	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	PARTIDA
	<b>A</b>	<b>LUMINARIAS</b>					
1	ATB0 P203 R3 4K	SUMINISTRO DE LUMINARIA LED PARA VIALIDADES SECUNDARIAS CON UNA POTENCIA ELECTRICA DE 70 WATTS, QUE PUEDA TRABAJAR A UNA TEMPERATURA ENTRE -10 A 50 °C, EL VOLTAJE DE ALIMENTACION ES MULTIVOLTAJE, EL FACTOR DE POTENCIA DEBE SER MAYOR O IGUAL A 90%, UN FLUJO LUMINOSO MINIMO DE 10,260 LUMENES, LA CURVA DE DISTRIBUCION DEBERA DE SER TIPO III, Y UNA TEMPERATURA DE COLOR ENTRE 4000K Y 5000K, CON UNA VIDA UTIL MINIMA DEL SISTEMA DE 87,600 HORAS, DRIVER 100% ELECTRONICO ATENUABLE DE 0-10V, CON PROTECCION CONTRA TRANSITORIOS Y DESCARGAS ATMOSFERICAS MINIMO DE 10KV/10KA, EL CUERPO DEL LUMINARIO ES DE ALUMINIO CON UN ACABADO DE PINTURA ANTICORROSIVA, BASE DE SUJECIÓN DE LUMINARIA PARA BRAZOS DE 1 1/2" HASTA 2 3/8" DE DIÁMETRO Y EL CUERPO OPTIMO DEBE CONTAR CON PROTECCION IP65 O MAYOR Y PROTECCION CONTRA IMPACTO IK 08 O MAYOR, CON BASE DE FOTO CONTROL DE NEMA 7 PINES INTEGRADA AL LUMINARIO, CON FOTOCONTROL, FOTOCELDA INCLUIDO. MODELO:AUTOBAHN 70 WATTS (CODIGO: ATB0 P203 R3 4K) MULTIVOLTAJE	PZA	600	7,760.00	4,656,000.0	24601
2	ATB0 P204 K2 4K	SUMINISTRO DE LUMINARIA LED PARA VIALIDADES PRIMARIAS O ACCESOS A COLONIAS CON UNA POTENCIA ELECTRICA DE 88 WATTS, QUE PUEDA TRABAJAR A UNA TEMPERATURA ENTRE -10 A 50 °C, EL VOLTAJE DE ALIMENTACION ES MULTIVOLTAJE, EL FACTOR DE POTENCIA DEBE SER MAYOR O IGUAL A 90%, UN FLUJO LUMINOSO MINIMO DE 12,410 LUMENES, LA CURVA DE DISTRIBUCION DEBERA DE SER TIPO II, Y UNA TEMPERATURA DE COLOR ENTRE 4000K Y 5000K, CON UNA VIDA UTIL MINIMA DEL SISTEMA DE 87,600 HORAS, DRIVER 100% ELECTRONICO ATENUABLE DE 0-10V, CON PROTECCION CONTRA TRANSITORIOS Y DESCARGAS ATMOSFERICAS MINIMO DE 10KV/10KA, EL CUERPO DEL LUMINARIO ES DE ALUMINIO CON UN ACABADO DE PINTURA ANTICORROSIVA, BASE DE SUJECIÓN DE LUMINARIA PARA BRAZOS DE 1 1/2" HASTA 2 3/8" DE DIÁMETRO Y EL CUERPO OPTIMO DEBE CONTAR CON PROTECCION IP65 O MAYOR Y PROTECCION CONTRA IMPACTO IK 08 O MAYOR, CON BASE DE FOTO CONTROL DE NEMA 7 PINES INTEGRADA AL LUMINARIO, CON FOTOCONTROL, FOTOCELDA INCLUIDO. MODELO:AUTOBAHN 88 WATTS (CODIGO: ATB0 P204 K2 4K) MULTIVOLTAJE	PZA	212	8,600.00	1,823,200.0	24601
3	ATB2 P601 R3 4K	SUMINISTRO DE LUMINARIA LED PARA BULEVARES Y VIALIDADES PRINCIPALES CON UNA POTENCIA ELECTRICA DE 175 WATTS, QUE PUEDA TRABAJAR A UNA TEMPERATURA ENTRE -10 A 50 °C, EL VOLTAJE DE ALIMENTACION ES MULTIVOLTAJE, EL FACTOR DE POTENCIA DEBE SER MAYOR O IGUAL A 90%, UN FLUJO LUMINOSO MINIMO DE 27,080 LUMENES, LA CURVA DE DISTRIBUCION DEBERA DE SER TIPO III, Y UNA TEMPERATURA DE COLOR ENTRE 4000K Y 5000K, CON UNA VIDA UTIL MINIMA DEL SISTEMA DE 87,600 HORAS, DRIVER 100% ELECTRONICO ATENUABLE DE 0-10V, CON PROTECCION CONTRA TRANSITORIOS Y DESCARGAS ATMOSFERICAS MINIMO DE 10KV/10KA, EL CUERPO DEL LUMINARIO ES DE ALUMINIO CON UN ACABADO DE PINTURA ANTICORROSIVA, BASE DE SUJECIÓN DE LUMINARIA PARA BRAZOS DE 1 1/2" HASTA 2 3/8" DE DIÁMETRO Y EL CUERPO OPTIMO DEBE CONTAR CON PROTECCION IP65 O MAYOR Y PROTECCION CONTRA IMPACTO IK 08 O MAYOR, CON BASE DE FOTO CONTROL DE NEMA 7 PINES INTEGRADA AL LUMINARIO, CON FOTOCONTROL, FOTOCELDA INCLUIDO. MODELO:AUTOBAHN 175 WATTS (CODIGO: ATB2 P601 R3 4K) MULTIVOLTAJE		0	20,034.0	-	24601



## CATALOGO DE CONCEPTOS. ZONA 1

### CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	PARTIDA
4	ATB2 P601 R2 4K	SUMINISTRO DE LUMINARIA LED PARA BULEVARES Y VIALIDADES PRINCIPALES CON UNA POTENCIA ELECTRICA DE 175 WATTS, QUE PUEDA TRABAJAR A UNA TEMPERATURA ENTRE -10 A 50 °C, EL VOLTAJE DE ALIMENTACION ES 480 VOLT, EL FACTOR DE POTENCIA DEBE SER MAYOR O IGUAL A 90%, UN FLUJO LUMINOSO MINIMO DE 27,200 LUMENES, LA CURVA DE DISTRIBUCION DEBERA DE SER TIPO II, Y UNA TEMPERATURA DE COLOR ENTRE 4000K Y 5000K, CON UNA VIDA UTIL MINIMA DEL SISTEMA DE 87,600 HORAS, DRIVER 100% ELECTRONICO ATENUABLE DE 0-10V, CON PROTECCION CONTRA TRANSITORIOS Y DESCARGAS ATMOSFERICAS MINIMO DE 10KV/10KA, EL CUERPO DEL LUMINARIO ES DE ALUMINIO CON UN ACABADO DE PINTURA ANTICORROSIVA, BASE DE SUJECIÓN DE LUMINARIA PARA BRAZOS DE 1 1/2" HASTA 2 3/8" DE DIÁMETRO Y EL CUERPO OPTIMO DEBE CONTAR CON PROTECCION IP65 O MAYOR Y PROTECCION CONTRA IMPACTO IK 08 O MAYOR, CON BASE DE FOTO CONTROL DE NEMA 7 PINES INTEGRADA AL LUMINARIO, CON FOTOCONTROL, FOTOCELDA INCLUIDO. MODELO:AUTOBAHN 175 WATTS (CODIGO: ATB2 P601 R2 4K) 480 V		126	20,034.00	2,524,284.00	24601
5	ATB2 P601 R3 4K	SUMINISTRO DE LUMINARIA LED PARA BULEVARES Y VIALIDADES PRINCIPALES CON UNA POTENCIA ELECTRICA DE 175 WATTS, QUE PUEDA TRABAJAR A UNA TEMPERATURA ENTRE -10 A 50 °C, EL VOLTAJE DE ALIMENTACION ES 480 VOLT, EL FACTOR DE POTENCIA DEBE SER MAYOR O IGUAL A 90%, UN FLUJO LUMINOSO MINIMO DE 27,080 LUMENES, LA CURVA DE DISTRIBUCION DEBERA DE SER TIPO III, Y UNA TEMPERATURA DE COLOR ENTRE 4000K Y 5000K, CON UNA VIDA UTIL MINIMA DEL SISTEMA DE 87,600 HORAS, DRIVER 100% ELECTRONICO ATENUABLE DE 0-10V, CON PROTECCION CONTRA TRANSITORIOS Y DESCARGAS ATMOSFERICAS MINIMO DE 10KV/10KA, EL CUERPO DEL LUMINARIO ES DE ALUMINIO CON UN ACABADO DE PINTURA ANTICORROSIVA, BASE DE SUJECIÓN DE LUMINARIA PARA BRAZOS DE 1 1/2" HASTA 2 3/8" DE DIÁMETRO Y EL CUERPO OPTIMO DEBE CONTAR CON PROTECCION IP65 O MAYOR Y PROTECCION CONTRA IMPACTO IK 08 O MAYOR, CON BASE DE FOTO CONTROL DE NEMA 7 PINES INTEGRADA AL LUMINARIO, CON FOTOCONTROL, FOTOCELDA INCLUIDO. MODELO:AUTOBAHN 175 WATTS (CODIGO: ATB2 P601 R3 4K) 480 V		0	20,034.00	-	24601
6	ATB2 P602 R3 4K	SUMINISTRO DE LUMINARIA LED PARA BULEVARES Y VIALIDADES PRINCIPALES CON UNA POTENCIA ELECTRICA DE 196 WATTS, QUE PUEDA TRABAJAR A UNA TEMPERATURA ENTRE -10 A 50 °C, EL VOLTAJE DE ALIMENTACION ES 480 VOLT, EL FACTOR DE POTENCIA DEBE SER MAYOR O IGUAL A 90%, UN FLUJO LUMINOSO MINIMO DE 30,020 LUMENES, LA CURVA DE DISTRIBUCION DEBERA DE SER TIPO III, Y UNA TEMPERATURA DE COLOR ENTRE 4000K Y 5000K, CON UNA VIDA UTIL MINIMA DEL SISTEMA DE 87,600 HORAS, DRIVER 100% ELECTRONICO ATENUABLE DE 0-10V, CON PROTECCION CONTRA TRANSITORIOS Y DESCARGAS ATMOSFERICAS MINIMO DE 10KV/10KA, EL CUERPO DEL LUMINARIO ES DE ALUMINIO CON UN ACABADO DE PINTURA ANTICORROSIVA, BASE DE SUJECIÓN DE LUMINARIA PARA BRAZOS DE 1 1/2" HASTA 2 3/8" DE DIÁMETRO Y EL CUERPO OPTIMO DEBE CONTAR CON PROTECCION IP65 O MAYOR Y PROTECCION CONTRA IMPACTO IK 08 O MAYOR, CON BASE DE FOTO CONTROL DE NEMA 7 PINES INTEGRADA AL LUMINARIO, CON FOTOCONTROL, FOTOCELDA INCLUIDO. MODELO:AUTOBAHN 196 WATTS (CODIGO: ATB2 P602 R3 4K) 480 V		108	20,790.00	2,245,320.00	24601



