BEACON PRODUCTS

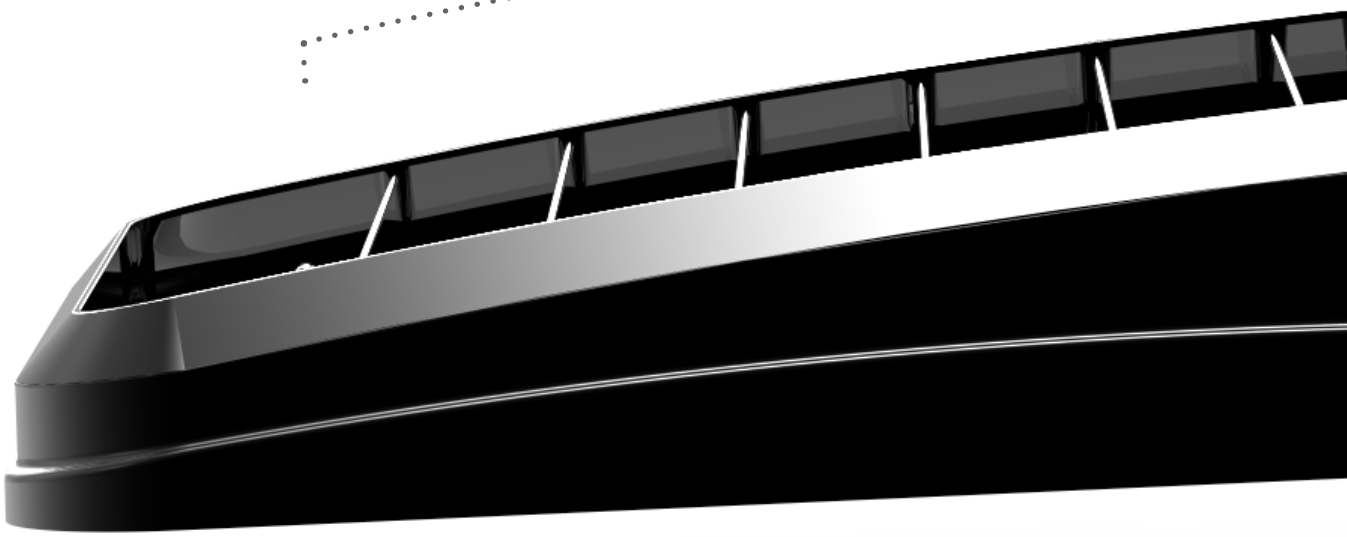
VIPER

For LED Roadway Applications

VIPER LED ROADWAY LIGHTING

I DISIPACIÓN CALOR INTEGRADA

El Viper Sistema de iluminación LED de BEACON PRODUCTOS ofrece un perfil bajo, la solución máxima en aplicaciones de la vía, calzada y aparcamiento. Con su aerodinámico diseño contemporáneo, se sigue la industria, con un su aspecto visual único que es seguro para complementar la arquitectura tanto nuevos como existentes.



