

# Guía de Selección Rápida de Iluminadores Infrarrojos



# BOSCH

Innovación para tu vida



Modelo	EX12LED	EX26LED	EX46LED	MF100	UF500	AEGIS UFLED	BD SuperLED																																																								
<b>Tecnología IR</b>	<table border="1"> <tr> <td>Tipo de Iluminador</td> <td>LED</td> <td>LED</td> <td>LED</td> <td>FOCO</td> <td>FOCO</td> <td>LED</td> <td>LED</td> </tr> <tr> <td>Tipo de iluminación Infrarroja</td> <td>Convencional</td> <td>Convencional</td> <td>Convencional</td> <td>Cosec<sup>2</sup></td> <td>Cosec<sup>2</sup></td> <td>Black Diamond</td> <td>Black Diamond</td> </tr> </table>							Tipo de Iluminador	LED	LED	LED	FOCO	FOCO	LED	LED	Tipo de iluminación Infrarroja	Convencional	Convencional	Convencional	Cosec <sup>2</sup>	Cosec <sup>2</sup>	Black Diamond	Black Diamond																																								
Tipo de Iluminador	LED	LED	LED	FOCO	FOCO	LED	LED																																																								
Tipo de iluminación Infrarroja	Convencional	Convencional	Convencional	Cosec <sup>2</sup>	Cosec <sup>2</sup>	Black Diamond	Black Diamond																																																								
<b>Infrarrojo</b>	<table border="1"> <tr> <td>Fotocelda</td> <td>Automática, sensibilidad ajustable</td> <td>Automática, sensibilidad ajustable</td> <td>Automática, sensibilidad ajustable</td> <td>Automática, sensibilidad ajustable</td> <td>Automática, sensibilidad ajustable</td> <td>Automática, sensibilidad ajustable</td> <td>Automática, sensibilidad ajustable</td> </tr> <tr> <td>Ángulo de haz de LED (Patrón de haz)</td> <td>30° / 60°</td> <td>30° / 60°</td> <td>30° / 60°</td> <td>10° / 30° / 60°</td> <td>6° / 10° / 30° / 60°</td> <td>10° / 20° / 30° / 60° / 95° / 120°</td> <td>10° / 20° / 30° / 60° / 95° / 135°</td> </tr> <tr> <td>Número de LEDs</td> <td>42</td> <td>60</td> <td>42</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>18 (de montaje en superficie)</td> <td>560</td> </tr> <tr> <td>Longitud de onda</td> <td>850 nm / 940 nm</td> <td>850 nm / 940 nm</td> <td>850 nm / 940 nm</td> <td>730 nm / 830 nm / 950 nm</td> <td>730 nm / 830 nm / 950 nm</td> <td>850 nm / 940 nm</td> <td>850 nm</td> </tr> <tr> <td>Rango Máximo de Iluminación IR *</td> <td>12 m @ 850 nm @ 30°</td> <td>18 m @ 850 nm @ 30°</td> <td>12 m @ 850 nm @ 30°</td> <td>60 m @ 830 nm @ 10°</td> <td>250 m @ 730 nm @ 6°</td> <td>220 m @ 850 nm @ 10°</td> <td>300 m @ 850 nm @ 10°</td> </tr> <tr> <td>Tiempo Promedio de Vida Útil</td> <td>Mayor a 60 meses</td> <td>Mayor a 60 meses</td> <td>Mayor a 60 meses</td> <td>8.000 horas promedio</td> <td>3.000 horas promedio</td> <td>Mayor a 60 meses</td> <td>Mayor a 60 meses</td> </tr> <tr> <td>Intensidad del infrarrojo</td> <td>Ajustable</td> <td>Ajustable</td> <td>Ajustable</td> <td>Ajustable</td> <td>Ajustable</td> <td>Ajustable</td> <td>Ajustable</td> </tr> </table>							Fotocelda	Automática, sensibilidad ajustable	Automática, sensibilidad ajustable	Automática, sensibilidad ajustable	Automática, sensibilidad ajustable	Automática, sensibilidad ajustable	Automática, sensibilidad ajustable	Automática, sensibilidad ajustable	Ángulo de haz de LED (Patrón de haz)	30° / 60°	30° / 60°	30° / 60°	10° / 30° / 60°	6° / 