



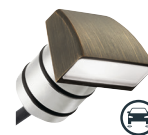
12V Integrated LED Mini All-Purpose Recessed Light

More options than ever.

Use the Kichler 12V Integrated LED Mini All-Purpose Recessed Light practically anywhere to create a dynamic lighting effect. Versatile and functional, this landscape light can be embedded in concrete to mark a path, installed over a patio to deliver ambient light, or in the ground to uplight trees or walls for beauty and safety. Add on one of our accessory tops for more application possibilities and to create various lighting effects.



16142 BKB,
CBR, SS
Cowl



16143 BKB,
CBR, SS
Side Fire
Sconce



16148 BKB,
CBR, SS
Single
Opening



16144 BKB,
CBR, SS
2-Way
Opening



16145 BKB,
CBR, SS
4-Way
Opening



16146 BKB,
CBR, SS
Louver



16149 BKB,
CBR, SS
Honeycomb



16147 BKB,
CBR, SS
Square Trim

12V Integrated LED Mini All-Purpose Recessed Light offers versatile and functional landscape lighting



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



Versatile IP68 rated design provides a dust-tight housing that can protect against water submersion.



2,000-volt fixture surge protection protects against power surges and irregularities.



Drive-Over Rated. Accessory tops shown with this icon are drive-over rated up to 1500lbs.

Dynamic lighting options for illuminating walkways, driveways or patios, step lights and much more. Fits any standard 1.5" Schedule 40 or 80 PVC and comes with an installation sleeve and spring retention clips.

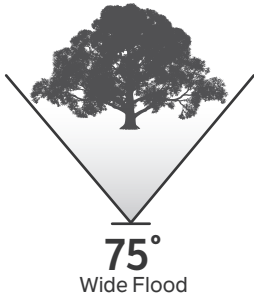
KICHLER®

PRODUCT ORDERING GUIDE

Ordering Guide (product number breakdown)	1 Item Number for Wattage/VA, Delivered Lumens & Efficacy: 16140 = 2W/3.5VA, 100 lm, 50 lm/W 16141 = 3.5W/5.5VA, 200 lm, 57 lm/W		2 Product Finish: BKB = Black Brass CBR = Centennial Brass SS = Stainless Steel		3 Color Temperature: 27 = 2700K, Warm White 30 = 3000K, Pure White	
	1 6 1 4 0 - - - - -		C B R - - -		3 0 - -	
	Example: 16140 CBR 30					

16140BKB27	16140BKB30	16140BKB27	16140BKB30	16140BKB27	16140BKB30
16140CBR27	16140CBR30	16140CBR27	16140CBR30	16140CBR27	16140CBR30
16140SS27	16140SS30	16140SS27	16140SS30	16140SS27	16140SS30
16141BKB27	16141BKB30	16141BKB27	16141BKB30	16141BKB27	16141BKB30
16141CBR27	16141CBR30	16141CBR27	16141CBR30	16141CBR27	16141CBR30
16141SS27	16141SS30	16141SS27	16141SS30	16141SS27	16141SS30
20° Narrow Spot 2700K Pure White	20° Narrow Spot 3000K Pure White	40° Flood 2700K Warm White	40° Flood 3000K Pure White	75° Wide Flood 2700K Warm White	75° Wide Flood 3000K Pure White

BEAM SPREAD



PHOTOMETRICS

16140					16140					16140				
Item		16140			Item		16140			Item		16140		
Beam		20° Narrow Spot			Beam		40° Flood			Beam		75° Wide Flood		
Candela		Max Candela: 358.52			Candela		Max Candela: 170.85			Candela		Max Candela: 67.58		
Distance	Foot-candles	100 lm	Beam Width		Distance	Foot-candles	100 lm	Beam Width		Distance	Foot-candles	100 lm	Beam Width	
20'	0.9		8.95'		20'	0.4		16.62'		20'	0.2		34.36'	
18'	1.1		8.05'		18'	0.5		14.96'		18'	0.2		30.92'	
16'	1.4		7.16'		16'	0.7		13.3'		16'	0.3		27.49'	
14'	1.8		6.26'		14'	0.9		11.64'		14'	0.3		24.05'	
12'	2.5		5.37'		12'	1.2		9.97'		12'	0.5		20.62'	
10'	3.6		4.47'		10'	1.7		8.31'		10'	0.7		17.18'	
8'	5.6		3.58'		8'	2.7		6.65'		8'	1.1		13.74'	
6'	10		2.68'		6'	4.7		4.99'		6'	1.9		10.31'	
4'	22.4		1.79'		4'	10.6		3.32'		4'	4.2		6.87'	
2'	89.6		0.89'		2'	42.6		1.66'		2'	16.8		3.44'	

