




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.

KICHLER®

PRODUCT ORDERING GUIDE

Ordering Guide
(product number
breakdown)

Example: 16162 CBR 30

1 Item Number for Fixture & Beam Angle:

16160 = 15° Narrow Spot
16161 = 35° Flood
16162 = 60° Wide Flood

1 6 1 6 2

2 Product Finish:

AZT = Textured Architectural Bronze
BKT = Textured Black
CBR = Centennial Brass

C B R

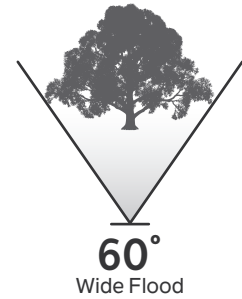
3 Color Temperature:

27 = 2700K, Warm White
30 = 3000K, Pure White
50* = 5000K, Bright White

3 0

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

BEAM SPREAD



PHOTOMETRICS

16160AZT27
16160BKT27
16160CBR27
15° Narrow Spot
2700K - Warm White

16160AZT30
16160BKT30
16160CBR30
15° Narrow Spot
3000K - Pure White

16161AZT27
16161BKT27
16161CBR27
35° Flood
2700K - Warm White

16161AZT30
16161BKT30
16161CBR30
35° Flood
3000K - Pure White

16162AZT27
16162BKT27
16162CBR27
60° Wide Flood
2700K - Warm White

16162AZT30
16162BKT30
16162CBR30
60° Wide Flood
3000K - Pure White

LEVEL 1 LUMENS	Item	16160 (Low - 1000 lm)		
	Beam	15° Narrow Spot		
	Candela	Max Candela: 12,200		
	Distance	Foot-candles	1000 lm	Beam Width
	84'	1.7		18'
	72'	2.4		15'
	60'	3.4		13'
	48'	5.3		10'
	36'	9.4		7'
	24'	21		5'
	12'	85		2.5'
	8'	190		1.7'

	Item	16161 (Low - 1000 lm)		
	Beam	35° Flood		
	Candela	Max Candela: 2,394		
	Distance	Foot-candles	1000 lm	Beam Width
	84'	0.3		42'
	72'	0.5		36'
	60'	0.7		30'
	48'	1		24'
	36'	1.8		18'
	24'	4.2		12'
	12'	17		6'
	8'	37		4'

	Item	16162 (Low - 1000 lm)		
	Beam	60° Wide Flood		
	Candela	Max Candela: 830		
	Distance	Foot-candles	1000 lm	Beam Width
	84'	0.1		120'
	72'	0.2		103'
	60'	0.2		86'
	48'	0.4		68.5'
	36'	0.6		51.5'
	24'	1.4		34.5'
	12'	5.8		17'
	8'	13		11.5'

LEVEL 2 LUMENS	Item	16160 (High - 1200 lm)		
	Beam	15° Narrow Spot		
	Candela	Max Candela: 14,600		
	Distance	Foot-candles	1200 lm	Beam Width
	84'	2.1		18'
	72'	2.8		15'
	60'	4.1		13'
	48'	6.4		10'
	36'	11		7'
	24'	25		5'
	12'	102		2.5'
	8'	229		1.7'

	Item	16161 (High - 1200 lm)		
	Beam	35° Flood		
	Candela	Max Candela: 2,872		
	Distance	Foot-candles	1200 lm	Beam Width
	84'	0.4		42'
	72'	0.6		36'
	60'	0.8		30'
	48'	1.2		24'
	36'	2.2		18'
	24'	5		12'
	12'	20		6'
	8'	45		4'

	Item	16162 (High - 1200 lm)		
	Beam	60° Wide Flood		
	Candela	Max Candela: 996		
	Distance	Foot-candles	1200 lm	Beam Width
	84'	0.1		120'
	72'	0.2		103'
	60'	0.3		86'
	48'	0.4		68.5'
	36'	0.8		51.5'
	24'	1.7		34.5'
	12'	6.9		17'
	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](https://www.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](https://www.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.



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 de aspersores.



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

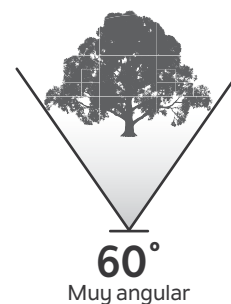
KICHLER®

GUÍA DE PEDIDO DE PRODUCTOS

<p>Guía de pedido (desglose de números de productos)</p>	<p>1 Número de artículo para la lámpara y ángulo de cobertura:</p>	<p>2 Acabado del producto:</p>	<p>3 Temperatura del color:</p>
<p>Ejemplo: 16162 CBR 30</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>AZT = Bronce arquitectónico texturizado BKT = Negro texturizado CBR = Latón centenario</p> <p><u>C</u> <u>B</u> <u>R</u></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.

