



XD LED Lights Instructions



WARNING

Risk of electric shock. Disconnect all sources of supply prior to installation or service.

XD LED LIGHTS PRODUCTS WARRANTY STATEMENT

End User Agreement

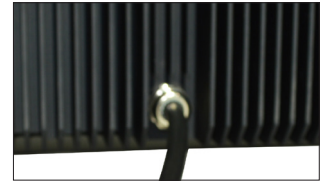
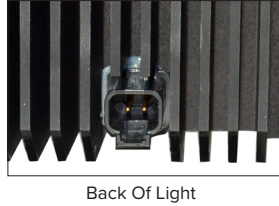
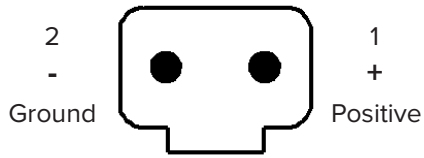
Extent Of Limited Warranty

1. Jameson, LLC (Jameson) warrants to the customer that XD products will be free from defects in materials and workmanship for a period of 60 months from date of purchase. Customer is responsible for maintaining proof of purchase date.
2. For XD lights, Jameson's limited warranty applies only to a total failure. Jameson does not warrant that the operation of any product will be without reduction of light output.
3. For XD lights, Jameson's warranty covers all failures associated with such product except for those that arise from damage due to negligence, vandalism or using the XD products outside the intended applications or specified operational limits.
4. This warranty is void if product is installed improperly, misused, opened, or modified in any manner.
5. If Jameson receives, during the applicable warranty period, notice of a defect in any XD light, which is covered by Jameson's warranty, Jameson shall either repair or replace the defective product, at Jameson's option.
6. If Jameson is unable to repair or replace, as applicable, an XD defective product covered by Jameson's warranty, Jameson shall, within a reasonable time after being notified of the defect, refund the purchase price for the product either directly to the end-user customer or through its appointed reseller.
7. Jameson shall have no obligation to repair, replace, or refund until the customer returns the defective product to Jameson in sufficient protective packaging. Contact Jameson Customer Service at 800-346-1956 for return authorization prior to returning.
8. Any replacement product may be either new or like-new, provided it has functionality at least equal to that of the product being replaced.
9. XD replacement products may contain remanufactured parts or components equivalent to new in performance or may have been subject to incidental use.
10. Jameson's limited warranty for XD lights is valid in any country/region or locality where Jameson has a support presence for this product and where Jameson has marketed this product. The level of warranty service you receive may vary according to local standards. Jameson will not alter form, fit or function of the product to make it operate in a country/region for which it was never intended to function for legal or regulatory reasons. Contracts for additional services may be available for any authorized Jameson service facility where the listed Jameson product is distributed by Jameson or an authorized importer.



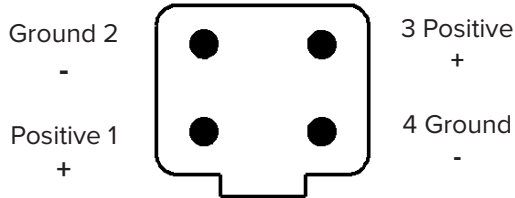
Part Number	XD9	XD16	XD32	XD80
Specifications				
Effective Lumens @ 25°C	3000	5900	11800	24800
Number of LEDs	9	16	32	80
Beam Patterns	Spot, Medium, Vertical Elliptical, Horizontal Elliptical, Wide, Trapezoid		Spot, Medium, Wide, Vertical Elliptical, Trapezoid	Spot, Medium, Wide, Horizontal Elliptical, Trapezoid
Shock/Vibration	50G RMS @ 10-10,000 Hz at -40°C (-40°F)			
Ingress Protection	IP69K			
Power	45 Watts	85 Watts	170 Watts	270 Watts
Current	3.8 A @ 12 VDC 1.9 A @ 24 VDC	7.1 A @ 12 VDC 3.5 A @ 24 VDC	14.1 A @ 12 VDC 7.0 A @ 24 VDC	22.5 A @ 12 VDC 11.3 A @ 24 VDC 2.4 A @ 120 VAC
Input Voltage	10-32 VDC			18-32 VDC or 90-277 VAC
Operating Temp	-75°C - 90°C (-103°F - 194°F)			-75°C - 90°C (-103°F - 194°F) DC Version -40°C - 70°C (-40°F - 158°F) AC Version
Color Temp (CCT)	5000K Natural White			
Weight	2.0 lbs (0.9 kg)	3.1 lbs (1.4 kg)	5.3 lbs (2.4 kg)	16.4 lbs (7.4 kg) DC Version 19.5 lbs (8.8 kg) AC Version
Dimensions	5.0 x 4.5 x 3.6 in.	5.6 x 5.2 x 3.9 in.	9.0 x 4.9 x 3.9 in.	19.5 x 6.3 x 6.3 in.
LED Life (L70)	50,000 Hours			
Termination	Chassis Mounted Deutsch	Chassis Mounted Deutsch Chassis Mounted Amphenol	Chassis Mounted Deutsch	Wire Leads