## CATALOGO DE CONCEPTOS. ZONA 1

CATALOGO DE CONCEPTOS							
No.	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	PARTIDA
<b>B</b>		<b>INSTALACION DE POSTES</b>					
7	BRAZO- POSTE METALICO	BRAZO TIPO I R.O. 2"X2.40 MTS CED.40	PZA	304	11,058.40	321,753.60	24701
8	BRAZO- POSTE MADERA- CONCRETO	BRAZO 1.8 GALVANIZADO	PZA	732	567.00	415,044.00	24701
9	POSTE METALICO	POSTE METALICO 9 MTS	PZA	187	7,938.00	1,484,406.00	24701
10	POSTE CONCRETO	POSTES DE 9 MTS DE CONCRETO	PZA	0	3,672.00	\$ -	24201
11	VA-01	VARILLA DE TIERRA	PZA	54	110.00	5,940.00	24701
12	B1	BASTIDOR GALVANIZADO B1	PZA	304	101.52	30,862.08	24701
13	C1	AISLADOR CARRETE 1C	PZA	304	28.08	8,536.32	24701
14	CEMENTO	SACO CEMENTO 50 KG	PZA	374	270.00	100,980.00	24201
15	ANCLA	ANCLA VARILLA DE 3/4" X 36" CON TUERCA Y ARANDELA	PZA	748	155.52	116,328.96	24701
<b>C</b>		<b>CABLEADO</b>					
16	NEUTRANEL 2+1	CABLE NEUTRANEL 2+1 Cal. 6 ALUMINIO	ML	16400	21.06	345,384.00	24601
17	UF TRIPLEX 12	CABLE UF TRIPLEX NO. 12 (3X12)	ML	2757	41.01	113,072.84	24601
<b>TOTAL</b>						<b>14,191,104.00</b>	



PLAYAS DE  
**ROSARITO**  
IX AYUNTAMIENTO

SECRETARIA DE DESARROLLO  
URBANO y SERVICIOS URBANOS

# CATALOGO DE CONCEPTOS

MODERNIZACION DE ALUMBRADO PUBLICO

## Playas de Rosarito

**Anexo de fichas  
técnicas de  
luminarias**



## CATALOGO DE LUMINARIAS

### fotocelda

#### OVERVIEW

With a design life of 20+ years and superior in-rush current and surge-protection features, the DLL Elite support the extended life and low maintenance benefits associated with LED fixtures.

#### FEATURES

##### APPLICATIONS

- LED lighting fixtures that require dusk to dawn control
- High inrush current fixtures
- Designed to last as long as your LED lighting system, 20+ years
- LED inrush protection with TRIAC assisted relay
- Extreme surge protection of 1280J/40kA utility or 2120J/40kA UL listed
- Double thick enclosure and lens with additional UV inhibitor
- High temp base plastic tested to 140°C
- Long life capacitors
- Full wave rectified power supply
- Dual zener diodes for long life
- Solid brass contact blades
- Double sided, thru hole plated .062" FR4 circuit board
- Conformal coated printed circuit board
- Sealed packaging for extended storage

#### SPECIFICATIONS

##### REGULATORY LISTINGS

- ANSI C136.10
- ROHS compliant
- UL listed to U.S. and Canadian safety standards
- Surge rated in excess of ANSI C136.10 to 20kV/10kA

##### OPERATING CHARACTERISTICS

- Operating Levels: Turn-on at 1.5 FC and turn-off at 2.25 FC (On:Off ratio of 1:1.5)
- Operating temperature: -40C to 70C
- Voltage 120 to 480 VAC, 60Hz
- Load rating: 1000 watts, 1800VA ballast
  - UL Load Rating: 1000VA
- Average power consumption: <0.5 watts @ 120V

#### Warranty

Ten-year limited warranty. Complete warranty terms located at:  
[www.acuitybrands.com/CustomResources/Terms\\_and\\_conditions.aspx](http://www.acuitybrands.com/CustomResources/Terms_and_conditions.aspx)

**Note:** Actual performance may differ as a result of end-user environment and application. Specifications subject to change without notice



### DLL Elite Electronic Locking Type Photocontrol

Standard



Low Profile



DLL STANDARD COLORS

	Non-UL	UL
120-277V	Green	Blue
347V	Green	Green
480V	Yellow	Yellow

#### ORDERING INFORMATION

DLL PHOTOCONTROL							Example: DLL127 1.5 J50
Series & Voltage	Failure Mode	Turn-On Level (fc)	Housing	Filter	Certification	Cover Color	Pkg. Qty.
DLL127 120-277V	[blank] Fail On	1.5 ANSI	[blank] Standard height	[blank] Silicon Sensor	[blank] Standard CUL	[blank] See standard colors table above	JU 1 Unit
DLL347 347V <sup>1</sup>	F Fail Off	Standard	LP Low Profile <sup>2</sup>	IR IR filtered silicon sensor	cULus listed <sup>3</sup>	BK Black <sup>4</sup>	J12 12 Units
DLL480 480V <sup>1</sup>						BR Brown <sup>4</sup>	J50 50 Units
						GR Green <sup>4</sup>	
						GY Gray <sup>4</sup>	
						BL Blue <sup>4</sup>	
						YL Yellow <sup>4</sup>	

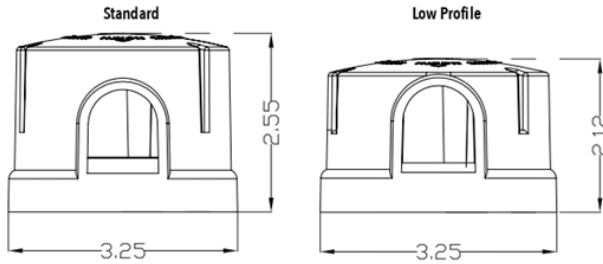
#### NOTES

1. Only available with CUL certification option.
2. Not available with DLL347, DLL480, or CUL certification.
3. Color substitutions not allowed for cULus models.
4. Non-standard custom colors are non-stock items. Available in J12 and J50 only. Consult customer service.



