



VLO 12V LED High Lumen Accent

One light, two powerful lumen levels.

Our VLO High Lumen Accent fixture is equipped with the Lumen Effects System. This allows you to easily switch between two lumen outputs: 1000 or 1200, with the use of the Magnetic Key. Its field configurable design allows for customization based on the needs of the application, helping to produce more lumens while maintaining the same body style as the VLO Large Lumen Accent. Plus, it's built to deliver light over large areas such as tall trees and three-story houses, creating a seamless presentation.

| Variable Lumen Output (VLO) Adjustment | | Lumens |
|--|-------------------|---------|
| Level 1* | Flashes one time | 1000 lm |
| Level 2 | Flashes two times | 1200 lm |



**Factory setting*

VLO 12V LED High Lumen Accent with Lumen Effects System makes designing and modifying landscape lighting easier.



Lumen Effects System eliminates the need to mechanically adjust or open the fixture, supporting product longevity.



Flexible Lumen Levels allows you to set and adjust the lumen levels as the landscape needs change.



Sealed and fully encapsulated to thermally control the fixture and safeguard from water ingress and outdoor elements – helping to extend the life of the product.



Versatile IP66 rated design provides a dust and water tight housing that can protect against strong jets of water that can occur in coastal areas with strong storms or applications close to sprinklers.



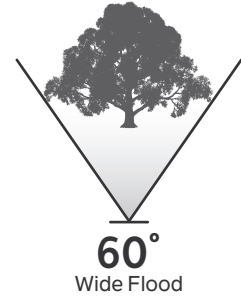
6,000-volt system surge protection protects against power surges and irregularities when paired with one of our transformers.

PRODUCT ORDERING GUIDE

| | | | |
|--|---|--|---|
| <p>Ordering Guide (product number breakdown)</p> | <p>1 Item Number for Fixture & Beam Angle:</p> | <p>2 Product Finish:</p> | <p>3 Color Temperature:</p> |
| <p>Example: 16162 CBR 30</p> | <p>16160 = 15° Narrow Spot 16161 = 35° Flood 16162 = 60° Wide Flood</p> <p><u>1</u> <u>6</u> <u>1</u> <u>6</u> <u>2</u></p> | <p>AZT = Textured Architectural Bronze BKT = Textured Black CBR = Centennial Brass</p> <p><u>C</u> <u>B</u> <u>R</u></p> | <p>27 = 2700K, Warm White 30 = 3000K, Pure White 50* = 5000K, Bright White</p> <p><u>3</u> <u>0</u></p> |

*5000K option only available in 16162 60° Flood in AZT finish.

BEAM SPREAD



PHOTOMETRICS

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| <p>16160AZT27 16160BKT27 16160CBR27 15° Narrow Spot 2700K - Warm White</p> | <p>16160AZT30 16160BKT30 16160CBR30 15° Narrow Spot 3000K - Pure White</p> | <p>16161AZT27 16161BKT27 16161CBR27 35° Flood 2700K - Warm White</p> | <p>16161AZT30 16161BKT30 16161CBR30 35° Flood 3000K - Pure White</p> | <p>16162AZT27 16162BKT27 16162CBR27 60° Wide Flood 2700K - Warm White</p> | <p>16162AZT30 16162BKT30 16162CBR30 60° Wide Flood 3000K - Pure White</p> |
|--|--|--|--|---|---|

| LEVEL 1 LUMENS | Item | 16160 (Low - 1000 lm) | | | Item | 16161 (Low - 1000 lm) | | | Item | 16162 (Low - 1000 lm) | | |
|----------------|--------------|-----------------------|------------|----------|--------------|-----------------------|------------|----------|--------------|-----------------------|------------|-------|
| | Beam | 15° Narrow Spot | | | Beam | 35° Flood | | | Beam | 60° Wide Flood | | |
| | Candela | Max Candela: 12,200 | | | Candela | Max Candela: 2,394 | | | Candela | Max Candela: 830 | | |
| Distance | Foot-candles | 1000lm | Beam Width | Distance | Foot-candles | 1000lm | Beam Width | Distance | Foot-candles | 1000lm | Beam Width | |
| | 84' | 1.7 | | 18' | 84' | 0.3 | | 42' | 84' | 0.1 | | 120' |
| | 72' | 2.4 | | 15' | 72' | 0.5 | | 36' | 72' | 0.2 | | 103' |
| | 60' | 3.4 | | 13' | 60' | 0.7 | | 30' | 60' | 0.2 | | 86' |
| | 48' | 5.3 | | 10' | 48' | 1 | | 24' | 48' | 0.4 | | 68.5' |
| | 36' | 9.4 | | 7' | 36' | 1.8 | | 18' | 36' | 0.6 | | 51.5' |
| | 24' | 21 | | 5' | 24' | 4.2 | | 12' | 24' | 1.4 | | 34.5' |
| | 12' | 85 | | 2.5' | 12' | 17 | | 6' | 12' | 5.8 | | 17' |
| | 8' | 190 | | 1.7' | 8' | 37 | | 4' | 8' | 13 | | 11.5' |

| LEVEL 2 LUMENS | Item | 16160 (High - 1200 lm) | | | Item | 16161 (High - 1200 lm) | | | Item | 16162 (High - 1200 lm) | | |
|----------------|--------------|------------------------|------------|----------|--------------|------------------------|------------|----------|--------------|------------------------|------------|-------|
| | Beam | 15° Narrow Spot | | | Beam | 35° Flood | | | Beam | 60° Wide Flood | | |
| | Candela | Max Candela: 14,600 | | | Candela | Max Candela: 2,872 | | | Candela | Max Candela: 996 | | |
| Distance | Foot-candles | 1200lm | Beam Width | Distance | Foot-candles | 1200lm | Beam Width | Distance | Foot-candles | 1200lm | Beam Width | |
| | 84' | 2.1 | | 18' | 84' | 0.4 | | 42' | 84' | 0.1 | | 120' |
| | 72' | 2.8 | | 15' | 72' | 0.6 | | 36' | 72' | 0.2 | | 103' |
| | 60' | 4.1 | | 13' | 60' | 0.8 | | 30' | 60' | 0.3 | | 86' |
| | 48' | 6.4 | | 10' | 48' | 1.2 | | 24' | 48' | 0.4 | | 68.5' |
| | 36' | 11 | | 7' | 36' | 2.2 | | 18' | 36' | 0.8 | | 51.5' |
| | 24' | 25 | | 5' | 24' | 5 | | 12' | 24' | 1.7 | | 34.5' |
| | 12' | 102 | | 2.5' | 12' | 20 | | 6' | 12' | 6.9 | | 17' |
| | 8' | 229 | | 1.7' | 8' | 45 | | 4' | 8' | 15.6 | | 11.5' |