Deutsch DT04-2P Standard Pin Configuration



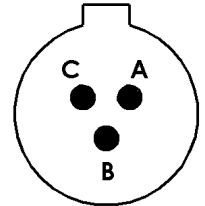
For Cable Gland (CG) models, wire provided is 14 AWG

Deutsch DTP04-4P Pin Configuration (XD-80 Only)



MS Connector Pinout

A + Positive
B - Ground
C Dim



All XD lights are “constant power” so as voltage decreases, current increases. Conversely, as voltage increases, current decreases. To determine current draw for any given voltage, use this equation:

$$I = P/V \quad (I = \text{current in Amps, } P = \text{power in Watts, } V = \text{voltage in Volts})$$

Cable Length Guide For XD Lights

Use this Guide to Determine Maximum Cable Length From Power Source When Installing Lights

Light Model	Wattage	Minimum Voltage	Supply Voltage	Max Cable Length							
				14 AWG		12 AWG		10 AWG		8 AWG	
				Feet	Meters	Feet	Meters	Feet	Meters	Feet	Meters
XD9	45	10	12	87	27	133	40	221	67	265	81
			24	615	187	928	283	1546	481	1855	566
		18	12	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
			24	474	145	716	218	1193	364	1431	436
XD16	85	10	12	46	14	70	21	117	36	140	43
			24	325	99	491	150	849	250	982	299
		18	12	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
			24	251	77	379	116	631	193	758	231
XD32	170	10	12	23	7	35	11	58	18	70	21
			24	163	50	246	75	409	125	491	150
		18	12	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
			24	126	38	189	58	316	96	379	116
XD80	270	100 VAC	110 VAC	669	204	1074	327	1701	519	2721	830
			220 VAC	>2800	>854	>2800	>854	>2800	>854	>2800	>854
		18 VDC	12 VDC	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
			24 VDC	79	24	119	36	199	61	239	73

IMPORTANT NOTE:

Exceeding Maximum Cable Length Could Damage Light

XD Extreme Duty LED Equipment Lights

EXAMPLE PART NUMBER: XD9D04510NGDS

XD9 with deutsch connector, 45 watts, 10 volts, natural white LEDs, borosilicate glass lens, double trunnion, spot beam pattern

XD9	D		045	10		N		G		D		S	
Series	Termination		Power (Watts)	Input Voltage		LED Color		Lens		Mount Style		Beam Pattern	
XD9	D	Deutsch Connector	45	10	10-32VDC	N	Natural White	G	Borosilicate Glass	D	Double Trunnion	S	Spot
												M	Medium
												V	Vertical Elliptical
				18	18-32VDC							H	Horizontal Elliptical
												W	Wide
												T	Trapezoid