16141					16141					16141				
Item		16141			Item		16141			Item		16141		
Beam		20° Narrow Spot			Beam		40° Flood			Beam		75° Wide Flood		
Candela		Max Candela: 594.23			Candela		Max Candela: 308.33			Candela		Max Candela: 139.54		
Distance	Foot-candles	200 lm	Beam Width		Distance	Foot-candles	200 lm	Beam Width		Distance	Foot-candles	200 lm	Beam Width	
20'	1.5		9.92'		20'	0.8		14.75'		20'	0.3		29.3'	
18'	1.8		8.93'		18'	1		13.27'		18'	0.4		26.37'	
16'	2.3		7.94'		16'	1.2		11.8'		16'	0.5		23.44'	
14'	3		6.94'		14'	1.6		10.32'		14'	0.7		20.51'	
12'	4.1		5.95'		12'	2.1		8.85'		12'	1		17.58'	
10'	5.9		4.96'		10'	3.1		7.37'		10'	1.4		14.65'	
8'	9.3		3.97'		8'	4.8		5.9'		8'	2.2		11.72'	
6'	16.5		2.98'		6'	8.6		4.42'		6'	3.9		8.79'	
4'	37.1		1.98'		4'	19.2		2.95'		4'	8.7		5.86'	
2'	148.6		0.99'		2'	77		1.47'		2'	34.8		2.93'	

12V Integrated LED Mini All-Purpose Recessed Light

Additional Specs

DIMENSIONS



FINISH OPTIONS



BKB - Black Brass



SS - Stainless Steel



CBR - Centennial Brass

PERFORMANCE

	16140	16141
Lumen Output	100 lm	200 lm
Input Voltage	9V-15V	9V-15V
Power (VA) @ 15V AC	3.5VA	5.5VA
Power (W) @ 15V DC	2W	3.5W
Efficacy (lm/W @ DC)	50 lm/W	57 lm/W
Halogen Equivalents	10W	20W

SPECIFICATIONS

Fixture

Light Source	Integrated LED
Number of LEDs	1 High Output Discrete LED
Color Temperature	2700K, 3000K
Color Rendering Index	80+
Beam Angles	20°, 40°, 75°
Binning	3 Step
Fixture can be used	UP or DOWN position
Drive Over Rated Accessories	Yes – 16148, 16149, 16143, 16146, 16147 

Input

Input Voltage Range	9-15V AC or DC with no loss in light output
Input Frequency	47-63Hz
Input Current	1A (100 lm), 2A Max (200 lm) @ 9V AC
Inrush Current	3A Max
Efficiency	> 50 lm/W @ 12VAC
Power Factor	> 0.7 @ 15V

Environmental

Environmental Protection Rating	Wet, IP68
Operation Ambient Temperature	-25°C - +40°C
Expected Life Time (L70)	50,000 Hours

Mechanical & Housing Specification

Diameter (top)	2.25"
Height (fixture)	2.25"
Width (body)	1.5"
Height (body)	1.75"
Height (top)	0.25"
Housing Material	Stainless Steel
Housing Color & Surface	BKB Brass, CBR Brass SS Stainless Steel
Weight	.94 LBS

Lens Material

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

Body

304 Stainless Steel Body, 304 Stainless Steel or Brass Tops, 304 Stainless Steel Retention Clips

Wire

18AWG, SJT-W, 105°C, 300V, 72" usable length.

Optics

Polycarbonate T.I.R. lens. 3 field changeable beam spread optics included: 40° installed, 20° and 75° included as accessories.

Included Accessories

Includes 20°, 40°, and 75° optics, 2 gel-filled wire nuts, Locknut, PVC sleeve and spring expandable retention clip. Fits any standard 1.5" Schedule 40 or 80 PVC.



Optional Accessories

Cowl	16142BKB, CBR, SS	Louver	16146BKB, CBR, SS
Side Fire	16143BKB, CBR, SS	Honeycomb	16149BKB, CBR, SS
1-Way Top	16148BKB, CBR, SS	Louver	
2-Way Top	16144BKB, CBR, SS	Square Trim	16147BKB, CBR, SS
4-Way Top	16145BKB, CBR, SS	Frosted Lens	16180FRO
		Ground Stake	16182BK

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 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(s) are dim or flicker	If you have dim or flickering lights at the end of your wire run, reduce the load by removing fixtures or shortening the wire run.
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.

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 10 year residential warranty and 10 year commercial 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.