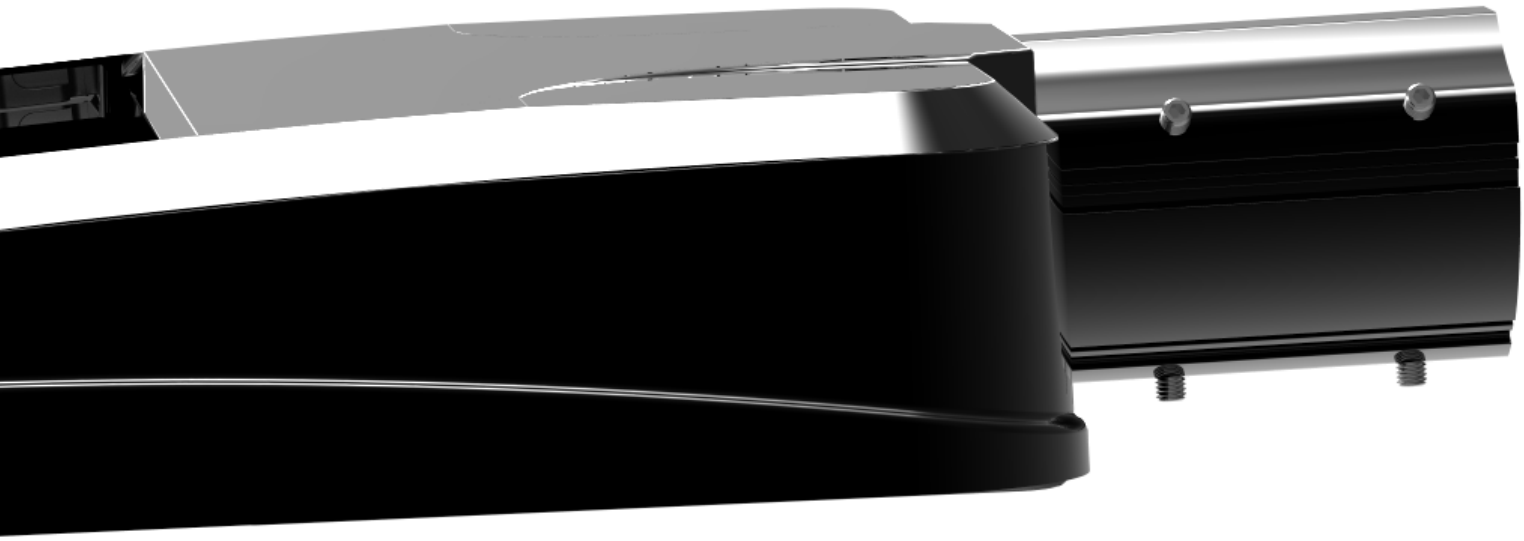
A CUERPO AERODINÁMICO

El diseño elegante produce una apariencia única y complementa los estilos de hoy y los arquitectónicos del pasado. Su estilo estéticamente agradable realiza una baja EPA de 1ft2 para la gran víbora y 0.67ft2 para la pequeña Viper.

CARACTERÍSTICAS

- *Contribuye a un medio ambiente "verde" a través de ahorro de energía*
- *Diseño Contemporáneo y elegante*
- *103 lu / eficiencia w*
- *2 tamaños (VP-S y L-VP) ofrecen un aspecto total en todas las aplicaciones*
- *9 potencias desde 50W hasta 280W a través de la eficiencia del LED*
- *6 distribuciones de iluminación dirigen la luz donde se necesita, no a donde se gasta*
- *Protección LifesShield™ circuito termal asegura un rendimiento óptimo del LED*
- *5 opciones de montaje*

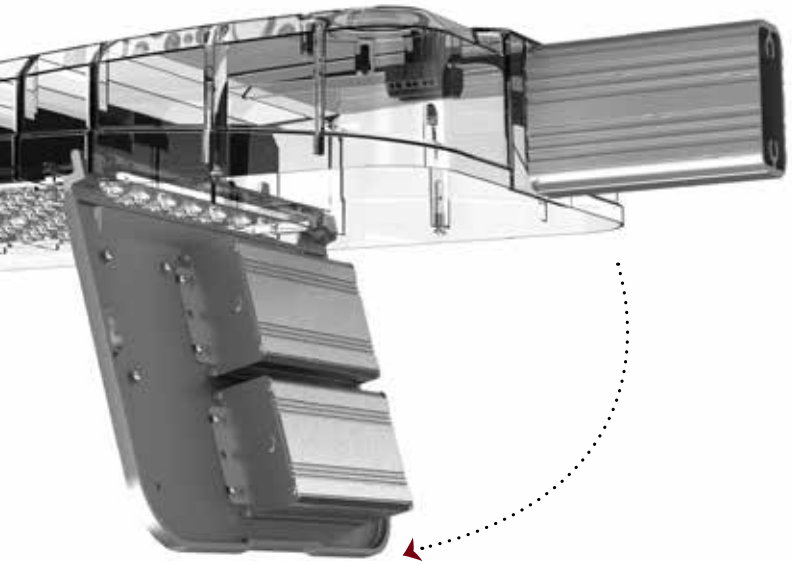
El diseño único del Viper ofrece una ventaja adicional en la administración térmica que extiende la vida de la alta potencia LED aún más larga, mientras que su apariencia única complementa la arquitectura nueva tanto como los existentes. El Viper es la vanguardia en estilo LED, rendimiento y tecnología