XD9

XD16	D		085	10		N		G		D		S		
I	I		I	I		I		I		I		I		
Series	Termination		Power (Watts)	Input Voltage		LED Color		Lens		Mount Style		Beam Pattern		
XD16	D	Deutsch Connector	85	10	10-32VDC	N	Natural White	G	Borosilicate Glass	D	Double Trunion	S	Spot	
												M	Medium	
												V	Vertical Elliptical	
	M	Amphenol Connector										H	Horizontal Elliptical	
												W	Wide	
												T	Trapezoid	



XD16

XD32	D		170	10		N		G		D		S	
Series	Termination		Power (Watts)	Input Voltage		LED Color		Lens		Mount Style		Beam Pattern	
XD32	D	Deutsch Connector	170	10	10-32VDC	N	Natural White	G	Borosilicate Glass	D	Double Trunnion	S	Spot
												M	Medium
												V	Vertical Elliptical
				18	18-32VDC							W	Wide
												T	Trapezoid



XD32

XD80	C		270	18		N		G		D		S	
Series	Termination		Power (Watts)	Input Voltage		LED Color		Lens		Mount Style		Beam Pattern	
XD80	C	Cable Leads	270	18	18-32VDC	N	Natural White	G	Borosilicate Glass	D	Double Trunnion	S	Spot
												M	Medium
												H	Horizontal Elliptical
				AC	90-277VAC							W	Wide
												T	Trapezoid



XD80

NOTE:

- ALL Deutsch connector versions include mating half Deutsch connector with lead wires.
- XD16 with Amphenol connector does not include mating connector half.



Instrucciones para usar las lámparas XD LED



PELIGRO

Riesgo de descarga eléctrica. Desconectar todas las fuentes de suministro antes de dar servicio.

DECLARACIÓN DE GARANTÍA DE PRODUCTOS LED XD

Acuerdo con el usuario final

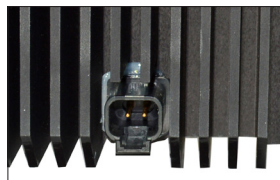
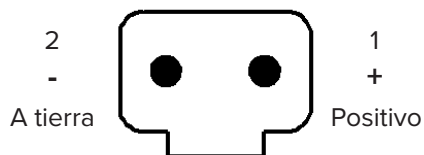
Alcance de la garantía limitada

- Jameson, LLC (Jameson) garantiza al cliente y que todos los productos XD estarán libres de defectos en materiales y de trabajo de fábrica por un período de 60 meses contados a partir de la fecha de compra. La responsabilidad para mantener pruebas de la fecha de compra y de la fecha recae en el Cliente.
- Con respecto a los productos de iluminación LED de XD, la garantía limitada de Jameson se aplica solo a una falla total. Jameson no garantiza que en la operación de sus productos no se observe una reducción de la intensidad de la luz.
- Con respecto a los productos de iluminación LED de XD, la garantía de Jameson cubre todas las fallas asociadas con cada producto, salvo aquellos daños atribuibles a negligencia, vandalismo o el uso de los productos de XD sin ceñirse a las aplicaciones para las cuales se han diseñado o sobrepasando los límites de operación especificados.
- La presente garantía pierde validez si el producto se instala indebidamente, si se usa mal o si se abre o modifica de cualquier manera.
- Si durante el período de garantía correspondiente Jameson recibe notificación de un defecto en cualquier producto XD abarcado por esta garantía, Jameson a su entera discreción, reparará o reemplazará el producto defectuoso.
- Si Jameson no puede reparar ni reemplazar, según corresponda, un producto XD defectuoso abarcado por esta garantía, dentro de un tiempo razonable después de recibir notificación del defecto, Jameson reembolsará al usuario final el precio pagado al comprar, ya sea directamente o por medio de un revendedor designado.
- Jameson no tendrá ninguna obligación de reparar, reemplazar ni reembolsar al cliente sino hasta después de que se le haya devuelto a Jameson el producto con suficiente empaque protector. Comunicarse con Servicio al Cliente de Jameson al 800-346-1956 para obtener autorización para devolver antes de remitir el producto.
- Todo producto de reemplazo puede ser nuevo o como nuevo, siempre y cuando que su funcionalidad sea por lo menos equivalente a la del producto que se está reemplazando.
- Los productos XD de reemplazo puede contener elementos o componentes remanufacturados equivalentes a nuevos en cuando a su desempeño o pueden haberse visto sujetos a uso ocasional.
- La garantía de Jameson para los productos XD es válida en cualquier país o región o localidad en la cual Jameson tenga una presencia de servicio y donde se vendan sus productos. El nivel de garantía que se reciba puede variar según las normas de la localidad. Por motivos reglamentarios o jurídicos, Jameson no alterará la forma, el encuadre ni la función del producto para hacerlo funcionar en un país o región para el cual no se diseñó. Se pueden pedir servicios adicionales por contrato de algunos centros de servicio autorizados de Jameson en los que se cuente con el producto Jameson para su distribución por Jameson o por un importador autorizado.