PRODUCT TECHNICAL SUPPORT

Have a product or installation question? Our team can provide you with the answers you are looking for. Contact us at **844-KICHLER (844-542-4537)** or email techsupport@kichler.com for assistance.

LANDSCAPE LIGHTING, LAYOUT & DESIGN SERVICES

Need help preparing a layout? Visit [LightProRewards.com](https://www.kichler.com/LightProRewards) to learn more.



Luz empotrada LED integrada de 12V Mini para todo propósito

Más opciones que nunca.

Use la luz mini LED empotrada multipropósito integrada de 12V Kichler prácticamente en cualquier lugar para crear un efecto de iluminación dinámico. Versátil y funcional, esta luz decorativa puede empotrarse en cemento para señalar un camino, instalarse sobre un patio para iluminar el ambiente, o en el suelo para iluminar árboles o muros y aportar belleza y seguridad. Añada uno de nuestros accesorios superiores para ampliar las posibilidades de aplicación y crear distintos efectos de iluminación.



16142 BKB,
CBR, SS
Cubierta



16143 BKB,
CBR, SS
Balanza
lateral contra
incendios



16148 BKB,
CBR, SS
Única
apertura



16144 BKB,
CBR, SS
Apertura
de doble vía



16145 BKB,
CBR, SS
Apertura
de cuatro vías



16146 BKB,
CBR, SS
Persiana



16149 BKB,
CBR, SS
Estructura
panel



16147 BKB,
CBR, SS
Ribete
cuadrado

Lámpara mini LED empotrada e integrada para todo uso de 12V ofrece iluminación de paisajes versátil y funcional



Sellada y totalmente encapsulada para protegerla del agua y de los elementos exteriores, lo que ayuda a prolongar la vida útil del producto.



El versátil diseño con clasificación IP68 proporciona una carcasa hermética al polvo que puede proteger contra la inmersión en agua.



La protección contra sobrecargas de 2000 voltios protege contra sobrecargas e irregularidades eléctricas.



Clasificación de Drive-Over. Los accesorios superiores que se muestran con este icono tienen una capacidad nominal de transmisión de hasta 1500 lb.

Opciones de iluminación dinámica para iluminar pasillos, entradas para automóviles o patios, escalones, luces y mucho más. Compatible con cualquier PVC estándar de 1,5" Schedule 40 u 80 y viene con un manguito de instalación y clips de retención con resorte.

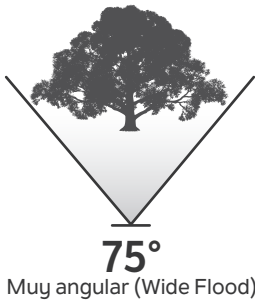
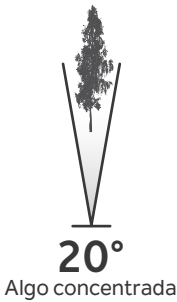
KICHLER®

GUÍA DE PEDIDO DE PRODUCTOS

Guía de pedido (desglose de números de productos)	1 Número de artículo para vataje/ VA, lúmenes entregados y eficacia: 16140 = 2W/3,5 VA, 100 lm, 50 lm/W 16141 = 3,5 W/5,5 VA, 200 lm, 57 lm/W	2 Acabado del producto: BKB = latón negro CBR = latón Centennial SS = Acero inoxidable	3 Temperatura del color: 27 = 2700K, Blanco cálido 30 = 3000K, Blanco puro
	1 6 1 4 0 — — — — —	C B R — — —	3 0 — —
Ejemplo: 16140 CBR 30			

16140BKB27	16140BKB30	16140BKB27	16140BKB30	16140BKB27	16140BKB30
16140CBR27	16140CBR30	16140CBR27	16140CBR30	16140CBR27	16140CBR30
16140SS27	16140SS30	16140SS27	16140SS30	16140SS27	16140SS30
16141BKB27	16141BKB30	16141BKB27	16141BKB30	16141BKB27	16141BKB30
16141CBR27	16141CBR30	16141CBR27	16141CBR30	16141CBR27	16141CBR30
16141SS27	16141SS30	16141SS27	16141SS30	16141SS27	16141SS30
20° haz angosto 2700K Blanco puro	20° haz angosto 3000K Blanco puro	40° Angular 2700K Blanco cálido	40° Angular 3000K Blanco puro	75° Muy angular 2700K Blanco cálido	75° Muy angular 3000K Blanco puro