10° / 30° / 60°	10° / 20° / 30° / 60° / 95° / 120°	10° / 20° / 30° / 60° / 95° / 135°	Número de LEDs	42	60	42	N/A	N/A	18 (de montaje en superficie)	560	Longitud de onda	850 nm / 940 nm	850 nm / 940 nm	850 nm / 940 nm	730 nm / 830 nm / 950 nm	730 nm / 830 nm / 950 nm	850 nm / 940 nm	850 nm	Rango Máximo de Iluminación IR *	12 m @ 850 nm @ 30°	18 m @ 850 nm @ 30°	12 m @ 850 nm @ 30°	60 m @ 830 nm @ 10°	250 m @ 730 nm @ 6°	220 m @ 850 nm @ 10°	300 m @ 850 nm @ 10°	Tiempo Promedio de Vida Útil	Mayor a 60 meses	Mayor a 60 meses	Mayor a 60 meses	8.000 horas promedio	3.000 horas promedio	Mayor a 60 meses	Mayor a 60 meses	Intensidad del infrarrojo	Ajustable	Ajustable	Ajustable	Ajustable	Ajustable	Ajustable	Ajustable
Fotocelda	Automática, sensibilidad ajustable	Automática, sensibilidad ajustable	Automática, sensibilidad ajustable	Automática, sensibilidad ajustable	Automática, sensibilidad ajustable	Automática, sensibilidad ajustable	Automática, sensibilidad ajustable																																																								
Ángulo de haz de LED (Patrón de haz)	30° / 60°	30° / 60°	30° / 60°	10° / 30° / 60°	6° / 10° / 30° / 60°	10° / 20° / 30° / 60° / 95° / 120°	10° / 20° / 30° / 60° / 95° / 135°																																																								
Número de LEDs	42	60	42	N/A	N/A	18 (de montaje en superficie)	560																																																								
Longitud de onda	850 nm / 940 nm	850 nm / 940 nm	850 nm / 940 nm	730 nm / 830 nm / 950 nm	730 nm / 830 nm / 950 nm	850 nm / 940 nm	850 nm																																																								
Rango Máximo de Iluminación IR *	12 m @ 850 nm @ 30°	18 m @ 850 nm @ 30°	12 m @ 850 nm @ 30°	60 m @ 830 nm @ 10°	250 m @ 730 nm @ 6°	220 m @ 850 nm @ 10°	300 m @ 850 nm @ 10°																																																								
Tiempo Promedio de Vida Útil	Mayor a 60 meses	Mayor a 60 meses	Mayor a 60 meses	8.000 horas promedio	3.000 horas promedio	Mayor a 60 meses	Mayor a 60 meses																																																								
Intensidad del infrarrojo	Ajustable	Ajustable	Ajustable	Ajustable	Ajustable	Ajustable	Ajustable																																																								
<b>Características Físicas</b>	<table border="1"> <tr> <td>Carcasa</td> <td>Aluminio CNC anodizado (6061 T6)</td> <td>Aluminio fundido y extrusionado</td> <td>Aluminio Anodizado CNC</td> <td>Aluminio robusto, fundido y extrusionado</td> <td>Aluminio robusto, fundido y extrusionado</td> <td>Construcción robusta en aluminio con imposta frontal acrílica</td> <td>Construcción robusta en aluminio con imposta frontal acrílica</td> </tr> <tr> <td>Peso</td> <td>0.45 kg.</td> <td>0.8 kg.</td> <td>0.61 kg.</td> <td>0.8 kg.</td> <td>2.0 kg.</td> <td>1.4 kg.</td> <td>4.2 kg.