16162AZT50
60° Wide Flood
5000K - Bright White

Create a Beautiful Moonlight Effect

VLO 5000K LED HIGH LUMEN ACCENT

Comes equipped with a moonlighting kit which includes a Long Cowl and a 6500K CCT Mercury Vapor Green Lens to mimic the color of the moon. Use our Tree Bracket Mount (15609AZT) to install the fixture on trees for an optimal moonlighting effect.



DIMENSIONS



FINISH OPTIONS



AZT - Textured Architectural Bronze



BKT - Textured Black



CBR - Centennial Brass

PERFORMANCE

| Output Position | Level 1 | Level 2 |
|----------------------|---------|---------|
| Lumen Output | 1000 lm | 1200 lm |
| Input Voltage | 9V-15V | 9V-15V |
| Power (VA) @ 12V AC | 19VA | 23VA |
| Power (W) @ 12V AC | 14W | 18W |
| Efficacy (lm/W @ AC) | 71 lm/W | 67 lm/W |
| Halogen Equivalents | 100W | 120W |

SPECIFICATIONS

Fixture

| | |
|-----------------------|---------------------|
| Number of LEDs | 1 High Output COB |
| Color Temperature | 2700K, 3000K, 5000K |
| Color Rendering Index | 80+ |
| Beam Angle | 15°, 35°, and 60° |
| Binning | 3 Step |
| Orientation | Up or Down |

Input

| | |
|-----------------|------------------------|
| Input Frequency | 47 - 63Hz |
| Input Current | 1.6mA / 1.9mA @ 12VAC |
| Inrush Current | 8A @ 12VAC |
| Efficiency | 85% @ 12VAC, max. load |
| Power Factor | 0.75 @ 12VAC |

Environmental

| | |
|---------------------------------|--|
| Environmental Protection Rating | Wet IP66 |
| Operation Ambient Temperature | -25°C - +40°C |
| Lumen Maintenance (L70) | 50,000 Hours |
| System Surge Protection Rating | 2.5KV fixture, 6KV system with transformer |



Mechanical & Housing Specification

| | |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Diameter/Height | 6" L x 2.7" W x 4.2" H |
| Fixture Rotation Range | +25°/-90° from vertical (115° Full) |
| Housing Material | Cast Aluminum, Cast Brass |
| Housing Color & Surface | AZT, BKT or CBR |
| Weight | Aluminum 1.5 lb / Brass 3 lb |

FIXTURE ATTRIBUTES

Lens Material

Tempered, shock resistance glass with high tolerance for thermal expansion and stress.

Wire

18 AWG, 105°C, 300V 48" of usable length, SJTW.

Optics

TIR optics provide superior beam angle.

Included Accessories

8" Slotted In-ground Stake, 2 Gel-Filled Wire Nuts, and Magnetic Key.

Optional Accessories

| | |
|-------------------------------|--|
| Gutter Mount | 15489CBR |
| Surface Mounting Flange | 15601AZT, BKT |
| 3" Round Mounting Base | 15493CBR |
| 6" Fixture Mounting Stem | 15645AZT, BKT |
| Fixture Mounting Stems | 15656-15658AZT, BKT |
| Stem Coupler | 15649AZT, BKT |
| Male/Female Risers | 15509-15513CBR |
| 90-Degree Elbow | 15647AZT, BKT, 15514CBR |
| Two Fixture Mount | 15515CBR |
| Surface Mounting Bracket | 15607AZT, BKT |
| Adjustable Height Stem | 15570AZT, BKT |
| 6" Large Long Cowl | 16068AZT, BKT, CBR |
| 4" Medium 360° Cowl | 16074AZT, BKT, CBR |
| Large Colored Lenses | 16072AMB, 16072FRO, 16072GRN, 16072HGN, 16072RD |
| Large Beam Expander Lens | 16091FRO |
| Large Hexcell Louver | 16075BK |
| Junction Box Mounting Bracket | 15609AZT, BKT, CBR |

LOAD CHART

| Power (VA) | Wire Gauge / Length (ft/m) Load Chart | | | |
|------------|---------------------------------------|-------------|------------|------------|
| | 10 AWG | 12 AWG | 14 AWG | 16 AWG |
| 0-20 VA | 1860'/567 m | 1150'/351 m | 730'/223 m | 450'/137 m |
| 40 VA | 930'/283 m | 580'/177 m | 370'/113 m | 230'/70 m |
| 60 VA | 620'/189 m | 390'/119 m | 240'/73 m | 150'/46 m |
| 80 VA | 470'/143 m | 290'/88 m | 180'/55 m | 110'/34 m |
| 100 VA | 370'/113 m | 230'/70 m | 140'/43 m | 90'/27 m |
| >100 VA | Consult Technical Support | | | |

TROUBLE SHOOTING

| | |
|---|--|
| Fixture does not illuminate | Verify power connections. Review installation guide for installation problem. Ensure manual reset breaker has not been tripped. |
| Fixture flashes | Verify load calculations for the installation. Check voltage at affected fixture. Verify you are on 15V output tap. |
| Fixture turns off | Verify power connections. Review installation guide for installation problems. Ensure manual reset breaker has not been tripped. Check voltage drop at fixture. |
| Fixture trips breaker | Check installation for a possible short or overload state. Isolate the identified short and replace affected fixture or remove fixture(s) installed in overload. |
| Fixture returns to original lumen output | The fixture has to be powered on for 2 minutes after final adjust to exit programming mode. |

LISTING

UL 1838 Listed. Low Voltage Landscape Lighting Systems.