DISTRIBUCIÓN DE LA COBERTURA



FOTOMETRÍA

Artículo	16140			
Cobertura	20° haz angosto			
Candela	Candela máxima: 358.52			
Distancia	Pies-candelas	100 lm	Ángulo de apertura	
20'	0,9		8,95'	
18'	1,1		8,05'	
16'	1,4		7,16'	
14'	1,8		6,26'	
12'	2,5		5,37'	
10'	3,6		4,47'	
8'	5,6		3,58'	
6'	10		2,68'	
4'	22,4		1,79'	
2'	89,6		0,89'	

Artículo	16140			
Cobertura	40° Angular			
Candela	Candela máxima: 170,85			
Distancia	Pies-candelas	100 lm	Ángulo de apertura	
20'	0,4		16,62'	
18'	0,5		14,96'	
16'	0,7		13,3'	
14'	0,9		11,64'	
12'	1,2		9,97'	
10'	1,7		8,31'	
8'	2,7		6,65'	
6'	4,7		4,99'	
4'	10,6		3,32'	
2'	42,6		1,66'	

Artículo	16140			
Cobertura	75° Muy angular			
Candela	Candela máxima: 67.58			
Distancia	Pies-candelas	100 lm	Ángulo de apertura	
20'	0,2		34,36'	
18'	0,2		30,92'	
16'	0,3		27,49'	
14'	0,3		24,05'	
12'	0,5		20,62'	
10'	0,7		17,18'	
8'	1,1		13,74'	
6'	1,9		10,31'	
4'	4,2		6,87'	
2'	16,8		3,44'	

Artículo	16141			
Cobertura	20° haz angosto			
Candela	Candela máxima: 594.23			
Distancia	Pies-candelas	200 lm	Ángulo de apertura	
20'	1,5		9,92'	
18'	1,8		8,93'	
16'	2,3		7,94'	
14'	3		6,94'	
12'	4,1		5,95'	
10'	5,9		4,96'	
8'	9,3		3,97'	
6'	16,5		2,98'	
4'	37,1		1,98'	
2'	148,6		0,99'	

Artículo	16141			
Cobertura	40° Angular			
Candela	Candela máxima: 308.33			
Distancia	Pies-candelas	200 lm	Ángulo de apertura	
20'	0,8		14,75'	
18'	1		13,27'	
16'	1,2		11,8'	
14'	1,6		10,32'	
12'	2,1		8,85'	
10'	3,1		7,37'	
8'	4,8		5,9'	
6'	8,6		4,42'	
4'	19,2		2,95'	
2'	77		1,47'	

Artículo	16141			
Cobertura	75° Muy angular			
Candela	Candela máxima: 139.54			
Distancia	Pies-candelas	200 lm	Ángulo de apertura	
20'	0,3		29,3'	
18'	0,4		26,37'	
16'	0,5		23,44'	
14'	0,7		20,51'	
12'	1		17,58'	
10'	1,4		14,65'	
8'	2,2		11,72'	
6'	3,9		8,79'	
4'	8,7		5,86'	
2'	34,8		2,93'	

Luz empotrada LED integrada de 12V Mini para todo propósito

Especificaciones adicionales

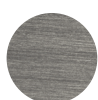
DIMENSIONES



OPCIONES DE ACABADO



BKB - Latón negro



SS = Acero inoxidable



CBR - Latón centenario

RENDIMIENTO

	16140	16141
Salida de lúmenes	100 lm	200 lm
Voltaje de entrada	9 a 15 V	9 a 15 V
Potencia (VA) a 15 V de CA	3.5 VA	5.5 VA
Potencia (W) a 15 V de CC	2W	3.5 W
Eficacia (lm/W a CC)	50 lm/W	57 lm/W
Equivalentes halógenos	10 W	20 W

ESPECIFICACIONES

Aplique

LED	integrado de fuente de luz
Cantidad de LED	1 salida alta
Temperatura de color	LED discreto
Índice de representación de color	2700K, 3000K
Ángulos de haz	80+
Enlace de	20°, 40°, 75°
El accesorio se puede usar en posición	3 pasos
Accesorios con sobreclasificación de mando	ARRIBA o ABAJO
	Sí - 16148, 16149, 16143, 16146, 16147

Entrada

Rango de voltaje de entrada	9-15V CA o CC sin pérdida en la salida de luz
Frecuencia de entrada	47 a 63Hz
Corriente de entrada	1A (100 lm), máx. 2A (200 lm) a 9V CA
Corriente de irrupción	8A máxima
Eficiencia	> 50 lm/W a 12VAC
Factor de potencia	0.7 a 15 V