## CATALOGO DE LUMINARIAS fotocelda

### DIMENSIONS



### STOCKED MODEL NUMBERS

Model #	Description	Pkg. Qty.
DLL127 1.5	120-277V Fail- On (non-UL)	J50
DLL127 1.5 BL	120-277V Fail- On (non-UL) Blue	J50
DLL127 1.5 GY	120-277V Fail- On (non-UL) Gray	J50
DLL127 1.5 BK	120-277V Fail- On (non-UL) Black	J50
DLL127F 1.5	120-277V Fail- Off (non-UL)	J50
DLL127 1.5 LP	120-277V Fail- On (non-UL) Low Profile	J50
DLL127 1.5 IR	120-277V Fail-On (non-UL) IR Filter	J50
DLL127 1.5 IR BK	120-277V Fail-On (non-UL) IR Filter Black	J50
DLL127 1.5 IR BL	120-277V Fail-On (non-UL) IR Filter Blue	J50
DLL127F 1.5 CUL	120-277V Fail- Off	J50
DLL127 1.5 CUL	120-277V Fail- On	J50
DLL347F 1.5 CUL	347V Fail- Off	J50
DLL347 1.5 CUL	347V Fail- On	J50
DLL480F 1.5 CUL	480V Fail- Off	J50
DLL480 1.5 CUL	480V Fail- On	J50



## CATALOGO DE LUMINARIAS

### Autobahn Series ATB2

## Autobahn Series ATB2 Roadway Lighting



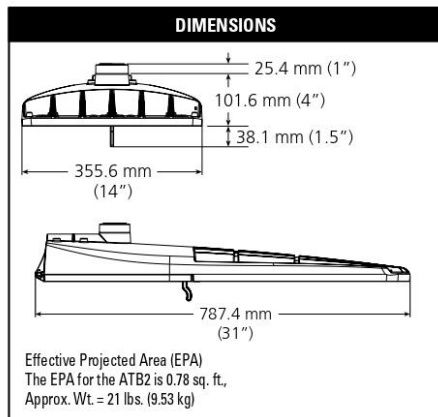
Consistent with LEED® goals  
& Green Globes™ criteria  
for light pollution reduction

### PRODUCT OVERVIEW



#### Applications:

- Roadways
- Off ramps
- Residential streets
- Parking lots



#### STANDARDS

DesignLights Consortium® (DLC) qualified product. Not all versions of this product may be DLC qualified. Please check the DLC Qualified Products List at [www.designlights.org/QPL](http://www.designlights.org/QPL) to confirm which versions are qualified.

Color temperatures of  $\leq 3000\text{K}$  must be specified for International Dark-Sky Association certification.

Rated for  $-40^{\circ}\text{C}$  to  $40^{\circ}\text{C}$  ambient.

CSA Certified to U.S. and Canadian standards  
Complies with ANSI: C136.2, C136.10, C136.14, C136.31, C136.15, C136.37

Note: Specifications subject to change without notice.

Autobahn Series – AEL\_0109\_ATB2

#### Features:

##### OPTICAL

The Autobahn's new molded silicone optics provide exceptional performance. Silicone optics are superior to other polymeric materials in the areas of; optical efficiency, thermal performance, and reduction in dirt accumulation, all of which can lead to long term lumen degradation and a shift in optical distribution. Also, because silicone allows for the molding of fine details as well as thick sections, it produces the most crisp, clean and well-defined lighting distributions available. Silicone optics paired with modern LED's allow the Autobahn to take full advantage of both technologies.

**Same Light:** Performance is comparable to 400-1000W HPS roadway luminaires.

**White Light:** Correlated color temperature - 4000K, or optional 2700K, 3000K or 5000K, all 70 CRI minimum.

Unique IP66 rated LED light engines provided 0% uplight and restrict backlight to within sidewalk depth, providing optimal application coverage and optimal pole spacing.

Available in Type II, III, IV, & V roadway distributions.

##### ELECTRICAL

**Expected Life:** LED light engines are rated  $>100,000$  hours at  $25^{\circ}\text{C}$ , L70. Electronic driver has an expected life of 100,000 hours at a  $25^{\circ}\text{C}$  ambient.

**Lower Energy:** Saves an average of 40-60% over comparable HPS platforms.

**Robust Surge Protection:** Two different surge protection options provide a minimum of ANSI C136.2 10kV/5kA protection. 20kV/10kA protection is also available.

Luminaire ships with a 0-10v dimmable driver. Luminaire is continuous and step dimming capable via AO option or controls installed on P7 photocontrol receptacle option.

##### MECHANICAL

**Easy to Maintain:** Includes standard AEL lineman-friendly features such as tool-less entry, 3 station terminal block and quick disconnects. Bubble level located inside the electrical compartment for easy leveling at installation.

Rugged die-cast aluminum housing is polyester powder-coated for durability and corrosion resistance. Rigorous five-stage pre-treating and painting process yields a finish that achieves a scribe creepage rating of 7 (per ASTM D1654) after over 5000 hours exposure to salt fog chamber (operated per ASTM B117).

Four-bolt mast arm mount is adjustable for arms from 1-1/4" to 2" (1-5/8" to 2-3/8" O.D.) diameter and provides a 3G vibration rating per ANSI C136.31.

Wildlife shield is cast into the housing (not a separate piece).

##### CONTROLS

NEMA 3 Pin photocontrol receptacle is standard, with the Acuity designed ANSI 7 Pin receptacle optionally available.

Premium solid state locking sale photocontrol - PCSS (10 year rated life). Extreme long life sold state locking style photocontrol - PCLL (20 year rated life).

Optional onboard Adjustable Output module allows the light output and input wattage to be modified to meet site specific requirements, and can also allow a single fixture to be flexibly applied in many different applications.



## CATALOGO DE LUMINARIAS

### Autobahn Series ATB2

### Autobahn Series ATB2 Roadway Lighting

#### ORDERING INFORMATION

Series	Performance Packages	Voltage	Optics
ATB2 Autobahn LED Roadway	<b>P601</b> 26,192 lumens nominal	<b>MVOLT</b> Multi-volt, 120-277V	<b>R2</b> Roadway Type II
	<b>P602</b> 29,188 lumens nominal	<b>347</b> 347V	<b>R3</b> Roadway Type III
	<b>P603</b> 33,062 lumens nominal	<b>480</b> 480V	<b>R4<sup>2</sup></b> Roadway Type IV
	<b>P604</b> 36,305 lumens nominal	<b>XVOLT</b> 277V-480V	<b>R5</b> Roadway Type V
	<b>P605</b> 39,786 lumens nominal		
	<b>P901</b> 30,398 lumens nominal		
	<b>P902</b> 36,273 lumens nominal		
	<b>P903</b> 41,215 lumens nominal		
	<b>P904</b> 45,247 lumens nominal		
	<b>P905</b> 50,476 lumens nominal		

Options		
<u>Color Temperature (CCT)</u>	<u>Misc. (continued)</u>	<u>Accessories:</u>
<b>(Blank)</b> 4000K CCT, 70 CRI Min.	<b>UMR-XX</b> 8" Horizontal Arm for Round Pole, Painted to match Fixture	House Side Shields for field installation
<b>27K</b> 2700K CCT, 70 CRI Min.	<b>UMS-XX</b> 8" Horizontal Arm for Square Pole, Painted to match Fixture	<b>ATB2P60XR2/R5HSS</b> for use with P601 - P605, R2 & R5 distributions
<b>3K</b> 3000K CCT, 70 CRI Min.	<b>UMR-GALV</b> 8" Horizontal Arm for Round Pole, Galvanized	<b>ATB2P60XR3HSS</b> for use with P601 - P605, R3 distribution
<b>5K</b> 5000K CCT, 70 CRI Min.	<b>UMS-GALV</b> 8" Horizontal Arm for Square Pole, Galvanized	<b>ATB0P60XR4HSS</b> for use with P601 - P505, R4 distribution
<u>Paint</u>	<u>Controls</u>	<b>ATB2P90XR2/R5HSS</b> for use with P901 - P905, R2 & R5 distributions
<b>(Blank)</b> Gray (Standard)	<b>(Blank)</b> 3 Pin NEMA Photocontrol Receptacle (Standard)	<b>ATB2P90XR3HSS</b> for use with P901 - P905, R3 distribution
<b>BK</b> Black	<b>P7</b> 7 Pin Photocontrol Receptacle (Dimmable Driver Included)	
<b>BZ</b> Bronze	<b>NR</b> No Photocontrol Receptacle	<u>Notes</u>
<b>DDB</b> Dark Bronze	<b>AO</b> Field Adjustable Output	1. Not available in 347 or 480V.
<b>GN</b> Green	<b>PCSS<sup>1</sup></b> Solid State Lighting Photocontrol (120-277V)	2. Not available with P901 - P905 performance packages
<b>GI</b> Graphite	<b>PCLL</b> Solid State Long Life Photocontrol	
<b>WH</b> White	<b>SH</b> Shorting Cap	
<u>Surge Protection</u>	<u>Packaging</u>	
<b>(Blank)</b> Standard 20kV/10kA SPD	<b>(Blank)</b> Single Unit (Standard)	
<b>MP</b> MOV Pack 10kV/5kA	<b>JP</b> Job Pack (24/Pallet)	
<u>Terminal Block</u>		
<b>(Blank)</b> Terminal Block (Standard)		
<b>T2</b> Wired to L1 & L2 Positions		
<u>Misc.</u>		
<b>BL</b> External Bubble Level		
<b>HSS</b> House-Side Shield		
<b>NL</b> Nema Label		
<b>XL</b> Not CSA Certified		
<b>HK</b> Hingekeepers		