CSA C22.2#250.7 Listed.

FCC Part 15, subpart B, Class B

**WARRANTY**

Backed by our 15 year limited warranty. Visit Kichler.com/Warranty for details.

DISCLOSURE

1. Chip binning ranges: (2700K 80+ CRI: 3 step), (3000K 80+ CRI: 3 step). LED chip data measured in accordance to IES LM-80.
2. Fixture has a 90% confidence luminous flux range to stated 3000K CCT target. Photometric (flux and color) data has been measured in accordance to IES LM-79.
3. Actual efficacy value can be calculated as follows: Lumen value divided by average power consumption.
4. Do not extend beyond the recommended maximum run length.
5. Recommend product be installed with 10 or 12 gauge wire.
6. Recommend 80% load/20% overhead rule for fixture load planning in reference to the power source. Calculating fixture loading this way provides additional resource for fixture adjustment and loss due to voltage drop due to wire run lengths.
7. We reserve the right to modify and improve the design of our fixtures without prior notice. We cannot guarantee to match existing installed fixtures for subsequent orders or replacements in regards to product appearance, CCT, or lumen output.
8. Damage caused by misuse (including use for an unintended application) or improper or incorrect installation, maintenance or repair, including failure to follow the applicable care and cleaning instructions, is not covered by our warranty.

ADVANCED PRODUCT SOLUTIONS (APS) & LAYOUT TEAM

Have installation issues or a product and location inquiry? We have you covered. Our APS team can provide you with technical guidance and professionally designed landscape lighting layouts free of charge.

Visit Kichler.com/APS, reach out to us at layouts@kichler.com, or by phone Monday - Friday, 8:00 am to 6:30 pm EST, at **844-KICHLER (844-542-4537)** to get started.

See the entire VLO product line at Kichler.com/VLO



VLO LED High Lumen Accent de 12 V

Una luz, dos potentes niveles de lúmenes.

Nuestra lámpara VLO High Lumen Accent viene equipada con el sistema Lumen Effects. Esto le permite cambiar fácilmente entre dos salidas de lúmenes: 1000 o 1200, utilizando la llave magnética. Su diseño configurable en campo permite una personalización según las necesidades de la aplicación, ayudando a producir más lúmenes mientras conserva el mismo estilo de cuerpo que la VLO Large Lumen Accent. Además, está diseñado para iluminar grandes superficies, como árboles altos y casas de tres pisos, creando una presentación impecable.

| Ajuste del flujo luminoso variable (Variable Lumen Output, VLO) | | Lúmenes |
|---|--------------------|---------|
| Nivel 1* | Parpadea una vez | 1000 lm |
| Nivel 2 | Parpadea dos veces | 1200 lm |



* Configuración de fábrica

Las lámparas VLO High Lumen Accent de 12 V con sistema Lumen Effects facilitan el diseño y adaptación de la iluminación exterior.



El sistema Lumen Effects elimina la necesidad de ajustar o abrir mecánicamente la lámpara, con una mayor autonomía del producto.



Los niveles flexibles de lúmenes le permiten establecer y ajustar los niveles de lúmenes según las necesidades del paisaje.



Sellada y completamente encapsulada para controlar térmicamente la lámpara e impedir que le entre agua y elementos externos y ayuda así a prolongar la vida del producto.



Su diseño versátil con clasificación IP66 proporciona una carcasa hermética contra el polvo y el agua que puede servir de protección contra los fuertes chorros de agua que pueden producirse en zonas costeras con fuertes tormentas o en aplicaciones que se encuentren cerca a aspersores.



Su sistema de protección contra sobrecargas de 6000 voltios ofrece protección contra sobrecargas eléctricas e irregularidades al combinarlo con uno de nuestros transformadores.

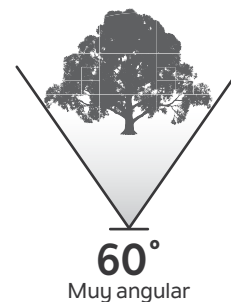
KICHLER

GUÍA DE PEDIDO DE PRODUCTOS

| | | | |
|---|---|---|--|
| <p>Guía de pedido (desglose de números de productos)</p> <p>Ejemplo: 16162 CBR 30</p> | <p>1 Número de artículo para la lámpara y ángulo de cobertura:</p> <p>16160 = 15° Algo concentrada 16161 = 35° Angular 16162 = 60° Muy angular</p> <p><u>1</u> <u>6</u> <u>1</u> <u>6</u> <u>2</u></p> | <p>2 Acabado del producto:</p> <p>AZT = Bronce arquitectónico texturizado BKT = Negro texturizado CBR = Latón centenario</p> <p><u>C</u> <u>B</u> <u>R</u></p> | <p>3 Temperatura del color:</p> <p>27 = 2700K, Blanco cálido 30 = 3000K, Blanco Puro 50* = 5000K, Blanco brillante</p> <p><u>3</u> <u>0</u></p> |
|---|---|---|--|

*La opción de 5000K se encuentra disponible únicamente en 16162 60° Angular en acabado AZT.