Medio ambiente

Grado de protección ambiental	en mojado IP66
Temperatura ambiente de funcionamiento	-25°C - +40°C
Vida útil esperada (L70)	50.000 horas

Especificaciones mecánicas y de la carcasa

Diámetro (superior)	2.25"
Altura (accesorio)	2.25"
Ancho (cuerpo)	1.5"
Altura (cuerpo)	1.75"
Altura (superior)	0.25"
Material de la carcasa	Acero inoxidable de la carcasa
Color y superficie	carcasa BKB latón, CBR latón
	Acero inoxidable SS
Peso de	0,94 lb

Material de la lente

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

Cuerpo

Cuerpo de acero inoxidable 304, topes de acero inoxidable o latón 304, Pinzas de retención de acero inoxidable 304

Cable

18AWG, SJT-W, 105 oC, 300V, 72" de longitud utilizable.

Óptica

Lente T.I.R. de policarbonato. 3 ópticas de extensión de haz intercambiables en campo incluidas: 40° instaladas, 20° y 75° incluidas como accesorios.

Accesorios incluidos

Incluye óptica de 20°, 40° y 75°, 2 tuercas de alambre rellenas de gel, contratuerca, manga de PVC y clip de retención expandible con resorte. Compatible con cualquier PVC estándar de 1.5" Schedule 40 u 80.



Accesorios opcionales

Cubierta	16142BKB, CBR, SS	Persiana	16146BKB, CBR, SS
Fuego lateral	16143BKB, CBR, SS	Estructura panel	16149BKB, CBR, SS
Parte superior una vía	16148BKB, CBR, SS	Persiana	16147BKB, CBR, SS
Parte superior de dos vías	16144BKB, CBR, SS	Ribete cuadrado	
Parte superior de cuatro vías	16145BKB, CBR, SS	Lente esmerilada	16180FRO
		Estaca de tierra	16182BK

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 ilumina	Verifique las conexiones eléctricas. Revise la guía de instalación para ver si es un problema de instalación. Asegúrese de que el disyuntor de restablecimiento manual no se haya activado.
La lámpara se apaga	Verifique las conexiones eléctricas. Revise la guía de instalación para conocer problemas de instalación. Asegúrese de que el disyuntor de restablecimiento manual no se haya activado. Compruebe la caída de tensión en la instalación.
Las lámparas se atenúan o parpadean.	Si las luces se atenúan o parpadean al final del cableado, reduzca la carga retirando lámparas o acortando el cableado.
La lámpara activa 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.

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 residencial de 10 años y nuestra garantía comercial de 10 años. Visite [Kichler.com/Warranty](https://www.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.

ASISTENCIA TÉCNICA DEL PRODUCTO

Tiene alguna pregunta sobre el producto o su instalación? Nuestro equipo puede proporcionarle las respuestas que busca. Comuníquese con nosotros al **844-KICHLER (844-542-4537)** o por correo electrónico techsupport@kichler.com para solicitar asistencia.

ALUMBRADO DE JARDÍN, DISTRIBUCIÓN Y SERVICIOS DE DISEÑO

Necesita ayuda para preparar la distribución? Visite [LightProRewards.com](https://www.kichler.com/LightProRewards) para obtener más información.



Mini-lampe encastrée tout usage à DEL intégrée de 12 V

Plus d'options que jamais.

Utilisez la mini-lampe encastrée à DEL intégrée tout usage de 12 V de Kichler pratiquement n'importe où pour créer un effet d'éclairage dynamique. Polyvalente et fonctionnelle, cette lampe paysagère peut être encastrée dans le béton pour marquer un chemin, installée sur un patio pour fournir une lumière ambiante, ou dans le sol pour éclairer les arbres ou les murs vers le haut pour une beauté et une sécurité accrues. Ajoutez l'un de nos hauts d'accessoires pour plus de possibilités d'application et pour créer divers effets d'éclairage.



16142 BKB,
CBR, SS
Capot



16143 BKB,
CBR, SS
Applique murale
de cheminée
latérale



16148 BKB,
CBR, SS
Ouverture
unique



16144 BKB,
CBR, SS
Ouverture
bidirectionnelle



16145 BKB,
CBR, SS
Ouverture
quadridirec-
tionnelle



16146 BKB,
CBR, SS
Persienne



16149 BKB,
CBR, SS
Alvéole



16147 BKB,
CBR, SS
Garniture carrée

La mini lampe encastrée tout usage à DEL intégrée de 12 V offre un éclairage paysager polyvalent et fonctionnel



Scellée et entièrement encapsulée pour protéger contre les infiltrations d'eau et les éléments extérieurs, ce qui permet de prolonger la durée de vie du produit.