</td> </tr> <tr> <td>Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura)</td> <td>74 x 70 x 70 mm</td> <td>91 x 150 x 89 mm</td> <td>118 x 92 mm</td> <td>90 x 135 x 90 mm</td> <td>135 x 212 x 130 mm</td> <td>152 x 188 x 115 mm</td> <td>277 x 212 x 90 mm</td> </tr> <tr> <td>Color</td> <td>Negro</td> <td>Negro o Blanco</td> <td>Negro o Plateado</td> <td>Negro</td> <td>Negro</td> <td>Negro</td> <td>Negro</td> </tr> <tr> <td>Soporte de Montaje</td> <td>Tipo "U" incluido</td> <td>Tipo "U" incluido</td> <td>Montaje en Superficie Plana</td> <td>Tipo "U" incluido</td> <td>Tipo "U" incluido</td> <td>Tipo "U" incluido</td> <td>Tipo "U" incluido</td> </tr> <tr> <td>Longitud de Cable de Alimentación</td> <td>1.5 m (5 pies)</td> <td>2 m (6 pies)</td> <td>30 cm (12 pulgadas)</td> <td>4 m (13 pies)</td> <td>4 m (13 pies)</td> <td>5 m (16 pies)</td> <td>4 m (13 pies)</td> </tr> <tr> <td>Otros Soportes de Montaje Compatibles</td> <td>Soporte en "L" (EXMB.020)</td> <td>Soporte en "L" (EXMB.020)</td> <td>Soporte Colgante (EXMB.045)</td> <td>Doble Soporte (MFDB) Soporte Individual (MFSB)</td> <td>Soporte en "L" (EXMB.020)</td> <td>Soporte en "L" (EXMB.020)</td> <td>Soporte en "L" (EXMB.020)</td> </tr> </table>							Carcasa	Aluminio CNC anodizado (6061 T6)	Aluminio fundido y extrusionado	Aluminio Anodizado CNC	Aluminio robusto, fundido y extrusionado	Aluminio robusto, fundido y extrusionado	Construcción robusta en aluminio con imposta frontal acrílica	Construcción robusta en aluminio con imposta frontal acrílica	Peso	0.45 kg.	0.8 kg.	0.61 kg.	0.8 kg.	2.0 kg.	1.4 kg.	4.2 kg.	Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura)	74 x 70 x 70 mm	91 x 150 x 89 mm	118 x 92 mm	90 x 135 x 90 mm	135 x 212 x 130 mm	152 x 188 x 115 mm	277 x 212 x 90 mm	Color	Negro	Negro o Blanco	Negro o Plateado	Negro	Negro	Negro	Negro	Soporte de Montaje	Tipo "U" incluido	Tipo "U" incluido	Montaje en Superficie Plana	Tipo "U" incluido	Tipo "U" incluido	Tipo "U" incluido	Tipo "U" incluido	Longitud de Cable de Alimentación	1.5 m (5 pies)	2 m (6 pies)	30 cm (12 pulgadas)	4 m (13 pies)	4 m (13 pies)	5 m (16 pies)	4 m (13 pies)	Otros Soportes de Montaje Compatibles	Soporte en "L" (EXMB.020)	Soporte en "L" (EXMB.020)	Soporte Colgante (EXMB.045)	Doble Soporte (MFDB) Soporte Individual (MFSB)	Soporte en "L" (EXMB.020)	Soporte en "L" (EXMB.020)	Soporte en "L" (EXMB.020)
Carcasa	Aluminio CNC anodizado (6061 T6)	Aluminio fundido y extrusionado	Aluminio Anodizado CNC	Aluminio robusto, fundido y extrusionado	Aluminio robusto, fundido y extrusionado	Construcción robusta en aluminio con imposta frontal acrílica	Construcción robusta en aluminio con imposta frontal acrílica																																																								
Peso	0.45 kg.	0.8 kg.	0.61 kg.	0.8 kg.	2.0 kg.	1.4 kg.	4.2 kg.																																																								
Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura)	74 x 70 x 70 mm	91 x 150 x 89 mm	118 x 92 mm	90 x 135 x 90 mm	135 x 212 x 130 mm	152 x 188 x 115 mm	277 x 212 x 90 mm																																																								
Color	Negro	Negro o Blanco	Negro o Plateado	Negro	Negro	Negro	Negro																																																								
Soporte de Montaje	Tipo "U" incluido	Tipo "U" incluido	Montaje en Superficie Plana	Tipo "U" incluido	Tipo "U" incluido	Tipo "U" incluido	Tipo "U" incluido																																																								
Longitud de Cable de Alimentación	1.5 m (5 pies)	2 m (6 pies)	30 cm (12 pulgadas)	4 m (13 pies)	4 m (13 pies)	5 m (16 pies)	4 m (13 pies)																																																								