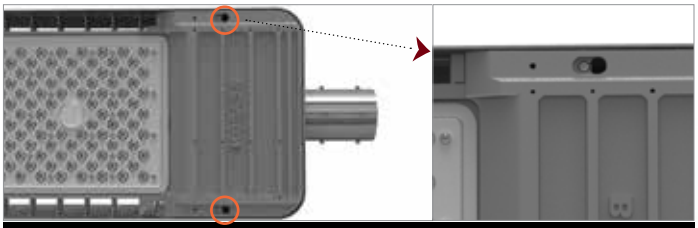
Large Viper (VP-L)
shown with 2" slip fitter (SF2) option

Small Viper (VP-S)
shown with 2" slip fitter (SF2) option

VIPER INSTALLATION AND MAINTENANCE



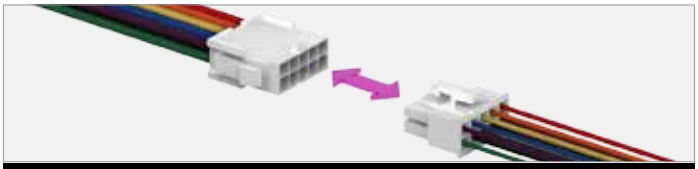
Sobre todo, El Viper es la vanguardia de tecnología de LED, operación superior y estilo. Además su diseño se realiza una instalación fácil y es igualmente fácil a mantener.



two-screw accessibility

BISAGRA DE ACCESO

Se abre hacia abajo, puerta con bisagras (con dos tornillos) provea acceso a los conductores, fotocélulas y el bloque terminal. Se permite una instalación, mantenimiento y sustitución de componentes internos fácil.



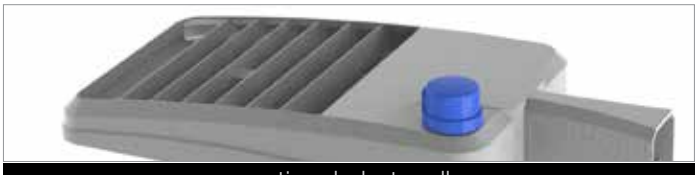
quick disconnect harness

DESCONECTE RÁPIDO LOS ARNESES DE CABLEADO

Se abre hacia abajo, puerta con bisagras proporciona acceso a los conductores, fotocélulas y el bloque de terminales. Por eso la instalación, mantenimiento de componentes,(o si es necesario cambiar los componentes) fácil. También se puede remover la puerta completamente para el acceso no restringido.

PUERTA REMOVIBLE

La puerta de acceso fue diseñado no solamente abrir de abajo, pero también es capaz de ser quitado completamente para proveer acceso sin restricciones a los componentes internos y los conectores de cable.

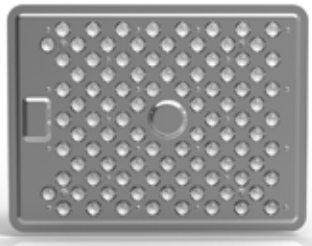


optional photocell

FOTOCÉLULA (opcional)

La fotocélula opcional presenta la habilidad a controlar automáticamente las horas de operación de anoche hasta la mañana cuando las fotocélulas 'inteligentes' se utilicen.

LED BEZEL AND MOUNTING VIPER



BEZEL LED

El fondo del liderazgo se encuentra en utilizar lo último en tecnología de LED. También se incorpora en el bisel único LED. Se compuesta de un motor de LED, las lámparas LED, la óptica, empaque, el bisel de acero inoxidable y un panel electrónico LifeShieldTM.

En conjunción con diseño único de lentes ópticos acrílicos por Beacon , se ofrece una selección de 6 modelos diferentes, Cada distribución de luz elimina el traspaso de luz, reduce el brillo y mantiene la uniformidad, independientemente de la altura de montaje.

Este componente modular, está disponible en varios luminarios que incluye" Génesis", "Génesis-2X", "Urbano", "Endura", "Aurora", "Traverse", y "Cruzer."