La conception polyvalente IP68 offre un boîtier étanche à la poussière qui peut protéger contre l'immersion dans l'eau.



Le projecteur de protection contre les surtensions de 2 000 V protège contre les surtensions et les irrégularités.



Capacité de charge Les hauts d'accessoires illustrés avec cette icône ont une capacité de charge jusqu'à 680,4 kg (1500 lb).

Options d'éclairage dynamique pour éclairer les trottoirs, les allées ou les patios, les marches et bien plus encore. S'adapte à tous les PVC standards de 3,81 cm (1,5 po) de Schedule 40 ou 80 et est livré avec un manchon d'installation et des pinces de retenue à ressort.

KICHLER®

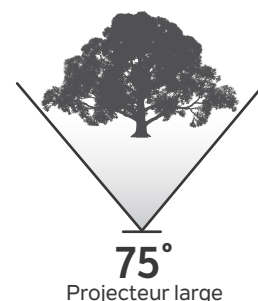
GUIDE DE COMMANDE DES PRODUITS

Guide de commande (numéro de produit détail)	1 Numéro d'article pour le wattage/VA, les lumens fournis et l'efficacité : 16140 = 2 W/3,5 VA, 100 lm, 50 lm/W 16141 = 3,5 W/5,5 VA, 200 lm, 57 lm/W	2 Finition du produit : BKB = Laiton noir CBR = Laiton centenaire SS = Acier inoxydable	3 Température de couleur : 27 = 2700 K, Blanc chaud 30 = 3000 K, Blanc pur
	1 6 1 4 0 _ _ _ _ _	C B R _ _ _	3 0 _ _

Exemple : 16140 CBR 30

16140BKB27	16140BKB30	16140BKB27	16140BKB30	16140BKB27	16140BKB30
16140CBR27	16140CBR30	16140CBR27	16140CBR30	16140CBR27	16140CBR30
16140SS27	16140SS30	16140SS27	16140SS30	16140SS27	16140SS30
16141BKB27	16141BKB30	16141BKB27	16141BKB30	16141BKB27	16141BKB30
16141CBR27	16141CBR30	16141CBR27	16141CBR30	16141CBR27	16141CBR30
16141SS27	16141SS30	16141SS27	16141SS30	16141SS27	16141SS30
20° Faisceau étroit 2 700 K Blanc pur	20° Faisceau étroit 3 000 K Blanc pur	40° Projecteur 2 700 K Blanc chaud	40° Projecteur 3 000 K Blanc pur	75° Projecteur large 2 700 K Blanc chaud	75° Projecteur large 3 000 K Blanc pur

DIVERGENCE DU FAISCEAU



PHOTOMÉTRIE

Article	16140			
Faisceau	20° Faisceau étroit			
Candela	Candela max : 358,52			
Distance	Pieds bougies	100 lm	Largueur du faisceau	
20' pi	0,9		8,95 pi (2,73 m)	
18 pi	1,1		8,05 pi (2,45 m)	
16 pi	1,4		7,16 pi (2,18 m)	
14 pi	1,8		6,26 pi (1,91 m)	
12 pi	2,5		5,37 pi (1,64 m)	
10 pi	3,6		4,47 pi (1,36 m)	
8 pi	5,6		3,58 pi (1,09 m)	
6 pi	10		2,68 pi (0,82 m)	
4 pi	22,4		1,79 pi (0,55 m)	
2 pi	89,6		0,89 pi (0,27 m)	

Article	16140			
Faisceau	40° Projecteur			
Candela	Candela max : 170,85			
Distance	Pieds bougies	100 lm	Largueur du faisceau	
20' pi	0,4		16,62 pi (5,07 m)	
18 pi	0,5		14,96 pi (4,56 m)	
16 pi	0,7		13,3 pi (4,05 m)	
14 pi	0,9		11,64 pi (3,55 m)	
12 pi	1,2		9,97 pi (3,04 m)	
10 pi	1,7		8,31 pi (2,53 m)	
8 pi	2,7		6,65 pi (2,03 m)	
6 pi	4,7		4,99 pi (1,52 m)	
4 pi	10,6		3,32 pi (1,01 m)	
2 pi	42,6		1,66 pi (0,51 m)	