Otros Soportes de Montaje Compatibles	Soporte en "L" (EXMB.020)	Soporte en "L" (EXMB.020)	Soporte Colgante (EXMB.045)	Doble Soporte (MFDB) Soporte Individual (MFSB)	Soporte en "L" (EXMB.020)	Soporte en "L" (EXMB.020)	Soporte en "L" (EXMB.020)																																																								
<b>Tensión</b>	<table border="1"> <tr> <td>Voltaje de Entrada</td> <td>12 VCD / 24 VCA</td> <td>12 VCD / 24 VCA</td> <td>12 VCD / 24 VCA</td> <td>12 VCD / 12 VCA</td> <td>28.5 VCA</td> <td>12 a 40 VCD / 24 VCA +/- 30%</td> <td>85 VCA - 264 VCA</td> </tr> <tr> <td>Consumo de Energía</td> <td>6 W a 0.5 Amp (máx.) a 12 VCD</td> <td>15 W a 1.25 Amp a 12 VCD</td> <td>6 W @ 0.5 Amp @ 12 VCD</td> <td>70 Watts</td> <td>220 Watts</td> <td>26 - 45 Watts (máx.)</td> <td>80 - 120 Watts</td> </tr> <tr> <td>Fuente de Alimentación Compatible</td> <td>EXPS.008</td> <td>EXPS.008</td> <td>EXPS.001</td> <td>PSUMINISS-TORR</td> <td>PSU5SS (una lámpara) PSU5ST (dos lámparas)</td> <td>PSU230-24-100W</td> <td>Incluida</td> </tr> </table>							Voltaje de Entrada	12 VCD / 24 VCA	12 VCD / 24 VCA	12 VCD / 24 VCA	12 VCD / 12 VCA	28.5 VCA	12 a 40 VCD / 24 VCA +/- 30%	85 VCA - 264 VCA	Consumo de Energía	6 W a 0.5 Amp (máx.) a 12 VCD	15 W a 1.25 Amp a 12 VCD	6 W @ 0.5 Amp @ 12 VCD	70 Watts	220 Watts	26 - 45 Watts (máx.)	80 - 120 Watts	Fuente de Alimentación Compatible	EXPS.008	EXPS.008	EXPS.001	PSUMINISS-TORR	PSU5SS (una lámpara) PSU5ST (dos lámparas)	PSU230-24-100W	Incluida																																
Voltaje de Entrada	12 VCD / 24 VCA	12 VCD / 24 VCA	12 VCD / 24 VCA	12 VCD / 12 VCA	28.5 VCA	12 a 40 VCD / 24 VCA +/- 30%	85 VCA - 264 VCA																																																								
Consumo de Energía	6 W a 0.5 Amp (máx.) a 12 VCD	15 W a 1.25 Amp a 12 VCD	6 W @ 0.5 Amp @ 12 VCD	70 Watts	220 Watts	26 - 45 Watts (máx.)	80 - 120 Watts																																																								
Fuente de Alimentación Compatible	EXPS.008	EXPS.008	EXPS.001	PSUMINISS-TORR	PSU5SS (una lámpara) PSU5ST (dos lámparas)	PSU230-24-100W	Incluida																																																								
<b>Medio Ambiente</b>	<table border="1"> <tr> <td>Margen de Temperatura de Funcionamiento</td> <td>-50° a + 60° C</td> <td>-50° a + 60° C</td> <td>-50° a + 60° C</td> <td>-50° a 50° C</td> <td>-50° a 50° C</td> <td>-50° a 50° C</td> <td>-50° a 50° C</td> </tr> <tr> <td>Clasificación de Resistencia al Ambiente</td> <td>NEMA 4X / IP66</td> <td>NEMA 4X / IP66</td> <td>NEMA 4X / IP66</td> <td>NEMA 4X / IP66</td> <td>NEMA 4X / IP65</td> <td>IP67</td> <td>IP67</td> </tr> </table>							Margen de Temperatura de Funcionamiento	-50° a + 60° C	-50° a + 60° C	-50° a + 60° C	-50° a 50° C	-50° a 50° C	-50° a 50° C	-50° a 50° C	Clasificación de Resistencia al Ambiente	NEMA 4X / IP66	NEMA 4X / IP66	NEMA 4X / IP66	NEMA 4X / IP66	NEMA 4X / IP65	IP67	IP67																																								
Margen de Temperatura de Funcionamiento	-50° a + 60° C	-50° a + 60° C	-50° a + 60° C	-50° a 50° C	-50° a 50° C	-50° a 50° C	-50° a 50° C																																																								
Clasificación de Resistencia al Ambiente	NEMA 4X / IP66	NEMA 4X / IP66	NEMA 4X / IP66	NEMA 4X / IP66	NEMA 4X / IP65	IP67	IP67																																																								