## CATALOGO DE LUMINARIAS

### Autobahn Series ATB2

### Autobahn Series ATB2 Roadway Lighting

PERFORMANCE PACKAGE									
LLD @ 25°C									
ATB2	R2, R3 Distributions 3000K & 4000K CCT			R2, R3 Distributions 2700K & 5000K CCT*			R4 & R5 Distributions Any CCT		
	50k Hours	75k Hours	100k Hours	50k Hours	75k Hours	100k Hours	50k Hours	75k Hours	100k Hours
P601	0.96	0.94	0.93	0.92	0.88	0.85	0.92	0.88	0.85
P602	0.96	0.94	0.93	0.92	0.88	0.85	0.92	0.88	0.85
P603	0.96	0.94	0.93	0.91	0.87	0.84	0.91	0.87	0.84
P604	0.96	0.94	0.93	0.91	0.87	0.83	0.91	0.87	0.83
P605	0.96	0.94	0.93	0.90	0.86	0.82	0.90	0.86	0.82
P901	0.96	0.94	0.93	0.91	0.88	0.84	0.91	0.88	0.84
P902	0.96	0.94	0.93	0.91	0.87	0.83	0.91	0.87	0.83
P903	0.96	0.94	0.93	0.90	0.86	0.82	0.90	0.86	0.82
P904	0.96	0.94	0.93	0.90	0.86	0.82	0.90	0.86	0.82
P905	0.96	0.94	0.93	0.89	0.84	0.79	0.89	0.84	0.79

\* Also includes any custom (non-catalog) CCT



## CATALOGO DE LUMINARIAS

### Autobahn Series ATB2

### Autobahn Series ATB2 Roadway Lighting

PERFORMANCE PACKAGE								
ATB2	Distribution	Input Watts	2700K		3000K		4000/5000K	
			Lumens	LPW	Lumens	LPW	Lumens	LPW
P601	R2	175	22,828	131	24,280	139	27,200	156
	R3		22,689	130	25,200	144	27,080	155
	R4		23,376	135	23,760	136	24,770	143
	R5		23,291	135	23,810	138	24,680	143
P602	R2	196	24,983	126	26,610	135	30,060	152
	R3		24,831	126	27,770	142	30,020	153
	R4		25,697	135	26,280	137	27,230	143
	R5		25,489	135	26,270	138	27,010	144
P603	R2	233	28,442	121	30,430	131	34,020	145
	R3		28,269	121	32,760	141	33,990	145
	R4		29,359	124	29,800	126	31,110	132
	R5		29,019	125	29,850	127	30,750	132
P604	R2	263	31,060	118	33,130	126	37,050	140
	R3		30,871	118	35,670	136	36,950	141
	R4		32,001	125	32,450	126	33,910	132
	R5		31,690	126	32,790	127	33,580	133
P605	R2	295	33,992	115	36,960	125	39,750	135
	R3		33,785	115	38,670	131	39,910	136
	R4		34,728	120	35,430	122	36,800	127
	R5		34,681	121	35,130	122	36,750	128
P901	R2	199	27,147	137	28,470	143	30,430	154
	R3		26,982	135	29,040	146	31,350	157
	R5		27,698	141	29,020	146	29,350	149
P902	R2	245	32,512	133	35,070	144	38,090	156
	R3		32,314	132	35,600	145	38,970	159
	R5		33,171	137	33,740	138	35,150	145
P903	R2	282	37,007	131	39,380	140	42,990	152
	R3		36,782	130	39,540	140	43,580	154
	R5		37,758	134	37,860	134	40,010	142
P904	R2	319	40,420	127	43,410	137	47,220	148
	R3		40,175	126	43,600	137	48,170	151
	R5		41,240	132	41,420	132	43,700	140
P905	R2	369	44,573	121	48,390	132	52,380	142
	R3		44,303	120	48,560	132	53,940	146
	R5		45,477	128	45,390	127	48,190	136

Note: Individual fixture performance may vary. Specifications subject to change without notice.

ATB2	15C	20C	25C	30C	35C	40C
LLD Multiplier	1.02	1.01	1.00	0.99	0.98	0.97

To calculate the LLD for a temperature other than 25°C, multiply the LLD @ 25°C (shown in the performance package table) by the LLD multiplier for the selected temperature.





**CATALOGO DE LUMINARIAS**  
**Autobahn Series ATB2** **Autobahn Series ATB2**  
**Roadway Lighting**

B.U.G. Ratings										
ATB2	Distribution	2700K			3000K			4000/5000K		
		B	U	G	B	U	G	B	U	G
P601	R2	3	0	3	3	0	3	3	0	3
	R3	3	0	3	3	0	3	3	0	4
	R4	3	0	4	3	0	4	3	0	4
	R5	5	0	3	5	0	3	5	0	3
P602	R2	3	0	3	3	0	3	3	0	3
	R3	3	0	3	3	0	4	3	0	4
	R4	3	0	4	3	0	4	3	0	4
	R5	5	0	3	5	0	3	5	0	3
P603	R2	3	0	3	3	0	3	4	0	4
	R3	3	0	4	3	0	4	3	0	4
	R4	3	0	5	3	0	5	3	0	5
	R5	5	0	4	5	0	4	5	0	4
P604	R2	3	0	3	4	0	4	4	0	4
	R3	3	0	4	3	0	4	3	0	4
	R4	3	0	5	3	0	5	3	0	5
	R5	5	0	4	5	0	4	5	0	4
P605	R2	4	0	4	4	0	4	4	0	4
	R3	3	0	4	3	0	4	3	0	4
	R4	3	0	5	3	0	5	4	0	5
	R5	5	0	4	5	0	4	5	0	4
P901	R2	3	0	3	3	0	3	3	0	3
	R3	3	0	4	3	0	4	3	0	4
	R5	5	0	3	5	0	4	5	0	4
P902	R2	4	0	4	4	0	4	4	0	4
	R3	3	0	4	3	0	4	3	0	4
	R5	5	0	4	5	0	4	5	0	4
P903	R2	4	0	4	4	0	4	4	0	4
	R3	3	0	4	3	0	4	4	0	5
	R5	5	0	4	5	0	4	5	0	4
P904	R2	4	0	4	4	0	4	4	0	4
	R3	3	0	4	4	0	5	4	0	5
	R5	5	0	4	5	0	4	5	0	4
P905	R2	4	0	4	4	0	4	4	0	5
	R3	4	0	5	4	0	5	4	0	5
	R5	5	0	5	5	0	5	5	0	5

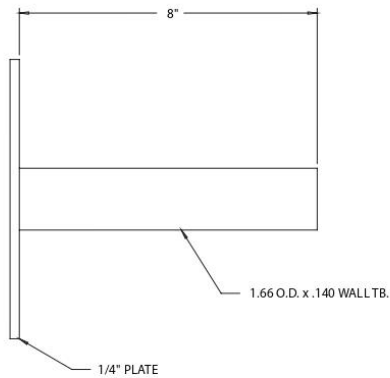
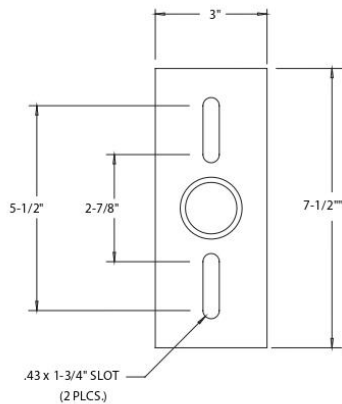
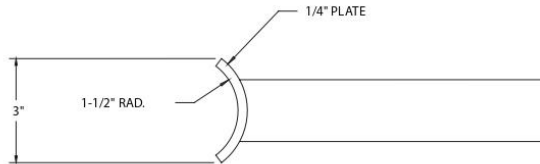


## CATALOGO DE LUMINARIAS

### Autobahn Series ATB2

#### UMR POLE ADAPTOR

RECOMMENDED FOR USE WITH POLES OF 4" DIAMETER OR SMALLER



#### UMS POLE ADAPTOR



## CATALOGO DE LUMINARIAS

### Autobahn Series ATB0

## Autobahn Series ATB0 Roadway Lighting



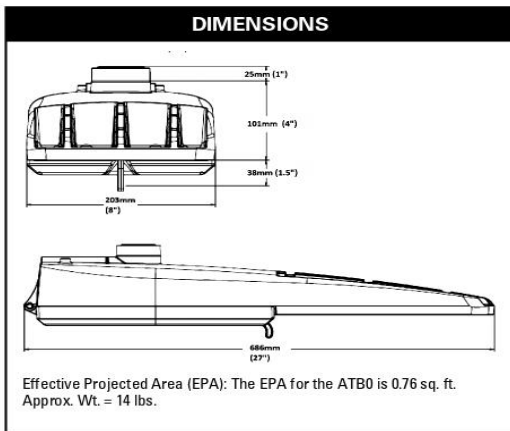
Consistent with LEED® goals  
& Green Globes™ criteria  
for light pollution reduction

### PRODUCT OVERVIEW



#### Applications:

- Roadways
- Off ramps
- Residential streets
- Parking lots



#### STANDARDS

DesignLights Consortium® (DLC) qualified product. Not all versions of this product may be DLC qualified. Please check the DLC Qualified Products List at [www.designlights.org/QPL](http://www.designlights.org/QPL) to confirm which versions are qualified.