MOUNTING OPTIONS

Large Viper (VP-L) w/ Rectangular Arm (RA)

Small Viper (VP-S) w/ Rectangular Arm (RA)

Large Viper (VP-L) w/ 2" Slip Fitter (SF2)

Small Viper (VP-S) w/ 2" Slip Fitter (SF2)

Large Viper (VP-L) w/ Upswept Arm (RA)

Small Viper (VP-S) w/ Upswept Arm (USA)

BEACON PRODUCTS

Ordering

rev 10.08.2012

Type:

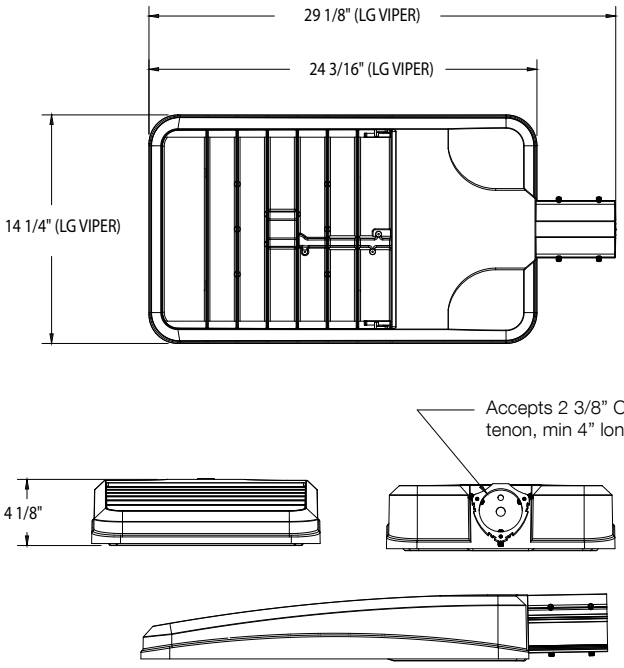
Ordering Code:

Job Name:

Notes:

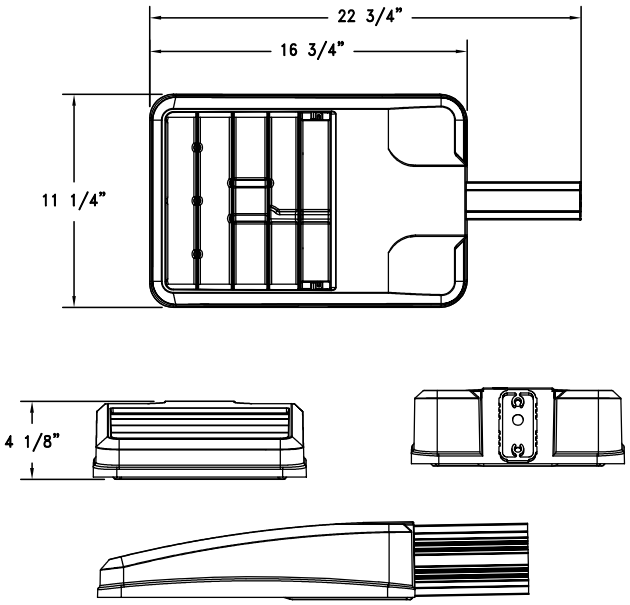
VIPER

VP-L (Viper - Large) - *shown with 2" slip fitter (SF2)*



weight: 25lbs **epa:** 1 ft²

VP-S (Viper - Small) - *shown with rectangular arm (RA)*



weight: 15lbs **epa:** 0.67 ft²

ORDERING EXAMPLE: VP-L / 96NB-280 / T5R / UNV / PEC-TL / SF2 / BB

model	engine-watts	optics	voltage	electrical options	mounting	color
VP-S *(small)*	**22NB-50**	**T2** type II	**UNV** 120-277	**PEC-TL** twistlock photocell *(spefiy voltage)*	**SF2** 2-3/8" OD slip-fitter	**BB** black
	22NB-70	**T3** type III	**347**		**PK2** 2-3/8" adjustable knuckle	**BZ** bronze
	30NB-70	**T4** type IV	**480**	**2PF** dual power feed	**RA** rectangular arm	**BW** white
	30NB-90	**T5R** rectangular	**12VDC** *(consult factory)*	**standard electrical options**	**USA** upswept arm	**BG** green
VP-L *(large)*	**64NB-135**	**T5QW** square wide		LifeShield™ thermal protection	**WB** wall bracket	**BY** gray
	64NB-190	**T5QM** square medium		20k-Surge protection		**MB** metallic bronze
	80NB-180	**T5W** round wide		Dimming Drivers		**MT** metallic titanium
	80NB-235					___ **RAL**
	96NB-220					___ **OTHER**
	96NB-280					

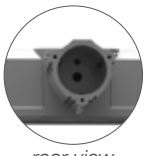
RECTANGULAR ARM

side view

rear view

2" SLIPFITTER

side view



rear view

GENERAL: El sistema de iluminación de Beacon, El Viper está disponible en dos tamaños con una gran variedad de diferentes configuraciones de potencia en vatios de LED y la distribución de ópticas diseñadas para reemplazar la iluminación HID hasta 1000W MH o HPS y con 5 diferentes opciones de montaje para su aplicación en una variedad amplia para las instalaciones nuevas y los existentes. Además, cada luminaria ha sido desinada y ideal para los lugares húmedos.