Article	16140			
Faisceau	75° Projecteur large			
Candela	Candela max : 67,58			
Distance	Pieds bougies	100 lm	Largueur du faisceau	
20' pi	0,2		34,36 pi (10,47 m)	
18 pi	0,2		30,92 pi (9,42 m)	
16 pi	0,3		27,49 pi (8,38 m)	
14 pi	0,3		24,05 pi (7,33 m)	
12 pi	0,5		20,62 pi (6,28 m)	
10 pi	0,7		17,18 pi (5,24 m)	
8 pi	1,1		13,74 pi (4,19 m)	
6 pi	1,9		10,31 pi (3,14 m)	
4 pi	4,2		6,87 pi (2,09 m)	
2 pi	16,8		3,44 pi (1,05 m)	

Article	16141			
Faisceau	20° Faisceau étroit			
Candela	Candela max : 594,23			
Distance	Pieds bougies	200 lm	Largueur du faisceau	
20' pi	1,5		9,92 pi (3,02 m)	
18 pi	1,8		8,93 pi (2,72 m)	
16 pi	2,3		7,94 pi (2,42 m)	
14 pi	3		6,94 pi (2,12 m)	
12 pi	4,1		5,95 pi (1,81 m)	
10 pi	5,9		4,96 pi (1,51 m)	
8 pi	9,3		3,97 pi (1,21 m)	
6 pi	16,5		2,98 pi (0,91 m)	
4 pi	37,1		1,98 pi (0,60 m)	
2 pi	148,6		0,99 pi (0,30 m)	

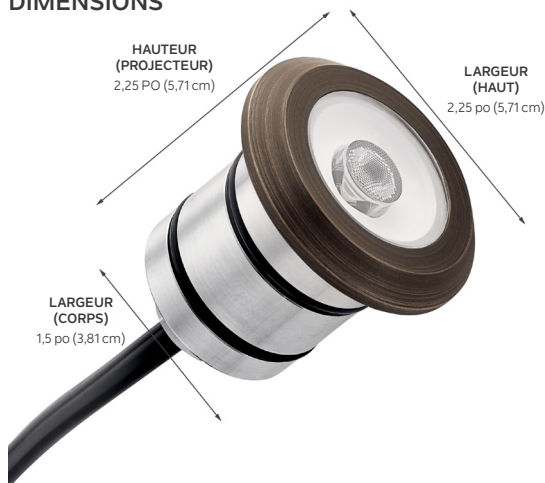
Article	16141			
Faisceau	40° Projecteur			
Candela	Candela max : 308,33			
Distance	Pieds bougies	200 lm	Largueur du faisceau	
20' pi	0,8		14,75 pi (4,50 m)	
18 pi	1		13,27 pi (4,04 m)	
16 pi	1,2		11,8 pi (3,60 m)	
14 pi	1,6		10,32 pi (3,15 m)	
12 pi	2,1		8,85 pi (2,70 m)	
10 pi	3,1		7,37 pi (2,25 m)	
8 pi	4,8		5,9 pi (1,70 m)	
6 pi	8,6		4,42 pi (1,35 m)	
4 pi	19,2		2,95 pi (0,90 m)	
2 pi	77		1,47 pi (0,45 m)	

Article	16141			
Faisceau	75° Projecteur large			
Candela	Candela max : 139,54			
Distance	Pieds bougies	200 lm	Largueur du faisceau	
20' pi	0,3		29,3 pi (8,93 m)	
18 pi	0,4		26,37 pi (8,03 m)	
16 pi	0,5		23,44 pi (7,14 m)	
14 pi	0,7		20,51 pi (6,25 m)	
12 pi	1		17,58 pi (5,36 m)	
10 pi	1,4		14,65 pi (4,47 m)	
8 pi	2,2		11,72 pi (3,57 m)	
6 pi	3,9		8,79 pi (2,68 m)	
4 pi	8,7		5,86 pi (1,79 m)	
2 pi	34,8		2,93 pi (0,89 m)	

Mini-lampe encastrée tout usage à DEL intégrée de 12 V

Spécifications supplémentaires

DIMENSIONS



OPTIONS DE FINITION



BKB : laiton noir



SS : acier inoxydable



CBR - Laiton centenaire

PERFORMANCE

	16140	16141
Rendement en lumen	100 lm	200 lm
Tension d'entrée	9 V à 15 V	9 V à 15 V
Puissance (VA) à 15 V CA	3,5 VA	5,5 VA
Puissance (W) à 15 V CC	2 W	3,5 W
Efficacité (lm/W à CC)	50 lm/W	57 lm/W
Équivalents halogènes	10 W	20 W

