

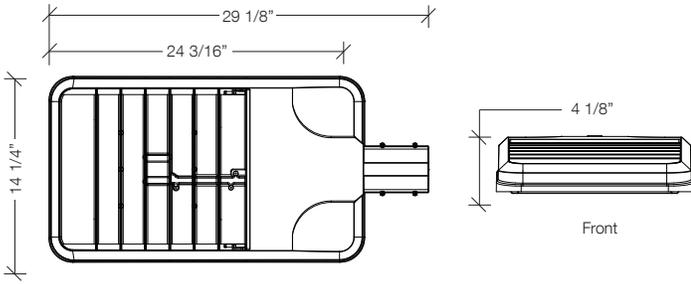


Type: \_\_\_\_\_  
 Project Name: \_\_\_\_\_  
 Notes: \_\_\_\_\_

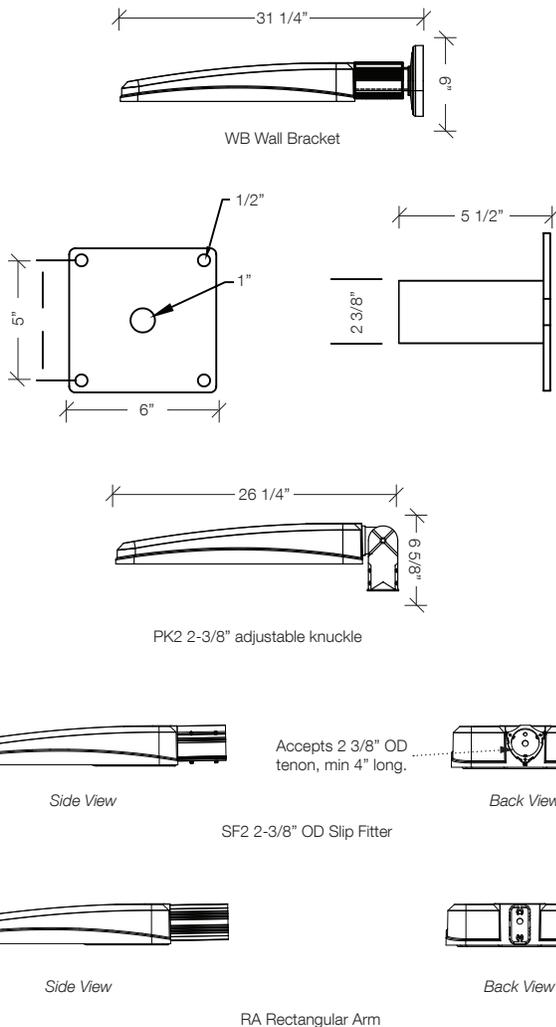
**VIPER - LARGE (LED)**  
 Large Viper Luminaire  
**Max Weight:** 25.0 lbs  
**Max EPA:** 1 sq ft

Sample	VP-L	96NB-280	5K	T5R	UNV	PCR-TL	SF2	BBT
Ordering	A	B	C	D	E	F	G	H

**DETAILS**



**MOUNTING OPTIONS**



**A. MODEL**

**VP-L** Viper - Large

**B. ENGINE-WATTS**

- 64NB-135** 135 Watts - LED array
- 64NB-190** 190 Watts - LED array
- 80NB-180** 180 Watts - LED array
- 80NB-235** 235 Watts - LED array
- 96NB-220** 220 Watts - LED array
- 96NB-280** 280 Watts - LED array

**C. CCT - COLOR TEMP**

- 5K** 5000K (std.)
- 4K** 4000K
- 3K** 3000K

**D. OPTICS**

- T2** type II
- T3** type III
- T4** type IV
- T5R** type V, rectangular
- T5QM** type V, square medium
- T5W** type V, round wide

**E. VOLTAGE**

- UNV** 120-277V
- 347V** 347V
- 480V** 480V

**F. ELECTRICAL OPTIONS**

- PCR-TL** photocell, twist-lock
- PCR-SC** photocell, shorting cap
- 2PF** dual power feed <sup>1,2</sup>

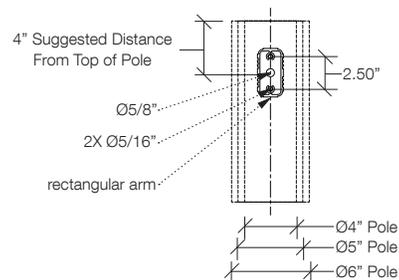
**G. MOUNTING OPTIONS**

- RA** rectangular arm
- SF2** 2 3/8" OD slip-fitter
- PK2** 2 3/8" adjustable knuckle
- WB** wall bracket

**H. COLOR**

- BBT** basic black textured
- BMT** black matte textured
- WHT** white textured
- MBT** metallic bronze textured
- BZT** bronze textured
- DBT** dark bronze textured
- GYS** gray smooth
- DPS** dark platinum smooth
- GNT** green textured
- MST** metallic silver textured
- MTT** metallic titanium textured
- OWI** old world iron
- RAL** \_\_\_\_\_

**DRILL PATTERN**



<sup>1</sup> not available on 64NB-135

<sup>2</sup> not available @ 347V or 480V input

**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 diseñada 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 Vibora "crea más de 4,5 metros cuadrados (pequeña vibora) 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 ASTM-B-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.

**Eléctrico 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](http://www.beaconproducts.com) y exclusiones.

**Power/Lumens & Distributions**

Engine	Wattage	Delivered Lumens (varies by optic)	Delivered LPW	TM21 Calculated % Lumen Maint. at 100,000 hrs
64NB	135	12500-13150	93-97	93.84%
64NB	190	16500-17900	86-94	79.77%
80NB	180	17000-18100	93-100	92.73%
80NB	235	20000-21780	86-93	79.97%
96NB	220	20500-21780	93-100	92.73%
96NB	280	24700-26130	88-93	79.77%

TM21 is the framework for taking LM-80 data and making useful LED lifetime projections. Reported and Calculated Lifetimes shown are based on hours at the time of this printing. For current Reported and Calculated hours please contact factory or Beacon's web-site.

CCT (COLOR TEMP) Lumen Output Multipliers	CRI (Color Rendering)
5000K = 1.0	min 67 CRI
4000K = .92	min 70 CRI
3000K = .75	min 80 CRI

Due to our continued efforts to improve our products, product specifications are subject to change without notice.