BEZEL SISTEMA ÓPTICO: Cada luminaria Viper viene con un sistema de cartucho de una pieza óptica que consiste en un motor de LED, las lámparas LED, la óptica, empaque y el bisel de acero inoxidable. El cartucho se lleva junto con separadores de latón internos soldados a la placa de modo que puede ser quitado y cambiado donde esta localizado como un sistema óptico de una sola pieza. Dos piezas de silicona y espuma de poliuretano micro celular aseguran un sello contra los tiempos inclementes alrededor de cada LED. El cartucho óptico está fijado al cuerpo de fundición con sujetadores de acero inoxidable. Las ópticas se mantienen en su lugar sin el uso de adhesivos. El conjunto del cartucho está disponible en las distribuciones de iluminación que utilizan diferentes TIR diseñadas las lentes ópticas de acrílico sobre cada LED.

LIFESHIELD™ CIRCUITO: El Circuito termal protegerá el aparato de la temperatura excesiva por la interconexión con los controladores regulables 0-10V para reducir la transmisión de corriente cuando sea necesario. Los límites de temperatura preestablecidos de fábrica deberán estar diseñados para garantizar el máximo de horas de operación para asegurar L70mantenimiento del flujo luminoso nominal. El dispositivo se activará a una temperatura específica y reduce progresivamente el poder sobre un rango de temperatura finita. Una luminaria equipada con el dispositivo puede ser operado de forma fiable en cualquier temperatura ambiente hasta 55 ° C (131 ° F). El circuito termal permitirá mayores potencias máximas de lo que sería admisible en una luminaria no regulada (en caso de alguna variación en la salida de luz está permitido), sin riesgo de parto prematuro LED de fallo o la disminución del lumen. La operación debe ser suave e imperceptible para el ojo. Circuito termal directamente deberá medir la temperatura en el punto de soldadura de LED.El Circuito termal estará integrado por los componentes de montaje superficial montado en el motor de LED (printed circuit board). Para obtener la máxima simplicidad y fiabilidad, el dispositivo no tendrá recinto dedicado, placa de circuito, cableado, juntas, o de hardware. Dispositivo no tendrá partes móviles, y se aplicará por completo a bajo voltaje. El dispositivo se encuentra en una zona de la luminaria que está protegido de los elementos. Circuito termal estará destinada a “un error en”, lo que permite la luminaria revertir plena potencia en el caso de una interrupción de su fuente de alimentación, o una conexión de cableado defectuoso a los conductores. El Dispositivo deberá ser capaz de coexistir con otros dispositivos de control 0-10V (sensores de presencia, atenuadores externos, etc.) El dispositivo efectivamente controla la temperatura del punto de soldadura, según sea necesario, de lo contrario permitirá que el dispositivo de control de otro (s) para funcionar sin obstáculos.

EL CIRCUITO IMPRESO (PCB): Aluminio revestido con placa térmica 0,062 “gruesa capa de base de aluminio, capa dieléctrica conductor térmico, 0,0014” circuito gruesa capa de cobre capa de circuito diseñado con el cobre se derrama para minimizar la impedancia térmica a través de dieléctrico. Junta va a instalarse en el disipador de calor con un mínimo de 12 # 4-40 tornillos para asegurar el contacto con la almohadilla térmica y disipador de calor. El uso de pasta térmica, no será permitido.