DISTRIBUCIÓN DE LA COBERTURA



FOTOMETRÍA

| | | | | | |
|---|---|---|---|--|---|
| <p>16160AZT27 16160BKT27 16160CBR27</p> | <p>16160AZT30 16160BKT30 16160CBR30</p> | <p>16161AZT27 16161BKT27 16161CBR27</p> | <p>16161AZT30 16161BKT30 16161CBR30</p> | <p>16162AZT27 16162BKT27 16162CBR27</p> | <p>16162AZT30 16162BKT30 16162CBR30</p> |
| <p>15° Algo concentrada 2700K - Blanco cálido</p> | <p>15° Algo concentrada 3000K - Blanco Puro</p> | <p>35° Angular 2700K - Blanco cálido</p> | <p>35° Angular 3000K - Blanco Puro</p> | <p>60° Muy angular 2700K - Blanco cálido</p> | <p>60° Muy angular 3000K - Blanco Puro</p> |

| NIVEL 1 LÚMENES | Artículo | 16160 (Bajo - 1000 lm) | | | Artículo | 16161 (Bajo - 1000 lm) | | | Artículo | 16162 (Bajo - 1000 lm) | | |
|-----------------|---------------|------------------------|--------------------|-----------|---------------|------------------------|--------------------|-----------|---------------|------------------------|--------------------|--|
| | Cobertura | 15° Algo concentrada | | | Cobertura | 35° Angular | | | Cobertura | 60° Muy angular | | |
| | Candela | Candela máxima: 12,200 | | | Candela | Candela máxima: 2,394 | | | Candela | Candela máxima: 830 | | |
| Distancia | Pies-candelas | 1000 lm | Ángulo de apertura | Distancia | Pies-candelas | 1000 lm | Ángulo de apertura | Distancia | Pies-candelas | 1000 lm | Ángulo de apertura | |
| 84' | 1.7 | | 18' | 84' | 0.3 | | 42' | 84' | 0.1 | | 120' | |
| 72' | 2.4 | | 15' | 72' | 0.5 | | 36' | 72' | 0.2 | | 103' | |
| 60' | 3.4 | | 13' | 60' | 0.7 | | 30' | 60' | 0.2 | | 86' | |
| 48' | 5.3 | | 10' | 48' | 1 | | 24' | 48' | 0.4 | | 68.5' | |
| 36' | 9.4 | | 7' | 36' | 1.8 | | 18' | 36' | 0.6 | | 51.5' | |
| 24' | 21 | | 5' | 24' | 4.2 | | 12' | 24' | 1.4 | | 34.5' | |
| 12' | 85 | | 2.5' | 12' | 17 | | 6' | 12' | 5.8 | | 17' | |
| 8' | 190 | | 1.7' | 8' | 37 | | 4' | 8' | 13 | | 11.5' | |

| NIVEL 2 LÚMENES | Artículo | 16160 (Alto - 1200 lm) | | | Artículo | 16161 (Alto - 1200 lm) | | | Artículo | 16162 (Alto - 1200 lm) | | |
|-----------------|---------------|------------------------|--------------------|-----------|---------------|------------------------|--------------------|-----------|---------------|------------------------|--------------------|--|
| | Cobertura | 15° Algo concentrada | | | Cobertura | 35° Angular | | | Cobertura | 60° Muy angular | | |
| | Candela | Candela máxima: 14,600 | | | Candela | Candela máxima: 2,872 | | | Candela | Candela máxima: 996 | | |
| Distancia | Pies-candelas | 1200 lm | Ángulo de apertura | Distancia | Pies-candelas | 1200 lm | Ángulo de apertura | Distancia | Pies-candelas | 1200 lm | Ángulo de apertura | |
| 84' | 2.1 | | 18' | 84' | 0.4 | | 42' | 84' | 0.1 | | 120' | |
| 72' | 2.8 | | 15' | 72' | 0.6 | | 36' | 72' | 0.2 | | 103' | |
| 60' | 4.1 | | 13' | 60' | 0.8 | | 30' | 60' | 0.3 | | 86' | |
| 48' | 6.4 | | 10' | 48' | 1.2 | | 24' | 48' | 0.4 | | 68.5' | |
| 36' | 11 | | 7' | 36' | 2.2 | | 18' | 36' | 0.8 | | 51.5' | |
| 24' | 25 | | 5' | 24' | 5 | | 12' | 24' | 1.7 | | 34.5' | |
| 12' | 102 | | 2.5' | 12' | 20 | | 6' | 12' | 6.9 | | 17' | |
| 8' | 229 | | 1.7' | 8' | 45 | | 4' | 8' | 15.6 | | 11.5' | |



16162AZT50
60° Muy angular
5000K - Blanco brillante

Crea un hermoso efecto de luz de luna

LA VLO 5000K LED HIGH LUMEN ACCENT

Viene equipada con un kit multifuncional que incluye una cubierta larga y una lente de color verde fluor de mercurio de 6500K CCT para imitar el color de la luna. Utilice nuestro soporte de montaje para árboles (15609AZT) para instalar la lámpara en árboles y conseguir el mejor efecto de luz de luna.



DIMENSIONES



OPCIONES DE ACABADO



AZT - Bronce arquitectónico texturizado



BKT - Negro texturizado



CBR - Latón centenario

RENDIMIENTO

| Posición de salida | Nivel 1 | Nivel 2 |
|----------------------------|----------|----------|
| Salida de lúmenes | 1000 lm | 1200 lm |
| Voltaje de entrada | 9 a 15 V | 9 a 15 V |
| Potencia (VA) a 12 V de CA | 19 VA | 23 VA |
| Potencia (W) a 12 V de CA | 14 W | 18 W |
| Eficacia (lm/W a CA) | 71 lm/W | 67 lm/W |
| Equivalentes halógenos | 100 W | 120 W |

ESPECIFICACIONES

Aplique

| | |
|---------------------------------|----------------------------|
| Cantidad de LEDs | 1 COB de alto rendimiento |
| Temperatura de color | 2700K, 3000K, 5000K |
| Índice de rendimiento cromático | 80+ |
| Ángulos de cobertura | 15°, 35°, 60° |
| Agrupación | 3 Pasos |
| Orientación | Hacia arriba o hacia abajo |

Entrada

| | |
|-----------------------|---------------------------------|
| Frecuencia de entrada | 47 a 63Hz |
| Corriente de entrada | 1.6 mA / 1.9 mA a 12 VAC |
| Corriente inrush | 8 A a 12 VAC |
| Eficiencia | del 85 % a 12 VAC, carga máxima |
| Factor de potencia | 0.75 a 12 VAC |