Color temperatures of  $\leq 3000\text{K}$  must be specified for International Dark-Sky Association certification.

Rated for  $-40^{\circ}\text{C}$  to  $40^{\circ}\text{C}$  ambient

CSA Certified to U.S. and Canadian standards

Complies with ANSI: C136.2, C136.10, C136.14, C136.31, C136.15, C136.37

#### Features:

##### OPTICAL

The Autobahn's new molded silicone optics provide exceptional performance. Silicone optics are superior to other polymeric materials in the areas of; optical efficiency, thermal performance, and reduction in dirt accumulation, all of which can lead to long term lumen degradation and a shift in optical distribution. Also, because silicone allows for the molding of fine details as well as thick sections, it produces the most crisp, clean and well-defined lighting distributions available. Silicone optics paired with modern LED's allow the Autobahn to take full advantage of both technologies.

Same Light: Performance is comparable to 100 - 400W HPS roadway luminaires.

White Light: Correlated color temperature - 4000K, or optional 2700K, 3000K or 5000K, all 70 CRI minimum.

Unique IP66 rated LED light engines provided 0% uplight and restrict backlight to within sidewalk depth, providing optimal application coverage and optimal pole spacing. Available in Type II, III, IV, and V roadway distributions.

##### ELECTRICAL

Expected Life: LED light engines are rated  $>100,000$  hours at  $25^{\circ}\text{C}$ , L70. Electronic driver has an expected life of 100,000 hours at a  $25^{\circ}\text{C}$  ambient.

Lower Energy: Saves an expected of 40-60% over comparable HID luminaires.

Robust Surge Protection: Two different surge protection options provide a minimum of ANSI C136.2 10kV/5kA protection. 20kV/10kA protection is also available.

Luminaire ships with a 0-10v dimmable driver. Luminaire is continuous and step dimming capable via AO option or controls installed on P7 photocontrol receptacle option.

##### MECHANICAL

Includes standard AEL lineman-friendly features such as tool-less entry, 3 station terminal block and quick disconnects. Bubble level located inside the electrical compartment for easily leveling at installation.

Rugged die-cast aluminum housing and door are polyester powder-coated for durability and corrosion resistance. Rigorous five-stage pre-treating and painting process yields a finish that achieves a scribe creepage rating of 7 (per ASTM D1654) after over 5000 hours exposure to salt fog chamber (operated per ASTM B117).

Mast arm mount is adjustable for arms from 1-1/4" to 2" (1-5/8" to 2-3/8" O.D.) diameter.

Provides a 3G vibration rating per ANSI C136.31

Wildlife shield is cast into the housing (not a separate piece).

##### CONTROLS

NEMA 3 pin photocontrol receptacle is standard, with the Acuity designed ANSI standard 7 pin receptacle optionally available.

Premium solid state locking style photocontrol - PCSS (10 year rated life) Extreme long life solid state locking style photocontrol - PCLL (20 year rated life).

Optional onboard Adjustable Output module allows the light output and input wattage to be modified to meet site specific requirements, and also can allow a single fixture to be flexibly applied in many different applications.



## CATALOGO DE LUMINARIAS

### Autobahn Series ATB0

### Autobahn Series ATB0 Roadway Lighting

#### ORDERING INFORMATION

Series	Performance Packages	Voltage	Optics
<b>ATB0</b> Autobahn LED Roadway	<b>P201</b> 5,369 lumens nominal <sup>6</sup> <b>P202</b> 6,943 lumens nominal <sup>6</sup> <b>P203</b> 10,056 lumens nominal <b>P204</b> 12,176 lumens nominal <b>P205</b> 13,767 lumens nominal  <b>P301</b> 10,367 lumens nominal <b>P302</b> 12,185 lumens nominal <b>P303</b> 15,351 lumens nominal <b>P304</b> 17,714 lumens nominal <b>P305</b> 19,893 lumens nominal  <b>P451</b> 16,320 lumens nominal <b>P452</b> 19,087 lumens nominal <b>P453</b> 23,592 lumens nominal <b>P454</b> 25,070 lumens nominal <b>P455</b> 27,091 lumens nominal <b>P456</b> 28,347 lumens nominal <b>P457</b> 29,715 lumens nominal	<b>MVOLT</b> Multi-volt, 120-277V <b>347</b> 347V <sup>5</sup> <b>480</b> 480V <sup>5</sup> <b>XVOLT</b> 277V-480V	<b>R2</b> Roadway Type II <b>R3</b> Roadway Type III <b>R4<sup>3</sup></b> Roadway Type IV <b>R5</b> Roadway Type V

Options			
<u>Color Temperature (CCT)</u> <b>(Blank)</b> 4000K CCT, 70 CRI Min. <b>27K</b> 2700K CCT, 70 CRI Min. <b>3K</b> 3000K CCT, 70 CRI Min. <b>5K</b> 5000K CCT, 70 CRI Min.	<b>UMR-XX</b> 8" Horizontal Arm for Round Pole, Painted to match Fixture <b>UMS-XX</b> 8" Horizontal Arm for Square Pole, Painted to match Fixture <b>UMR-GALV</b> 8" Horizontal Arm for Round Pole, Galvanized <b>UMS-GALV</b> 8" Horizontal Arm for Square Pole, Galvanized	<u>Accessories:</u> House Side Shields for field installation <b>ATB0P20XR2/R5HSS</b> for use with P201 - P205, R2 & R5 distributions <b>ATB0P20XR3/R4HSS</b> for use with P201 - P205, R3 & R4 distributions <b>ATB0P30XR2/R5HSS</b> for use with P301 - P305, R2 & R5 distributions <b>ATB0P30XR3HSS</b> for use with P301 - P305, R3 distribution <b>ATB0P30XR4HSS</b> for use with P301 - P305, R4 distribution <b>ATB0P45XR2/R5HSS</b> for use with P451 - P457, R2 & R5 distributions <b>ATB0P45XR3HSS</b> for use with P451 - P457, R3 distribution	<u>Paint</u> <b>(Blank)</b> Gray (Standard) <b>BK</b> Black <b>BZ</b> Bronze <b>DDB</b> Dark Bronze <b>GI</b> Graphite <b>WH</b> White <b>GN</b> Green
<u>Surge Protection</u> <b>(Blank)</b> Standard 20kV/10kA SPD <sup>4</sup> <b>MP</b> MOV Pack 10kV/5kA	<u>Controls</u> <b>(Blank)</b> 3 Pin NEMA Photocontrol Receptacle (Standard) <b>P7<sup>2</sup></b> 7 Pin Photocontrol Receptacle (Dimmable Driver Included) <b>NR</b> No Photocontrol Receptacle <b>AO</b> Field Adjustable Output <b>PCSS<sup>1</sup></b> Solid State Lighting Photocontrol (120-277V) <b>PCLL</b> Solid State Long Life Photocontrol <b>SH</b> Shorting Cap	<b>Notes</b> 1 Not available in 347 or 480V. 2 Not available with NR. 3 Not available with P451 - P457 performance packages 4 Not available with P201 performance package + 347V or 480V 5 Not available with P456 or P457 performance package options 6 Not available with XVOLT option	<u>Terminal Block</u> <b>(Blank)</b> Terminal Block (Standard) <b>T2</b> Wired to L1 & L2 Positions
<u>Misc.</u> <b>BL</b> External Bubble Level <b>HSS</b> House-Side Shield <b>NL</b> Nema Label <b>XL</b> Not CSA Certified	<u>Packaging</u> <b>(Blank)</b> Single Unit (Standard) <b>JP</b> Job Pack (42/Pallet)		