VIVIENDA Y ORDENACIÓN DEL LED TÉRMICA: diseño de la carcasa monolítica La Víbora “crea más de 4,5 metros cuadrados (pequeña víbora) o 7.7 pies cuadrados (grande Viper) de la superficie de calor que se hunde. Aletas verticales, combinadas con las aberturas del paso de flujo para evitar la sedimentación y acumulación de humedad en las superficies críticas de calor hundimiento sin la necesidad de rejillas, pantallas o de control de otros restáoslas tácticas de. El cuerpo del Viper, armario eléctrico y más en forma están hechos de aluminio fundido a presión que es pre-tratada con recubrimiento de polvo-para cumplir con los estándares industriales más exigentes. El acabado es resistente a la corrosión para satisfacer ASTMB-117, resistente al agrietamiento o pérdida de adherencia según la norma ASTM D522, resiste impactos de superficie de hasta 160 pulgadas-libras. Todo el hardware externo es resistente a la corrosión. El cuerpo funciona como disipador de calor para el bisel con un LED compartimiento separado para los pilotos.

ELÉCTRICA DE MONTAJE: El compartimiento de aparato eléctrico deberá contener todos los componentes del controlador LED y estará provista de un bloque de terminales de botón para las conexiones de alimentación de CA. El cuerpo ha sido diseñado para un receptáculo de cerradura de la torcedura de control opcional de fotos

ACCESIBILIDAD: A pesar de que la luminaria Viper está diseñada para funcionar durante muchos años sin mantenimiento, la accesibilidad es un componente clave en su diseño. Los conductores están montados en una puerta extraíble que está fijado con tornillos y bisagras hacia abajo para facilitar el acceso. Los controladores son reemplazables con desconexiones rápidas.

CONDUCTORES: Las luminarias están equipadas con un controlador LED que acepta a través de 100V 277V, 50 Hz a 60 Hz (UNIV), o un controlador que acepta la entrada de 347V o 480V. El factor de potencia es 0,92 a plena carga. Todos los componentes eléctricos se han valorado en 50.000 horas a plena carga y 25 ° C Condiciones ambientales por MIL-217F Aviso 2. Atenuación de los conductores son estándar, con conexiones para equipos externos de regulación disponibles bajo petición. Componente a componente cableado dentro de la luminaria puede llevar a no más de 80% de la carga nominal y está listado por UL para uso en 600VAC a 50 ° C o superior. Plug desconecta están listados por UL para uso en 600 VAC 13A, o superior. Nota 13 se aplica a la enseñanza primaria (AC) solamente.

PROTECTOR: El protector contra sobrecargas de a bordo deberá ser un componente reconocido por UL para los Estados Unidos y Canadá, y tiene una calificación actual de 20.000 amperios utilizando el estándar de la industria onda 8/20 PSEC. El LSP se tiene una tensión de fijación de 925V y clasificación oleada de 540J. El caso deberá ser una alta temperatura, carcasa de plástico resistente al fuego.

SUJETADORES: Todos los sujetadores deben ser de acero inoxidable. Cuando los sujetadores resistentes son necesarios, llave de alta definición (ojo de la serpiente) se facilitará el estilo (se necesitan herramientas especiales, consultar con fábrica).

AGENCIA DE CERTIFICACIÓN: El sistema debe llevar una etiqueta CSA y ser marcados como apropiados para lugares húmedos.

GARANTÍA: Las luminarias Beacon tienen una garantía de 5 años. Luminosos LED luminarias con matrices de LED tienen una garantía limitada de 5 años que cubre las matrices de LED. Los conductores del LED están cubiertos por una garantía limitada de 5 años. Sensores PIR tienen una garantía limitada de 5 años por el fabricante del sensor. Ver Información sobre la garantía sobre los detalles completos www.beaconproducts.com y exclusiones.