Medio ambiente

| | |
|--|--|
| Grado de protección ambiental | Mojado IP66 |
| Temperatura ambiente de funcionamiento | -25°C - +40°C |
| Mantenimiento del lumen (L70) | 50,000 horas |
| Capacidad de protección contra sobrecargas del sistema | Lámpara de 2.5KV, sistema de 6KV con transformador |



Especificaciones mecánicas y de la carcasa

| | |
|----------------------------------|--|
| Diámetro/Altura | 6" largo x 2.7" ancho x 4.2" alto |
| Rango de rotación de la lámpara | +25°/-90° respecto a la vertical (115° completo) |
| Material de la carcasa | aluminio fundido, latón fundido |
| Color y superficie de la carcasa | AZT, BKT o CBR |
| Peso | Aluminio 1.5 lb / Latón 3 lb |

CARACTERÍSTICAS DE LA LÁMPARA

Material de la lente

Vidrio templado, resistente a los golpes, con alta tolerancia a la dilatación térmica y al estrés.

Cable

18 AWG, 105 °C, 300 V 48" de longitud utilizable, SJTW.

Óptica

La óptica TIR proporciona un ángulo de cobertura superior.

Accesorios incluidos

Estaca ranurada bajo tierra de 8", 2 tuercas para alambre rellenas de gel y llave magnética.

Accesorios opcionales

| | |
|---|--|
| Montaje en canalones | 15489CBR |
| Brida de soporte en superficie | 15601AZT, BKT |
| 3" Base de soporte redonda | 15493CBR |
| 6" Vástago de soporte de la lámpara | 15645AZT, BKT |
| Vástagos de soporte de la lámpara | 15656-15658AZT, BKT |
| Acoplador de vástagos | 15649AZT, BKT |
| Varillas macho/hembra | 15509-15513CBR |
| Codo de 90 grados | 15647AZT, BKT, 15514CBR |
| Soporte para dos lámparas | 15515CBR |
| Soporte de montaje en superficie | 15607AZT, BKT |
| Vástago de altura ajustable | 15570AZT, BKT |
| Cubierta larga grande de 6" | 16068AZT, BKT, CBR |
| Cubierta mediana 360° de 4" | 16074AZT, BKT, CBR |
| Lentes grandes de color | 16072AMB, 16072FRO, 16072GRN, 16072HGN, 16072RD |
| Lente grande para ampliar la cobertura | 16091FRO |
| Hexcell Louver grande | 16075BK |
| Soporte de montaje de la caja de empalmes | 15609AZT, BKT, CBR |

CUADRO DE CARGA

| Potencia (VA) | Calibre del cable / Longitud (pies/m) Tabla de carga | | | |
|---------------|--|-------------|------------|------------|
| | 10 AWG | 12 AWG | 14 AWG | 16 AWG |
| 0 a 20 VA | 1860'/567 m | 1150'/351 m | 730'/223 m | 450'/137 m |
| 40 VA | 930'/283 m | 580'/177 m | 370'/113 m | 230'/70 m |
| 60 VA | 620'/189 m | 390'/119 m | 240'/73 m | 150'/46 m |
| 80 VA | 470'/143 m | 290'/88 m | 180'/55 m | 110'/34 m |
| 100 VA | 370'/113 m | 230'/70 m | 140'/43 m | 90'/27 m |
| >100 VA | Consultar con el Servicio de asistencia técnica | | | |

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

| | |
|--|--|
| La lámpara no se ilumina | Verifique las conexiones eléctricas. Revise la guía de instalación para ver si es un problema de instalación. Asegúrese de que el disyuntor de rearme manual no se haya activado. |
| La lámpara parpadea | Verifique los cálculos de carga de la instalación. Revise el voltaje de la lámpara afectada. Verifique que se encuentra en la toma de salida de 15 V. |
| La lámpara se apaga | Verifique las conexiones eléctricas. Revise la guía de instalación para conocer problemas de instalación. Asegúrese de que el disyuntor de rearme manual no se haya activado. Compruebe la caída de tensión en la instalación. |
| La lámpara dispara el disyuntor | Revise la instalación para detectar un posible estado de cortocircuito o sobrecarga. Aísle el cortocircuito identificado y reemplace la lámpara afectada o retire las lámparas instaladas en sobrecarga. |
| La lámpara vuelve a tener la potencia lumínica original | Para salir del modo de programación, la lámpara debe permanecer encendida por 2 minutos después del ajuste final. |

LISTADO

Listado UL 1838. Sistemas de iluminación exterior de bajo voltaje.

Listado CSA C22.2#250.7.

FCC Parte 15, subparte B, Clase B



GARANTÍA

Respaldo por nuestra garantía limitada de 15 años. Visite Kichler.com/Warranty para obtener más información.

DIVULGACIÓN

- Rangos de agrupación de chips: (2700K 80+ CRI: 3 pasos), (3000K 80+ CRI: 3 pasos). Datos del chip LED medidos de acuerdo con la norma IES LM-80.
- La lámpara tiene un rango de flujo luminoso del 90 % de confianza para el objetivo de CCT de 3000K indicado. Los datos fotométricos (flujo y color) se midieron de acuerdo con la norma IES LM-79.
- El valor de eficacia real puede calcularse de la siguiente manera: Valor de lúmenes dividido por el consumo medio de energía.
- No se extienda más allá de la longitud máxima recomendada.
- Se recomienda instalar el producto con cable de calibre 10 o 12.
- Recomendar la regla del 80 % de carga y 20 % de gastos generales para la planificación de la carga de lámparas en referencia a la fuente de alimentación. Calcular la carga de la lámpara de esta forma proporciona un recurso adicional para el ajuste y la pérdida de la lámpara por la caída de voltaje debido a la longitud de los cables.
- Nos reservamos el derecho de modificar y mejorar el diseño de nuestras instalaciones sin previo aviso. No podemos garantizar que las lámparas ya instaladas coincidan con los pedidos posteriores o reemplazos en lo que respecta a la apariencia del producto, CCT o la salida de lúmenes.
- La garantía no cubre los daños producidos por un mal uso (incluido su uso para una aplicación no prevista) o por una instalación, mantenimiento o reparación inadecuados o incorrectos, incluido el incumplimiento de las instrucciones de cuidado y limpieza aplicables.