**CATALOGO DE LUMINARIAS**

**Autobahn Series ATB0  
Roadway Lighting**

PERFORMANCE PACKAGE								
ATB0	Distribution	Input Watts	2700K		3000K		4000K/5000K	
			Lumens	LPW	Lumens	LPW	Lumens	LPW
P201	R2	36	4,983	137	5,473	151	5,488	150
	R3		4,952	136	5,107	140	5,553	152
	R4		5,045	139	5,130	141	5,346	147
	R5		5,084	142	5,384	148	5,387	150
P202	R2	49	6,429	132	7,100	147	7,203	148
	R3		6,390	131	6,679	137	7,237	148
	R4		6,517	136	6,749	140	6,906	144
	R5		6,560	137	6,988	146	6,951	146
P203	R2	70	9,005	130	10,050	144	10,150	147
	R3		8,951	129	9,471	134	10,260	148
	R4		9,494	137	9,673	139	10,060	145
	R5		9,188	134	9,784	142	9,736	142
P204	R2	88	11,007	125	11,800	136	12,410	141
	R3		10,940	124	11,490	132	12,470	141
	R4		11,485	132	11,900	136	12,170	139
	R5		11,230	131	11,780	137	11,900	138
P205	R2	102	12,339	121	12,650	125	13,920	137
	R3		12,264	120	13,110	139	14,130	138
	R4		13,051	130	13,680	136	13,830	138
	R5		12,589	127	13,080	132	13,340	135
P301	R2	67	9,527	140	10,450	154	10,460	153
	R3		9,469	139	10,590	158	10,820	158
	R4		9,579	144	10,210	152	10,150	152
	R5		9,720	145	10,370	154	10,300	154
P302	R2	83	11,118	135	11,790	142	12,300	149
	R3		11,050	134	12,290	150	12,520	152
	R4		11,589	140	12,720	153	12,280	148
	R5		11,343	137	12,120	147	12,020	145
P303	R2	106	14,152	130	15,090	140	15,420	141
	R3		14,066	131	15,230	142	15,950	148
	R4		14,514	136	15,720	146	15,380	144
	R5		14,439	136	15,140	142	15,300	144
P304	R2	124	16,705	130	17,180	136	18,010	141
	R3		16,603	131	17,890	141	18,230	144
	R4		16,845	135	18,160	145	17,850	143
	R5		17,043	137	17,670	142	18,060	145
P305	R2	145	18,388	124	19,720	134	20,160	136
	R3		18,276	124	20,070	135	20,440	138
	R4		18,695	129	20,050	138	19,810	137
	R5		18,761	130	19,350	135	19,880	138





## CATALOGO DE LUMINARIAS

### Autobahn Series ATB0 Roadway Lighting

PERFORMANCE PACKAGE								
ATB0	Distribution	Input Watts	2700K		3000K		4000K/5000K	
			Lumens	LPW	Lumens	LPW	Lumens	LPW
P451	R2	105	14,827	138	15,760	148	16,570	154
	R3		14,737	137	16,790	157	16,640	155
	R5		15,128	144	17,150	162	16,030	153
P452	R2	125	18,277	146	18,270	147	19,370	155
	R3		18,166	146	19,420	151	19,470	156
	R5		18,648	148	19,140	151	19,760	157
P453	R2	159	22,227	139	22,570	143	23,900	150
	R3		22,092	139	24,090	151	23,550	148
	R5		22,677	141	23,920	148	24,030	149
P454	R2	170	24,585	144	23,580	139	25,060	147
	R3		24,436	143	25,340	148	25,200	148
	R5		25,084	147	25,360	148	26,580	156
P455	R2	187	25,732	138	25,270	136	26,750	143
	R3		25,576	137	27,430	145	27,020	145
	R5		26,254	143	27,730	149	27,820	152
P456	R2	203	27,277	135	26,560	132	28,230	139
	R3		27,111	134	28,600	142	28,950	143
	R5		27,830	143	28,740	146	29,490	151
P457	R2	211	27,656	131	27,270	130	28,900	137
	R3		27,488	130	29,750	142	29,680	140
	R5		28,217	137	29,790	146	29,900	145

Note: Individual fixture performance may vary.

ATB0 LLD Multiplier	15C	20C	25C	30C	35C	40C
	1.02	1.01	1.00	0.99	0.98	0.97

To calculate the LLD for a temperature other than 25°C, multiply the LLD @ 25°C (shown in the performance package table) by the LLD multiplier for the selected temperature.







## CATALOGO DE LUMINARIAS

### Autobahn Series ATB0 Roadway Lighting

#### PERFORMANCE PACKAGE

#### LLD @ 25°C

ATB0	R2, R3 Distributions 3000K & 4000K CCT			R2, R3 Distributions 2700K & 5000K CCT*			R4 & R5 Distributions Any CCT		
	50k Hours	75k Hours	100k Hours	50k Hours	75k Hours	100k Hours	50k Hours	75k Hours	100k Hours
P201	0.96	0.95	0.94	0.92	0.88	0.85	0.92	0.88	0.85
P202	0.96	0.95	0.94	0.92	0.88	0.85	0.92	0.88	0.85
P203	0.96	0.95	0.93	0.91	0.88	0.85	0.91	0.88	0.85
P204	0.96	0.95	0.93	0.91	0.88	0.84	0.91	0.88	0.84
P205	0.96	0.95	0.93	0.91	0.87	0.83	0.91	0.87	0.83
P301	0.96	0.95	0.93	0.92	0.88	0.85	0.92	0.88	0.85
P302	0.96	0.95	0.93	0.92	0.88	0.85	0.92	0.88	0.85
P303	0.96	0.95	0.93	0.92	0.88	0.84	0.92	0.88	0.84
P304	0.96	0.95	0.93	0.91	0.87	0.83	0.91	0.87	0.83
P305	0.96	0.95	0.93	0.9	0.86	0.82	0.9	0.86	0.82
P451	0.96	0.94	0.93	0.92	0.88	0.85	0.92	0.88	0.85
P452	0.96	0.94	0.93	0.91	0.88	0.84	0.91	0.88	0.84
P453	0.96	0.94	0.93	0.91	0.87	0.83	0.91	0.87	0.83
P454	0.96	0.94	0.93	0.9	0.86	0.82	0.9	0.86	0.82
P455	0.96	0.94	0.93	0.9	0.85	0.81	0.9	0.85	0.81
P456	0.94	0.93	0.91	0.89	0.84	0.79	0.89	0.84	0.79
P457	0.94	0.93	0.91	0.88	0.83	0.79	0.88	0.83	0.79

\* Also includes any custom (non-catalog) CCT



## CATALOGO DE LUMINARIAS

### Autobahn Series ATB0 Roadway Lighting

B.U.G. Ratings										
ATB0	Distribution	2700K			3000K			4000/5000K		
		B	U	G	B	U	G	B	U	G
P201	R2	1	0	1	2	0	2	2	0	2
	R3	1	0	1	1	0	1	1	0	1
	R4	1	0	2	1	0	2	1	0	2
	R5	3	0	1	3	0	1	3	0	1
P202	R2	2	0	2	2	0	2	2	0	2
	R3	1	0	2	1	0	2	1	0	2
	R4	1	0	2	1	0	2	1	0	2
	R5	3	0	1	3	0	2	3	0	2
P203	R2	2	0	2	2	0	2	2	0	2
	R3	2	0	2	2	0	2	2	0	2
	R4	2	0	3	2	0	3	2	0	3
	R5	3	0	2	4	0	2	4	0	2
P204	R2	3	0	3	3	0	3	3	0	3
	R3	2	0	2	2	0	2	2	0	2
	R4	2	0	3	2	0	3	2	0	3
	R5	4	0	2	4	0	2	4	0	2
P205	R2	3	0	3	3	0	3	3	0	3
	R3	2	0	2	2	0	2	2	0	2
	R4	2	0	3	2	0	3	2	0	3
	R5	4	0	2	4	0	2	4	0	2
P301	R2	2	0	2	2	0	2	2	0	2
	R3	2	0	2	2	0	2	2	0	2
	R4	2	0	3	2	0	3	2	0	3
	R5	4	0	2	4	0	2	4	0	2
P302	R2	3	0	3	3	0	3	3	0	3
	R3	2	0	2	2	0	2	2	0	2
	R4	2	0	3	2	0	3	2	0	3
	R5	4	0	2	4	0	2	4	0	2
P303	R2	3	0	3	3	0	3	3	0	3
	R3	2	0	2	2	0	3	2	0	3
	R4	2	0	3	3	0	3	3	0	3
	R5	4	0	2	4	0	2	4	0	2
P304	R2	3	0	3	3	0	3	3	0	3
	R3	2	0	3	3	0	3	3	0	3
	R4	3	0	3	3	0	4	3	0	3
	R5	4	0	2	4	0	2	4	0	2
P305	R2	3	0	3	3	0	3	3	0	3
	R3	3	0	3	3	0	3	3	0	3
	R4	3	0	4	3	0	4	3	0	4
	R5	5	0	3	5	0	3	5	0	3