Part Number	XD9	XD16	XD32	XD80
Specifications				
Lúmenes efectivos a 25 °C	3000	5900	11800	24800
Número de LED	9	16	32	80
Patrones de haces	Puntual, medio, elíptico vertical, elíptico horizontal, ancho, trapecioide		puntual, medio, ancho elíptico vertical, trapecioide	puntual, medio, ancho elíptico horizontal, trapecioide
Golpe/vibración	50G RMS @ 10-10,000 Hz at -40°C (-40°F)			
Ingress Protection	IP69K			
Energía	45 vatios	85 vatios	170 vatios	270 vatios
Corriente	3,8 A a 12 V de CC 1,9 A a 24 V de CC	7,1 A a 12 V de CC 3,5 A a 24 V de CC	14,1 A a 12 V de CC 7 A a 24 V de CC	22,5 A a 12 V de CC 11,3 A a 24 V de CC 2,4 A a 120 V de CA
Voltaje	10 a 32 V de CC			18 a 32 V de CC o 90 a 277 V de CA
Temperatura de operación	-103 °F a 194 °F (-75 °C a +90 °C)			-75 °C a +90 °C Versión de CC -40 °C a +70 °C Versión de CA
Temperatura de color (CCT)	Blanco natural 5000K			
Peso	2,01 libras (0,9 kg)	3,11 libras (1,4 kg)	5,29 libras (2,4 kg)	16,40 libras (7,4 kg) Versión de CC 19,50 libras (8,8 kg) Versión de CA
Dimensiones	4,98" x 4,51" x 3,57"	5,60" x 5,20" x 3,90"	9" x 4,90" x 3,90"	19,50" x 6,30" x 6,30"
Duración de LED	50.000 horas			
Terminación	Montadas en chasis Deutsch	Montadas en chasis Deutsch Montadas en chasis Amphenol	Montadas en chasis Deutsch	Cables conductores

Deutsch DT04-2P Con configuración estándar de los pines

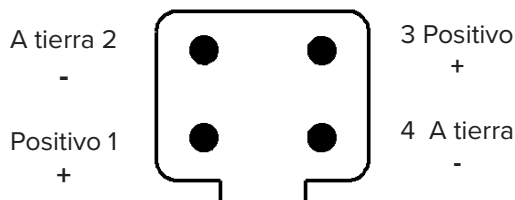


Dorso de la lámpara



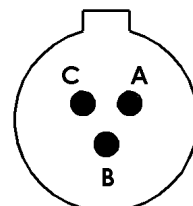
Para modelos con conector (CG); se suministra cable de calibre 14 AWG

Deutsch DTP04-4P Con configuración de pines (XD-80 solo)



MS Connector Pinout

A + Positivo
B - A tierra
C Atenuador



Todas las lámparas XD son de “potencia constante”, de manera que si disminuye el voltaje, aumenta la corriente. Y al contrario, si aumenta el voltaje, disminuye la corriente. Para determinar la corriente para un voltaje dado, use esta ecuación:

$$I = P/V \quad (I = \text{corriente en amperios, } P = \text{potencia en vatios, } V = \text{voltaje en voltios})$$