EQUIPO DE SOLUCIONES AVANZADAS DE PRODUCTOS (ADVANCED PRODUCT SOLUTIONS, APS) Y DISEÑO

¿Tiene problemas con la instalación o una consulta sobre el producto y su ubicación? Tenemos todo cubierto. Nuestro equipo de APS puede proporcionarle orientación técnica y diseños profesionales de iluminación exterior de forma gratuita.



Visite Kichler.com/APS, póngase en contacto con nosotros en layouts@kichler.com, o por teléfono de lunes a viernes, de 8:00 am a 6:30 pm EST, en **844-KICHLER (844-542-4537)** para comenzar.



Projecteur à DEL à lumen élevé 12 V VLO

Une lumière, deux niveaux de lumen puissants.

Notre projecteur à lumen élevé VLO est équipé du système Lumen Effects. Cela vous permet de basculer facilement entre deux rendements en lumen : 1 000 ou 1 200, à l'aide de la clé magnétique. Sa conception configurable sur le terrain permet une personnalisation en fonction des besoins de l'application, ce qui permet de produire plus de lumens tout en conservant le même style de corps que le projecteur à grande lumière VLO. De plus, il est conçu pour diffuser la lumière sur de grandes surfaces telles que les grands arbres et les maisons à trois étages, créant ainsi une présentation homogène.

| Réglage du rendement en lumen variable (Variable Lumen Output, VLO) | | | Lumens |
|---|--------------------|---|----------|
| Niveau 1* | Clignote une fois |  | 1 000 lm |
| Niveau 2 | Clignote deux fois |  | 1 200 lm |

* Réglage en usine

Projecteur à DEL à lumen élevé 12 V VLO avec le système Lumen Effects facilite la conception et la modification de l'éclairage paysager.



Le système Lumen Effects élimine la nécessité de régler ou d'ouvrir mécaniquement le luminaire, ce qui favorise la longévité du produit.



Niveaux de lumen flexibles permet de régler et d'ajuster les niveaux de luminosité en fonction de l'évolution des besoins du paysage.



Scellé et entièrement encapsulé pour contrôler thermiquement le luminaire et le protéger contre les infiltrations d'eau et les éléments extérieurs, ce qui contribue à prolonger la durée de vie du produit.



La conception polyvalente IP66 fournit un boîtier étanche à la poussière et à l'eau qui peut protéger contre les jets d'eau puissants qui peuvent se produire dans les zones côtières avec de fortes tempêtes ou des applications à proximité de gicleurs.



Le système de protection contre les surtensions de 6 000 volts protège contre les surtensions et les irrégularités lorsqu'il est associé à l'un de nos transformateurs.

KICHLER

GUIDE DE COMMANDE DES PRODUITS

Guide de commande
(répartition des numéros
de produits)

Exemple : 16162 CBR 30

1 Numéro d'article pour le luminaire et l'angle du faisceau :

16160 = 15° Projecteur étroit
16161 = 35° Projecteur
16162 = 60° Projecteur large

1 6 1 6 2

2 Finition du produit :

AZT = Bronze architectural texturé
BKT = Noir texturé
CBR = Centennial Brass (Laiton centenaire)

C B R

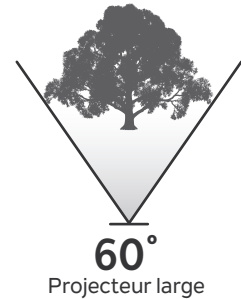
3 Température de couleur :

27 = 2700 K, Blanc chaud
30 = 3000 K, Blanc pur
50* = 5 000 K, Blanc brillant

3 0

*Option 5 000 K disponible uniquement en 16162 60° Projecteur avec finition AZT.