Guía de Selección

Familia	Modelo	Tipo IR	Longitud de Onda	Patrón de haz	Color Domo	Burbuja
EX	12	LED	8 = 850 nm	M = 30°	B = Negro	C = Transparente
	26		9 = 940 nm	W = 60°	A = Plateado	
	46					

Disponible únicamente en EX46

Familia	Modelo	Patrón de haz	Longitud de Onda
MF	100	10 = 10°	730 = 730 nm
UF	500	30 = 30°	850 = 830 nm
		60 = 60°	950 = 950 nm
		SPOT = 6°	
		FLOOD = 60°	

Disponible únicamente en UF500

Familia	Patrón de haz	Longitud de Onda	
UFLED = Uniflood LED	10 = 10°	8 = 830 nm	BD
BDS = BD SuperLED	20 = 20°	9 = 950 nm	DS
	30 = 30°		
	60 = 60°		
	95 = 60°		

120 = 120° Disponible únicamente en UFLED  
135 = 135° Disponible únicamente en SuperLED

# Guía de Selección Rápida de Iluminadores Infrarrojos



# BOSCH

Innovación para tu vida

Modelo	Longitud de Onda	Patrón de haz	Distancia Alcanzable Aproximada *					
			CCD 1/2"		CCD 1/3"		CCD 1/4"	
			Metros	Pies	Metros	Pies	Metros	Pies
EX12LED8M	830nm	30	14	46	12	39	9	30
EX12LED9M	940nm	30	9	30	8	26	6	20
EX12LED9W	830nm	60	9	30	8	26	6	20
EX12LED9W	940nm	60	5	16	4	13	3	10
EX26LED8M	830nm	30	21	69	18	59	15	49
EX26LED9M	940nm	30	12	39	11	36	9	30
EX26LED9W	830nm	60	12	39	11	36	9	30
EX26LED9W	940nm	60	7	23	6	20	5	16
EX46LED8MBC	850nm	30	12	39	10	33	7	23
EX46LED8WBC	850nm	60	8	26	6	20	4	13
EX46LED9WBC	940nm	30	8	26	6	20	4	13
EX46LED9WBC	940nm	60	5	16	4	13	3	10
EX46LED8MAC	850nm	30	12	39	10	33	7	23
EX46LED9WAC	850nm	60	8	26	6	20	4	13
EX46LED9MAC	940nm	30	8	26	6	20	4	13
EX46LED9WAC	940nm	60	5	16	4	13	3	10
MF100-10-730	730nm	10	100	328	75	246	56	184
MF100-30-730	730nm	30	60	197	45	148	34	112
MF100-60-730	730nm	60	40	131	30	98	23	75
MF100-10-830	830nm	10	59	194	33	108	19	62
MF100-30-830	830nm	30	36	118	20	66	11	36
MF100-60-830	830nm	60	24	79	13	43	7	23
MF100-10-950	950nm	10	35	115	20	66	11	36
MF100-30-950	950nm	30	21	69	12	39	7	23
MF100-60-950	950nm	60	14	46	8	26	4	13
UF500-SPOT-730	730nm	6	250	820	188	617	141	463
UF500-10-730	730nm	10	210	689	158	518	118	387
UF500-30-730	730nm	30	160	525	120	384	90	295
UF500-FLOOD-730	730nm	60	100	328	75	246	56	184
UF500-SPOT-830	830nm	6	148	486	83	272	47	154
UF500-10-830	830nm	10	124	407	70	230	39	128
UF500-30-830	830nm	30	95	312	53	174	30	98
UF500-FLOOD-830	830nm	60	59	194	33	108	19	62
UF500-SPOT-950	950nm	6	87	285	49	161	28	92
UF500-10-950	950nm	10	73	240	41	135	23	75
UF500-30-950	950nm	30	56	184	31	102	18	59
UF500-FLOOD-950	950nm	60	35	115	20	66	11	36
UFL10-88D	850nm	10	220	722	166	545	124	407
UFL120-88D	850nm	20	150	482	113	371	84	276
UFL100-88D	850nm	30	110	361	82	269	62	203
UFL100-88D	850nm	60	70	230	52	171	39	128
UFL100-88D	850nm	95	50	164	38	125	28	92
UFL120-88D	850nm	120	35	115	26	85	20	66
UFL100-98D	940nm	10	135	443	101	331	76	249
UFL120-98D	940nm	20	80	262	59	194	44	144
UFL100-98D	940nm	30	65	213	49	161	37	121
UFL100-98D	940nm	60	40	131	29	95	21	69
UFL100-98D	940nm	95	30	98	23	75	18	59
UFL120-98D	940nm	120	20	66	16	52	13	43
BDS10-8DS	850nm	10	300	984	228	741	169	554
BDS20-8DS	850nm	20	200	656	150	492	113	371
BDS30-8DS	850nm	30	160	525	120	384	90	295
BDS50-8DS	850nm	60	110	361	82	269	62	203
BDS95-8DS	850nm	95	90	295	67	220	50	164
BDS135-8DS	850nm	135	56	184	42	138	31	102

\*La distancia de iluminación real que se puede alcanzar depende de las características de la cámara y la lente.