## CATALOGO DE LUMINARIAS

### Autobahn Series ATB0 Roadway Lighting

B.U.G. Ratings										
ATB0	Distribution	2700K			3000K			4000/5000K		
		B	U	G	B	U	G	B	U	G
P451	R2	3	0	3	3	0	3	3	0	3
	R3	2	0	2	2	0	3	2	0	3
	R5	4	0	2	4	0	2	4	0	2
P452	R2	3	0	3	3	0	3	3	0	3
	R3	3	0	3	3	0	3	3	0	3
	R5	5	0	3	5	0	3	5	0	3
P453	R2	3	0	3	3	0	3	3	0	3
	R3	3	0	3	3	0	3	3	0	3
	R5	5	0	3	5	0	3	5	0	3
P454	R2	3	0	3	3	0	3	3	0	3
	R3	3	0	3	3	0	3	3	0	3
	R5	5	0	3	5	0	3	5	0	3
P455	R2	3	0	3	3	0	3	3	0	3
	R3	3	0	3	3	0	4	3	0	4
	R5	5	0	3	5	0	3	5	0	3
P456	R2	4	0	4	3	0	3	4	0	4
	R3	3	0	4	3	0	4	3	0	4
	R5	5	0	3	5	0	4	5	0	4
P457	R2	4	0	4	4	0	4	4	0	4
	R3	3	0	4	3	0	4	3	0	4
	R5	5	0	4	5	0	4	5	0	4

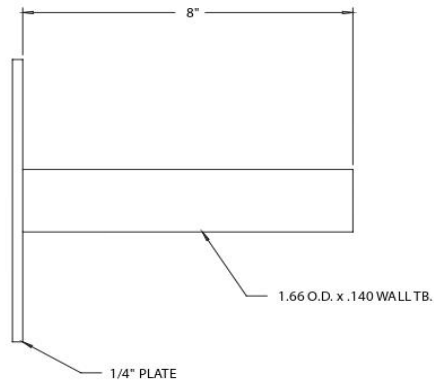
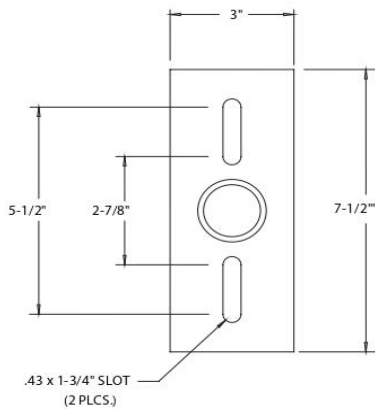
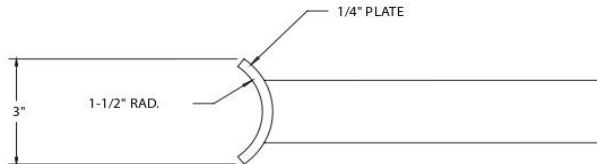


## CATALOGO DE LUMINARIAS

### Autobahn Series ATB0 Roadway Lighting

#### UMR POLE ADAPTOR

RECOMMENDED FOR USE WITH POLES OF 4" DIAMETER OR SMALLER



#### UMS POLE ADAPTOR



PLAYAS DE  
**ROSARITO**  
IX AYUNTAMIENTO

SECRETARIA DE DESARROLLO  
URBANO y SERVICIOS URBANOS

# CONTROL DE CALIDAD

MODERNIZACION DE ALUMBRADO PUBLICO

## Playas de Rosarito



## PRUEBAS REQUERIDAS

<i>Informes de Pruebas</i>	<i>Validación</i>
<i>Prueba de vibración. Prueba bajo el método de vibración de la NOM-064-SCFI-VIGENTE ó el método de vibración de la NMX-J-307-ANCE-VIGENTE o bajo ANSI C136.31-VIGENTE o equivalente UNE o IEC</i>	<i>Informe de Prueba Completo emitido por un laboratorio acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditación (EMA) o cualquier otra entidad de acreditación autorizada por un organismo que tenga acuerdo de reconocimiento mutuo o multilateral entre otras, con la International Accreditation Forum (IAF). (Ver nota 2).</i>
<i>Prueba de la Medición del Flujo Luminoso Total mínimo mantenido a las 6,000 horas.</i>	<i>Informe de Prueba Completo emitido por un laboratorio acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditación (EMA) o cualquier otra entidad de acreditación autorizada por un organismo que tenga acuerdo de reconocimiento mutuo o multilateral entre otras, con la International Accreditation Forum (IAF) (Ver nota 1 y 2).</i>
<i>Prueba de resistencia al impacto. Prueba bajo NMX-J-627-ANCE-VIGENTE ó EN 50102 o 60068-2 ó IEC 62262</i>	<i>Informe de Prueba Completo emitido por un laboratorio acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditación (EMA) o cualquier otra entidad de acreditación autorizada por un organismo que tenga acuerdo de reconocimiento mutuo o multilateral entre otras, con la International Accreditation Forum (IAF), donde se cumpla con un grado mínimo IK08.(Ver nota 2).</i>
<i>Iluminación-grado de Protección IP Luminarios, especificaciones y métodos de prueba. NMX-J-651-ANCE VIGENTE, o NMX-J.529-ANCE VIGENTE, ó IEC60529 IP CODE / NEMA/ANSI C.136.25 VIGENTES</i>	<i>Informe de Prueba Completo emitido por un laboratorio acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditación (EMA) o cualquier otra entidad de acreditación autorizada por un organismo que tenga acuerdo de reconocimiento mutuo o multilateral entre otras, con la International Accreditation Forum (IAF), donde se cumpla con un grado mínimo IP 65.(Ver nota 2).</i>
<i>Prueba de ambiente salino / corrosión Prueba bajo NMX-D-122-VIGENTE (periodo de prueba de al menos 24h) ó ASTM B117-07a ó ASTM B117-11 ó equivalente UNE.</i>	<i>Informe de Prueba Completo emitido por un laboratorio acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditación (EMA) o cualquier otra entidad de acreditación autorizada por un organismo que tenga acuerdo de reconocimiento mutuo o multilateral entre otras, con la International Accreditation Forum (IAF).(Ver nota 2).</i>
<i>Prueba bajo la Norma NMX-J-507/2-ANCE-VIGENTE "Iluminación-Fotometría para Luminarios-parte 2: Métodos de Prueba"</i>	<i>Informe de Prueba Completo del luminario propuesto emitido por un laboratorio acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditación (EMA) o cualquier otra entidad de acreditación autorizada por un organismo que tenga acuerdo de reconocimiento mutuo o multilateral entre otras, con la International Accreditation Forum (IAF).</i>

PRUEBA DE UN LABORATORIO CERTIFICADO POR EMA, PARA DETERMINAR EL PORCENTAJE DE PERDIDAS, ASI MISMO SE ENTREGUE UN LOTE DE MUESTRA A CFE PARA LA VALIDACION DE LAS PERDIDAS INDICADAS EN LA PRUEBA ENTEGRADA.



**REQUISITOS PARA VALIDAR POR  
CFE EL % DE PERDIDAS**



Comisión Federal de Electricidad®

H. Ayuntamiento del Municipio de  
Playas de Rosarito, B.C.  
"2021, Año de la Independencia"  
**RECIBIDO**  
09 SEP 2021  
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS URBANOS DE  
PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

División Comercial Baja California  
Procesos Comerciales  
Zona Tijuana

DE PLAYAS DE ROSARITO  
OFICIO No. 4843  
ANEXO A: Dlgg Ss

**C. DAVID CRUZ PONCE**  
Oficial Mayor  
H. VIII Ayuntamiento de Rosarito  
**Presente.-**

**RECIBIDO**  
12:13  
08 SEP 2021  
OFICIAL MAYOR

Oficio No. SSB/BC/TIJ/02/220/21  
Tijuana, Baja California a 08 de septiembre del 2021  
En respuesta a Oficio DG-886/DSU/2021

Por medio del presente, le envío un cordial saludo y en respuesta al oficio número DG-886/DSU/2021, de fecha 08 de septiembre de 2021 me permito informar los requisitos para presentar dichas modificaciones en las luminarias, de acuerdo con el procedimiento del control de servicio de alumbrado público de CFE, mismo que sería para servicios medidos y directos.