DIVERGENCE DU FAISCEAU



PHOTOMÉTRIE

| 16160AZT27 16160BKT27 16160CBR27 | | 16160AZT30 16160BKT30 16160CBR30 | | 16161AZT27 16161BKT27 16161CBR27 | | 16161AZT30 16161BKT30 16161CBR30 | | 16162AZT27 16162BKT27 16162CBR27 | | 16162AZT30 16162BKT30 16162CBR30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------|---|---------|--|----------------------|--|---------------|--|-------|--|----------|---------------|-------------------------|--|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|----------|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 15° Faisceau étroit 2700 K - Blanc chaud | | 15° Faisceau étroit 3000 K - Blanc pur | | 35° Projecteur 2700 K - Blanc chaud | | 35° Projecteur 3000 K - Blanc pur | | 60° Projecteur large 2700 K - Blanc chaud | | 60° Projecteur large 3000 K - Blanc pur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NIVEAU 1 LUMENS | Article | 16160 (Bas - 1000 lm) | | | | | | | | | | Article | 16161 (Bas - 1000 lm) | | | | | | | | | | Article | 16162 (Bas - 1000 lm) | | | | | | | | | |
| | Faisceau | 15° Faisceau étroit | | | | | | | | | | Faisceau | 35° Projecteur | | | | | | | | | | Faisceau | 60° Projecteur large | | | | | | | | | |
| | Candela | Candela max : 12 200 | | | | | | | | | | Candela | Candela max : 2 394 | | | | | | | | | | Candela | Candela max : 830 | | | | | | | | | |
| | Distance | Pieds-bougies | 1000 lm | | Largueur du faisceau | Distance | Pieds-bougies | 1000 lm | | Largueur du faisceau | Distance | Pieds-bougies | 1000 lm | | Largueur du faisceau | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 84 pi | 1,7 | 18 pi | | 84 pi | 0,3 | 42 pi | | 84 pi | 0,1 | 120 pi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 72 pi | 2,4 | 15 pi | | 72 pi | 0,5 | 36 pi | | 72 pi | 0,2 | 103 pi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 60 pi | 3,4 | 13 pi | | 60 pi | 0,7 | 30 pi | | 60 pi | 0,2 | 86 pi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 48 pi | 5,3 | 10 pi | | 48 pi | 1 | 24 pi | | 48 pi | 0,4 | 68,5 pi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 pi | 9,4 | 7 pi | | 36 pi | 1,8 | 18 pi | | 36 pi | 0,6 | 51,5 pi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 pi | 21 | 5 pi | | 24 pi | 4,2 | 12 pi | | 24 pi | 1,4 | 34,5 pi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 pi | 85 | 2,5 pi | | 12 pi | 17 | 6 pi | | 12 pi | 5,8 | 17 pi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 pi | 190 | 1,7 pi | | 8 pi | 37 | 4 pi | | 8 pi | 13 | 11,5 pi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NIVEAU 2 LUMENS | Article | 16160 (Élevé - 1200 lm) | | | | | | | | | | Article | 16161 (Élevé - 1200 lm) | | | | | | | | | | Article | 16162 (Élevé - 1200 lm) | | | | | | | | | |
| | Faisceau | 15° Faisceau étroit | | | | | | | | | | Faisceau | 35° Projecteur | | | | | | | | | | Faisceau | 60° Projecteur large | | | | | | | | | |
| | Candela | Candela max : 14 600 | | | | | | | | | | Candela | Candela max : 2 872 | | | | | | | | | | Candela | Candela max : 996 | | | | | | | | | |
| | Distance | Pieds-bougies | 1200 lm | | Largueur du faisceau | Distance | Pieds-bougies | 1200 lm | | Largueur du faisceau | Distance | Pieds-bougies | 1200 lm | | Largueur du faisceau | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 84 pi | 2,1 | 18 pi | | 84 pi | 0,4 | 42 pi | | 84 pi | 0,1 | 120 pi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 72 pi | 2,8 | 15 pi | | 72 pi | 0,6 | 36 pi | | 72 pi | 0,2 | 103 pi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 60 pi | 4,1 | 13 pi | | 60 pi | 0,8 | 30 pi | | 60 pi | 0,3 | 86 pi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 48 pi | 6,4 | 10 pi | | 48 pi | 1,2 | 24 pi | | 48 pi | 0,4 | 68,5 pi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 pi | 11 | 7 pi | | 36 pi | 2,2 | 18 pi | | 36 pi | 0,8 | 51,5 pi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 pi | 25 | 5 pi | | 24 pi | 5 | 12 pi | | 24 pi | 1,7 | 34,5 pi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 pi | 102 | 2,5 pi | | 12 pi | 20 | 6 pi | | 12 pi | 6,9 | 17 pi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 pi | 229 | 1,7 pi | | 8 pi | 45 | 4 pi | | 8 pi | 15,6 | 11,5 pi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



16162AZT50
60° Projecteur large
5 000 K - Blanc
brillant

Créez un magnifique effet de clair de lune

PROJECTEUR À DEL À LUMEN ÉLEVÉ 5 000 K VLO

Livré avec une trousse d'éclairage lunaire qui comprend un long capot et un objectif vert à vapeur de mercure 6 500 K CCT pour imiter la couleur de la lune. Utilisez notre support pour arbre (15609AZT) pour installer le projecteur sur les arbres et obtenir un effet de clair de lune optimal.



DIMENSIONS



OPTIONS DE FINITION



AZT - Bronze architectural texturé



BKT - Noir texturé



CBR - Laiton centenaire

PERFORMANCE

| Position de sortie | Niveau 1 | Niveau 2 |
|--------------------------|------------|------------|
| Rendement en lumen | 1 000 lm | 1 200 lm |
| Tension d'entrée | 9 V à 15 V | 9 V à 15 V |
| Puissance (VA) à 12 V CA | 19 VA | 23 VA |
| Puissance (W) à 12 V CA | 14 W | 18 W |
| Efficacité (lm/W à CA) | 71 lm/W | 67 lm/W |
| Équivalents halogènes | 100 W | 120 W |

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Projecteur

| | |
|------------------------------|---|
| Nombre de DEL | 1 Haut rendement |
| Température de couleur | Couleur de la raffle 2 700 K, 3 000 K, 5 000 K |
| Indice de rendu des couleurs | 80+ |
| Angles du faisceau | 15°, 35°, 60° |
| Binning | 3 étapes |
| Orientation | Haut ou bas |

Entrée

| | |
|----------------------|----------------------------|
| Fréquence d'entrée | 47 - 63 Hz |
| Courant d'entrée | 1,6 mA / 1,9 mA à 12 V CA |
| Courant de démarrage | 8 A à 12 V CA |
| Efficacité | 85 % à 12 V CA, charge max |
| Facteur de puissance | 0,75 à 12 V CA |

Environnemental

| | |
|--|--|
| Cote de protection de l'environnement | Humide IP66 |
| Température ambiante de fonctionnement | -25°C - +40°C |
| Maintenance Lumen (L70) | 50 000 Heures |
| Protection contre les surtensions du système | Luminaire 2,5 KV, système 6 KV avec transformateur |



Spécifications mécaniques et du boîtier

| | |
|---------------------------------|--|
| Diamètre/Hauteur | 6 po P x 2,7 po L x 4,2 po H |
| Plage de rotation de l'appareil | +25°/-90° de la verticale (115° complet) |
| Matériau du boîtier | Aluminium moulé, laiton moulé |
| Couleur et surface du boîtier | AZT, BKT ou CBR |
| Poids | Aluminium 1,5 lb / Laiton 3 lb |

ATTRIBUTS DU LUMINAIRE

Matériau de l'objectif

Verre trempé, résistant aux chocs, avec une haute tolérance à la dilatation thermique et aux contraintes.

Fil

18 AWG, 105 °C, 300 V 48 po de longueur utilisable, SJTW.

Optique

Les optiques TIR fournissent un angle de faisceau supérieur.