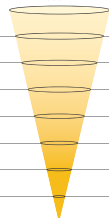
DISTRIBUCIÓN DE LA COBERTURA

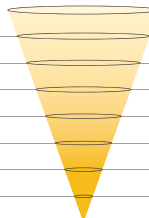


FOTOMETRÍA

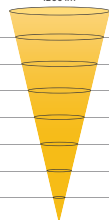
16160AZT27 16160BKT27 16160CBR27		16160AZT30 16160BKT30 16160CBR30		16161AZT27 16161BKT27 16161CBR27		16161AZT30 16161BKT30 16161CBR30		16162AZT27 16162BKT27 16162CBR27		16162AZT30 16162BKT30 16162CBR30	
15° Algo concentrada 2700K - Blanco cálido		15° Algo concentrada 3000K - Blanco Puro		35° Angular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

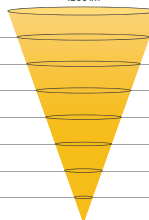
NIVEL 1 LÚMENES	Artículo	16160 (Bajo - 1000 lm)		
	Cobertura	15° Algo concentrada		
	Candela	Candela máxima: 12,200		
	Distancia	Pies-candelas		Ángulo de apertura
	84'	1.7		18'
	72'	2.4		15'
	60'	3.4		13'
	48'	5.3		10'
	36'	9.4		7'
	24'	21		5'
12'	85		2.5'	
8'	190		1.7'	

	Artículo	16161 (Bajo - 1000 lm)		
	Cobertura	35° Angular		
	Candela	Candela máxima: 2,394		
	Distancia	Pies-candelas		Ángulo de apertura
	84'	0.3		42'
	72'	0.5		36'
	60'	0.7		30'
	48'	1		24'
	36'	1.8		18'
	24'	4.2		12'
12'	17		6'	
8'	37		4'	

	Artículo	16162 (Bajo - 1000 lm)		
	Cobertura	60° Muy angular		
	Candela	Candela máxima: 830		
	Distancia	Pies-candelas		Ángulo de apertura
	84'	0.1		120'
	72'	0.2		103'
	60'	0.2		86'
	48'	0.4		68.5'
	36'	0.6		51.5'
	24'	1.4		34.5'
12'	5.8		17'	
8'	13		11.5'	

NIVEL 2 LÚMENES	Artículo	16160 (Alto - 1200 lm)		
	Cobertura	15° Algo concentrada		
	Candela	Candela máxima: 14,600		
	Distancia	Pies-candelas		Ángulo de apertura
	84'	2.1		18'
	72'	2.8		15'
	60'	4.1		13'
	48'	6.4		10'
	36'	11		7'
	24'	25		5'
12'	102		2.5'	
8'	229		1.7'	

	Artículo	16161 (Alto - 1200 lm)		
	Cobertura	35° Angular		
	Candela	Candela máxima: 2,872		
	Distancia	Pies-candelas		Ángulo de apertura
	84'	0.4		42'
	72'	0.6		36'
	60'	0.8		30'
	48'	1.2		24'
	36'	2.2		18'
	24'	5		12'
12'	20		6'	
8'	45		4'	

	Artículo	16162 (Alto - 1200 lm)		
	Cobertura	60° Muy angular		
	Candela	Candela máxima: 996		
	Distancia	Pies-candelas		Ángulo de apertura
	84'	0.1		120'
	72'	0.2		103'
	60'	0.3		86'
	48'	0.4		68.5'
	36'	0.8		51.5'
	24'	1.7		34.5'
12'	6.9		17'	
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

Aplicue

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

Respaldado por nuestra garantía limitada de 15 años. Visite [Kichler.com/Warranty](https://www.kichler.com/Warranty) para obtener más información.

DIVULGACIÓN

1. 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.
2. 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.
3. El valor de eficacia real puede calcularse de la siguiente manera: Valor de lúmenes dividido por el consumo medio de energía.
4. No se extienda más allá de la longitud máxima recomendada.
5. Se recomienda instalar el producto con cable de calibre 10 o 12.
6. 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.
7. 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.
8. 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](https://www.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

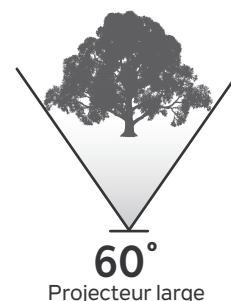
3 Température de couleur :

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 15° Faisceau étroit 2700 K - Blanc chaud		16160AZT30 16160BKT30 16160CBR30 15° Faisceau étroit 3000 K - Blanc pur		16161AZT27 16161BKT27 16161CBR27 35° Projecteur 2700 K - Blanc chaud		16161AZT30 16161BKT30 16161CBR30 35° Projecteur 3000 K - Blanc pur		16162AZT27 16162BKT27 16162CBR27 60° Projecteur large 2700 K - Blanc chaud		16162AZT30 16162BKT30 16162CBR30 60° Projecteur large 3000 K - Blanc pur	
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		Largueur du faisceau	Distance	Pieds-bougies		Largueur du faisceau	Distance	Pieds-bougies		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
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		Largueur du faisceau	Distance	Pieds-bougies		Largueur du faisceau	Distance	Pieds-bougies		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	Couleur de la raffle
Température de couleur	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 paysagement 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.