1. Solicitud mediante oficio de los convenios actuales (Firmado por el funcionario autorizado para firmar en representación legal del ayuntamiento o del particular, debe acreditar su personalidad jurídica ante CFE)
2. En caso de balastos no tengan el 25% de perdidas, deberá demostrarlo agregando la siguiente documentación donde indique claramente el porcentaje de pérdidas que tiene del balastro y que describa de manera clara como obtuvieron dicho porcentaje
  - I. Constancia emitida por el Fideicomiso para el ahorro de energía eléctrica del sello FIDE.
  - II. O la presentación del documento de certificación emitido por un laboratorio acreditado, la prueba deberá decir que fue efectuada conforme a lo establecido en los artículos 26 y 68 de la Ley Federal de Metrología y Normalización y su reglamento vigente.
  - III. Tomar los valores de perdidas indicadas en dichos documentos;
3. Llenar nuevamente el convenio ANEXO 1 (por cada circuito) aplica solo a servicio directos
4. Llenar formato de Modificaciones ANEXO 5 (por cada circuito) aplica para servicios directos y medidos.
5. Proporcionar plano con la información actual y con las modificaciones realizadas.
6. Proporcionar muestras de luminarias, la cantidad de luminarias que deberán proporcionar se les dará a conocer dependiendo de la cantidad que vayan a modificar.

Para cualquier duda o aclaración, pongo a su disposición los teléfonos 624-29-29 y 624-29-77. Sin más por el momento, quedo a sus órdenes para cualquier duda o aclaración.

Atentamente

**C.P LAURA REYNA CASTILLO**  
Responsable de Zona  
Comercial Tijuana


C.c.p - ING. Luis Enrique Torres Inzunza – Superintendente de Zona Tijuana de la División Baja California  
C.c.p.- Lic. Oscar C Cervantes Cholico. - Responsable Dpto. Comercial en Funciones  
C.c.p.- ING. Georgina Rangel Canchola. – Director de Servicios Urbanos del H. VIII Ayuntamiento de Playas de Rosarito. B.C.  
C.c.p – Consecutivo  
LLR/OCCC/NMOF/jmc

**CFE-contigo**

3



*REQUISITOS PARA VALIDAR POR  
 CFE EL % DE PERDIDAS*

 **COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD**  
 DIRECCIÓN DE OPERACIÓN  
 COORDINACIÓN COMERCIAL

HOJA 36 DE 38  
 EXPEDICIÓN: 1  
 FECHA DE ELABORACIÓN  
 11/06/2010

**PROCEDIMIENTO DEL CONTROL DE SERVICIOS DE  
 ALUMBRADO PÚBLICO**

ANEXO 5

COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD

CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO DIRECTO  
 REPORTE DE ALTAS, BAJAS Y MODIFICACIONES

Nº. CONSECUTIVO \_\_\_\_\_  
 MES \_\_\_\_\_  
 AÑO \_\_\_\_\_  
 HOJA NO. \_\_\_ DE \_\_\_\_\_

DIVISIÓN \_\_\_\_\_  
 ZONA \_\_\_\_\_

MUNICIPIO DE: \_\_\_\_\_

CONSECUTIVO	FECHA	TRABAJO EJECUTADO ALTA   RETIRO   CAMBIO	Nº. DE POSTE	CAPACIDAD (W)		DATOS LAMPARAS INSTALADAS		DATOS DE FACTURACION										
				INSTALADA	RETIRADA	MARCA	TIPO   VOLTAJE	SECTOR	SUBSECTOR	CUENTA								

POR C.F.E.  
 NOMBRE, CARGO Y FIRMA \_\_\_\_\_

RESPONSABLES  
 FECHA DE ENTREGA-  
 DIA \_\_\_\_\_ MES \_\_\_\_\_ AÑO \_\_\_\_\_

POR EL MUNICIPIO  
 NOMBRE, CARGO Y FIRMA \_\_\_\_\_





## *NORMAS APLICABLES*

<i>Descripción</i>	<i>Norma</i>
<i>Eficiencia energética para luminarios con diodos emisores de luz (LEDs) destinados a vialidades y áreas exteriores públicas. Especificaciones y Métodos de prueba.</i>	<i>NOM-031-ENER-VIGENTE</i>
<i>Eficiencia energética para sistemas de alumbrado en vialidades</i>	<i>NOM-013-ENER-VIGENTE</i>
<i>Productos eléctricos-Especificaciones de seguridad</i>	<i>NOM-003-SCFI-VIGENTE</i>
<i>Productos eléctricos – Conductores – Requisitos de seguridad.</i>	<i>NOM-063-SCFI-VIGENTE</i>
<i>Instalaciones Eléctricas (Utilización).</i>	<i>NOM-001-SEDE- VIGENTE</i>
<i>Iluminación-grado de protección IP para Luminarios, Especificaciones y Métodos de prueba.</i>	<i>NMX-J-651-ANCE- VIGENTE</i> <i>NMX-J-529-ANCE-VIGENTE</i>
<i>Iluminación-Coeficiente de Utilización de luminarios para alumbrado público de vialidades-especificaciones.</i>	<i>NMX-J-507/1-ANCE- VIGENTE</i>
<i>Iluminación - Fotometría para luminarios-parte 2. Métodos de Prueba</i>	<i>NMX-J-507/2-ANCE- VIGENTE</i>
<i>Envloventes-Grado de protección proporcionado por los envloventes de equipos eléctricos en contra de impactos mecánicos (Código IK)</i>	<i>NMX-J-627-ANCE-VIGENTE</i>

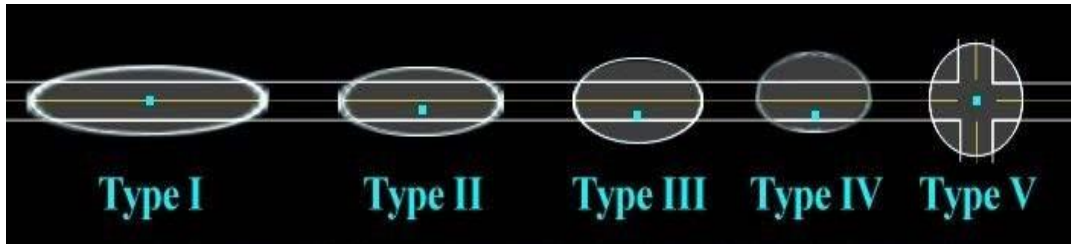
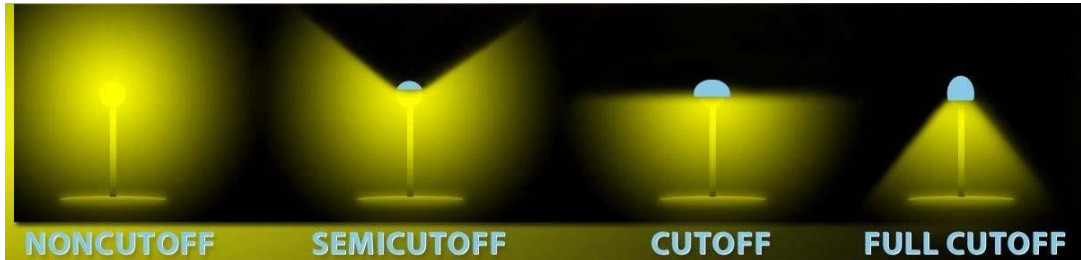


## CERTIFICADOS Y CONSTANCIAS REQUERIDOS.

<i>Equipos</i>	<i>Certificados</i>	<i>Validación</i>
<i>Luminarios</i>	<i>Certificado de Conformidad de Producto bajo la Norma NOM-003-SCFI- VIGENTE</i>	<i>Certificado de Conformidad de Producto de la NOM-003-SCFI-VIGENTE</i>
	<i>Certificado de Conformidad de Producto bajo la Norma NOM-031-ENER- VIGENTE</i>	<i>Certificado de Conformidad de Producto de la NOM-031-ENER-VIGENTE</i>
	<i>Certificación de Impacto Ambiental RoHS Certificado de "organismo independiente homologado"</i>	<i>Copia del documento vigente (OPCIONAL)</i>
<i>Conductores Eléctricos (cables de alimentación eléctrica y cables para tierra física)</i>	<i>Certificado de Conformidad de Producto bajo la Norma NOM-063-SCFI-VIGENTE</i>	<i>Certificado de Conformidad de Producto de la NOM-063-SCFI-VIGENTE (ver Nota 2)</i>
<i>Equipos</i>	<i>Constancia</i>	<i>Validación</i>
<i>Luminarios</i>	<i>Constancia de Ahorro de energía emitida por el PAESE.</i>	<i>Copia de la constancia PAESE vigente del modelo propuesto o informe de prueba de un laboratorio acreditado por la entidad Mexicana de acreditación (EMA) basadas en el protocolo emitido por el PAESE para cada luminario propuesto para vialidades.</i>



## DISTRIBUCIONES Y NIVELES DE ILUMINACION



**TIPO II**



**TIPO IV**



**TIPO III**