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Projecteur

Source lumineuse	Voyant DEL
Nombre de DEL	1 sortie élevée DEL discrète
Température de la couleur	2 700 K, 3 000 K
Indice de rendu des couleurs	80+
Angles de faisceau	20°, 40°, 75°
Regroupement	3 étapes
Le projecteur peut être utilisé en	position HAUTE ou BASSE
Capacité de charge, accessoires	Oui : 16148, 16149, 16143, 16146, 16147

Entrée

Plage de tensions d'entrée	9 à 15 V CA ou CC sans perte de sortie lumineuse
Fréquence d'entrée	47 à 63 Hz
Courant d'entrée	1 A (100 lm), 2 A max. (200 lm) à 9 V CA
Courant de démarrage	3 A max
Efficacité	> 50 lm/W à 12 VCA
Facteur de puissance	> 0,7 à 15 V

Conditions environnementales

Cote de protection de l'environnement	Humide IP68
Température ambiante de fonctionnement	-25°C - +40°C
Durée de vie prévue (L70)	50 000 heures

Spécifications mécaniques et du boîtier

Diamètre (haut)	2,25 po (5,72 cm)
Hauteur (projecteur)	2,25 po (5,72 cm)
Largeur (corps)	1,5 po (3,81 cm)
Hauteur (corps)	1,75 po (4,45 cm)
Hauteur (haut)	0,25 po (0,64 cm)
Matériau du boîtier	Acier inoxydable
Couleur et surface du boîtier	Laiton BKB, laiton CBR Acier inoxydable
Poids	0,94 lb (0,43 kg)

Matériau de l'objectif

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

Corps

Corps en acier inoxydable 304, haut en acier inoxydable 304 ou en laiton, Pincas de retenue en acier inoxydable 304

Fil

18 AWG, SJT-W, 105 °C, 300 V, longueur utilisable de 72 po (1,83 m).

Optique

Lentille T.I.R. en polycarbonate. trois optiques à divergence de faisceaux réglable sur le terrain inclus : 40° installé, 20° et 75° inclus comme accessoires.

Accessoires inclus

Comprend des optiques à 20°, 40° et 75°, deux capuchons de connexion remplis de gel, un contre-écrou, un manchon en PVC et une pince de retenue extensible à ressort. S'adapte à tout PVC standard de 1,5 po (3,81 cm) de Schedule 40 ou 80.



Accessoires optionnels

Capot	16142BKB, CBR,	Haut bidirectionnel	16144BKB, CBR,
persienne en acier inoxydable	16146BKB, CBR,	Garniture carrée en acier inoxydable	16147BKB, CBR, acier inoxydable
cheminée latérale en acier inoxydable	16143BKB, CBR,	cheminée latérale en acier inoxydable	16143BKB, CBR,
Alvéole en acier inoxydable	16149BKB, CBR,	Haut quadridirectionnel	16145BKB, CBR,
Haut unidirectionnel en acier inoxydable	16148BKB, CBR,	Lentille givrée en acier inoxydable	16180FRO
		Piquet de terre	16182BK

TABLEAU DE CHARGE

Puissance (VA)	Jauge du fil / Longueur (pi/m) Tableau de charge			
	10 AWG	12 AWG	14 AWG	16 AWG
0 à 20 VA	1 860 pi/567 m	1 150 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 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 ou les projecteurs sont tamisés ou scintillants	Si vous avez des lumières tamisées ou clignotantes à l'extrémité de votre chemin de câbles, réduisez la charge en retirant les luminaires ou en raccourcissant le chemin de câbles.
Le projecteur déclenche le disjoncteur	Vérifiez l'installation pour détecter un éventuel court-circuit ou une surcharge. Isolez le court-circuit identifié et remplacez le luminaire concerné ou retirez le ou les luminaires installés en surcharge.

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 résidentielle de 10 ans et notre garantie commerciale de 10 ans. Pour obtenir des renseignements, consultez le site [Kichler.com/Warranty](https://www.kichler.com/Warranty).

DIVULGATION

- Plages de regroupement des puces : (2700K 80+ CRI : 3 étapes), (3000K 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 3000K 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 lumens.
- 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.

ASSISTANCE TECHNIQUE DU PRODUIT

Vous avez une question au sujet du produit ou de son installation?

Notre équipe est là pour vous fournir les réponses qu'il vous faut. Communiquez avec nous au **844-KICHLER (844-542-4537)** ou par courriel à techsupport@kichler.com pour toute assistance.

SERVICES D'AMÉNAGEMENT, DE CONCEPTION ET D'ÉCLAIRAGE PAYSAGER

Vous avez besoin d'aide pour préparer un aménagement? Visitez [LightProRewards.com](https://www.kichler.com/LightProRewards.com) pour en savoir plus.