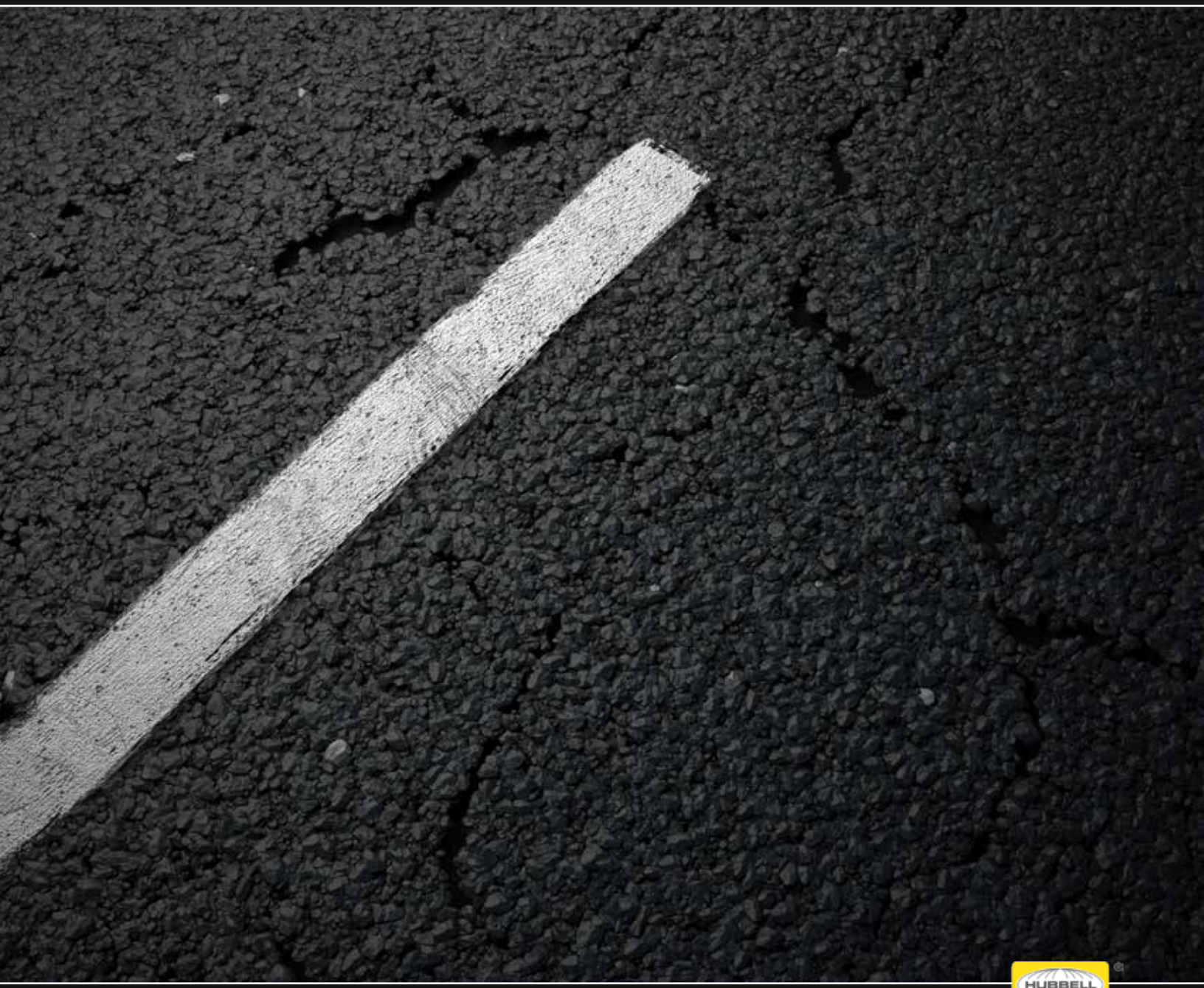
Power/Lumens & Distrubutions

motor	potencia nominal	flujo luminoso (5k) varía según la óptica	entrega LPW	TM21 informe L95/85C	TM21 calculado L70/85C
VP-S					
VP-S-22NB	50	4700-5300	93-103	60,000	215,000
VP-S-22NB	70	5780-6540	82-93	60,000	215,000
VP-S-30NB	70	6408-7250	91-103	60,000	215,000
VP-S-30NB	90	7700-8717	85-97	60,000	215,000
VP-L					
VP-L-64NB	135	12500-13900	93-103	60,000	215,000
VP-L-64NB	190	16500-18000	86-95	60,000	215,000
VP-L-80NB	180	17000-19000	93-103	60,000	215,000
VP-L-80NB	235	20000-22500	86-95	60,000	215,000
VP-L-96NB	220	20500-22460	93-103	60,000	215,000
VP-L-96NB	280	24700-27000	88-96	60,000	215,000

TM21 es el marco para la toma de 80 LM-datos y hacer útiles las proyecciones de toda la vida del LED. La información comunicada y tiempos de vida calculados se muestran se basan en la hora en el momento de esta impresión. Para las horas reportadas actuales y calculado por favor, póngase en contacto con la fábrica de la página web de Beacon.

rev 10.08.2012

Beacon Products
2041 58th Avenue Circle East
Bradenton, FL 34203

Phone: 800-345-4928
Fax: 941-751-5535

www.beaconproducts.com