Accessoires inclus

Piquet de terre fendu de 8 po, 2 écrous de fil remplis de gel et une clé magnétique.

Accessoires optionnels

| | |
|--|--|
| Support de gouttière | 15489CBR |
| Bride de montage en surface | 15601AZT, BKT |
| 3 po Base de montage ronde | 15493CBR |
| 6 po Tige de montage de projecteur | 15645AZT, BKT |
| Tiges de montage de projecteur | 15656-15658AZT, BKT |
| Coupleur à tige | 15649AZT, BKT |
| Colonnes mâle/femelle | 15509-15513CBR |
| 90-Degré Coude | 15647AZT, BKT, 15514CBR |
| Deux supports de projecteur | 15515CBR |
| Support de montage en surface | 15607AZT, BKT |
| Tige à hauteur réglable | 15570AZT, BKT |
| Grand capot long de 6 po | 16068AZT, BKT, CBR |
| Capot moyen 360° de 4 po | 16074AZT, BKT, CBR |
| Grands objectifs colorés | 16072AMB, 16072FRO, 16072GRN, 16072HGN, 16072RD |
| Objectif d'extension de faisceau large | 16091FRO |
| Grande persienne hexagonale | 16075BK |
| Support de montage de la boîte de jonction | 15609AZT, BKT, CBR |

TABLEAU DE CHARGE

| Puissance (VA) | Tableau de charge Jauge du fil / Longueur (pi/m) | | | |
|----------------|---|---------------|--------------|--------------|
| | 10 AWG | 12 AWG | 14 AWG | 16 AWG |
| 0 à 20 VA | 1860 pi/567 m | 1150 pi/351 m | 730 pi/223 m | 450 pi/137 m |
| 40 VA | 930 pi/283 m | 580 pi/177 m | 370 pi/113 m | 230 pi/70 m |
| 60 VA | 620 pi/189 m | 390 pi/119 m | 240 pi/73 m | 150 pi/46 m |
| 80 VA | 470 pi/143 m | 290 pi/88 m | 180 pi/55 m | 110 pi/34 m |
| 100 VA | 370 pi/113 m | 230 pi/70 m | 140 pi/43 m | 90 pi/27 m |
| >100 VA | Consulter l'assistance technique | | | |

DÉPANNAGE

| | |
|--|--|
| Le projecteur ne s'allume pas | Vérifiez les connexions électriques. Consultez le guide d'installation pour connaître les problèmes d'installation. Assurez-vous que le disjoncteur à réarmement manuel n'a pas été déclenché. |
| Le projecteur clignote | Vérifiez les calculs de charge pour l'installation. Vérifiez la tension au niveau du projecteur concerné. Vérifiez que vous êtes sur la prise de sortie de 15 V. |
| Le projecteur s'éteint | Vérifiez les connexions électriques. Consultez le guide d'installation pour connaître les problèmes d'installation. Assurez-vous que le disjoncteur à réarmement manuel n'a pas été déclenché. Vérifiez la chute de tension au niveau du projecteur. |
| Le projecteur déclenche le disjoncteur | Vérifiez l'installation pour détecter un éventuel court-circuit ou un état de surcharge. Isolez le court-circuit identifié et remplacez le luminaire concerné ou retirez le ou les luminaires installés en surcharge. |
| Le projecteur retrouve à son rendement en lumen d'origine | Le projecteur doit être allumé pendant 2 minutes après le réglage final pour sortir du mode de programmation. |

INSCRIPTION

Homologué UL 1838. Systèmes d'éclairage de paysage à basse tension.

Certifié CSA C22.2#250.7.

FCC Partie 15, sous-partie B, Classe B



GARANTIE

Soutenu par notre garantie limitée de 15 ans. Pour obtenir des renseignements consultez le site [Kichler.com/Warranty](https://www.kichler.com/Warranty).

DIVULGATION

- Plages de binning des puces : (2 700 K 80+ CRI : 3 étapes), (3 000 K 80+ CRI : 3 étapes). Les données des puces DEL sont mesurées conformément à la norme IES LM-80.
- La gamme de flux lumineux du luminaire a un niveau de confiance de 90 % par rapport à la cible CCT 3 000 K indiquée. Les données photométriques (flux et couleur) ont été mesurées conformément à la norme IES LM- 79.
- La valeur réelle de l'efficacité peut être calculée comme suit : Valeur des lumens divisée par la consommation électrique moyenne.
- Ne dépassez pas la longueur de course maximale recommandée.
- Il est recommandé d'installer le produit avec un fil de calibre 10 ou 12.
- Recommandez la règle des 80 % de charge/20 % de frais généraux pour la planification de la charge des appareils en référence à la source d'alimentation. En calculant la charge des appareils de cette manière, on dispose de ressources supplémentaires pour le réglage des appareils et les pertes dues à la chute de tension due à la longueur des câbles.
- Nous nous réservons le droit de modifier et d'améliorer la conception de nos appareils sans préavis. Nous ne pouvons pas garantir la concordance avec les luminaires déjà installés lors de commandes ou de remplacements ultérieurs en ce qui concerne l'apparence du produit, le CCT ou le rendement en lumen.
- Les dommages causés par une mauvaise utilisation (y compris l'utilisation pour une application non prévue) ou une installation, un entretien ou une réparation incorrects ou inadéquats, y compris le non-respect des instructions d'entretien et de nettoyage applicables, ne sont pas couverts par notre garantie.

ÉQUIPE SOLUTIONS DE PRODUITS ÉVOLUÉS (APS) ET MISE EN PAGE

Vous avez des problèmes d'installation ou une demande de renseignements sur un produit ou un lieu? Nous sommes là pour vous. Notre équipe APS peut vous fournir gratuitement des conseils techniques et des plans d'éclairage paysager conçus par des professionnels.

Visitez [Kichler.com/APS](https://www.kichler.com/APS), communiquez avec nous à layouts@kichler.com, ou par téléphone du lundi au vendredi, de 8 h à 18 h 30 HNE, au **844-KICHLER (844-542-4537)** pour commencer.