Guía de longitud de cables para lámparas XD Lights

Use esta guía para definir la longitud máxima del cable desde el tomacorriente a la lámpara

Modelo de lám-para	Vatios	Voltaje mínimo	Voltaje de entrada	Longitud máxima del cable							
				14 AWG		12 AWG		10 AWG		8 AWG	
				Pies	Metros	Pies	Metros	Pies	Metros	Pies	Metros
XD9	45	10	12	87	27	133	40	221	67	265	81
			24	615	187	928	283	1546	481	1855	566
		18	12	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
			24	474	145	716	218	1193	364	1431	436
XD16	85	10	12	46	14	70	21	117	36	140	43
			24	325	99	491	150	849	250	982	299
		18	12	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
			24	251	77	379	116	631	193	758	231
XD32	170	10	12	23	7	35	11	58	18	70	21
			24	163	50	246	75	409	125	491	150
		18	12	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
			24	126	38	189	58	316	96	379	116
XD80	270	100 VAC	110 VAC	669	204	1074	327	1701	519	2721	830
			220 VAC	>2800	>854	>2800	>854	>2800	>854	>2800	>854
		18 VDC	12 VDC	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
			24 VDC	79	24	119	36	199	61	239	73

NOTA IMPORTANTE:

Exceder la longitud máxima del cable podría dañar la lámpara

Guía de pedidos de la serie XD. Utilice la tabla para determinar el número de la pieza.

EJEMPLO NÚMERO DE PIEZA: XD9D04510NGDS

XD9 con conector deutsch, 45 vatios, 10 voltios, ledes color blanco natural, lente de vidrio de borosilicato, muñón doble, patrón de haz puntual

XD9	D		045	10		N		G		D		S	
Serie	Terminación		Potencia (Vatios)	Entrada Voltaje		Color de LED		Lente		Estilo de montaje		Patrón de haz	
XD9	D	Deutsch Conector	45	10	10 a 32 V de CC	N	Blanco natural	G	Vidrio de borosilicato	D	Doble muñón	S	Puntual
				18	18 a 32 V de CC							M	Medio
												V	Vertical Elíptico
												H	Elíptico horizontal
												W	Amplio
												T	Trapezoide



XD9

XD16	D		085	10		N		G		D		S																
I	I		I	I		I		I		I		I																
Serie	Terminación		Potencia (Vatios)	Entrada Voltaje		Color de LED		Lente		Estilo de montaje		Patrón de haz																
XD16	D	Conector Deutsch	85	10	10 a 32 V de CC	N	Blanco natural	G	Vidrio de borosilicato	D	Doble muñón	S	Puntual															
				18	18 a 32 V de CC							M	Medio															
												V	Vertical Elíptico															
	M	Conector Amphenol										H	Horizontal Elíptico															
												W	Amplio															
												T	Trapezoide															



XD16

XD32	D		170	10		N		G		D		S	
Serie	Terminación		Potencia (Vatios)	Entrada Voltaje		Color de LED		Lente		Estilo de montaje		Patrón de haz	
XD32	D	Deutsch Conector	170	10	10 a 32 V de CC	N	Blanco natural	G	Vidrio de borosilicato	D	Doble muñón	S	Puntual
				18	18 a 32 V de CC							M	Medio
												V	Elíptico vertical
												W	Amplio
												T	Trapezoide



XD32

XD80	C		270	18		N		G		D		S	
Serie	Terminación		Potencia (Vatios)	Entrada Voltaje		Color de LED		Lente		Estilo de montaje		Patrón de haz	
XD80	C	Extremos del cable	270	18	18 a 32 V de CC	N	Blanco natural	G	Vidrio de borosilicato	D	Doble muñón	S	Puntual
				CA	90 a 277 V de CA							M	Medio
												H	Elíptico horizontal
												W	Amplio
												T	Trapezoide



XD80

NOTA:

- Todas las versiones de conectores Deutsch incluyen conector Deutsch de parte de emparejamiento con cables conductores.
- XD16 con conector Amphenol no incluye parte de conector de emparejamiento.

