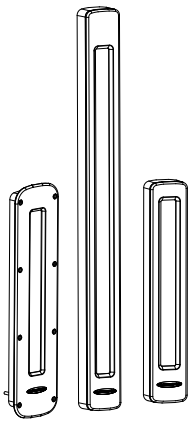
Illuminatore a LED WLC60 heavy duty

Scheda tecnica

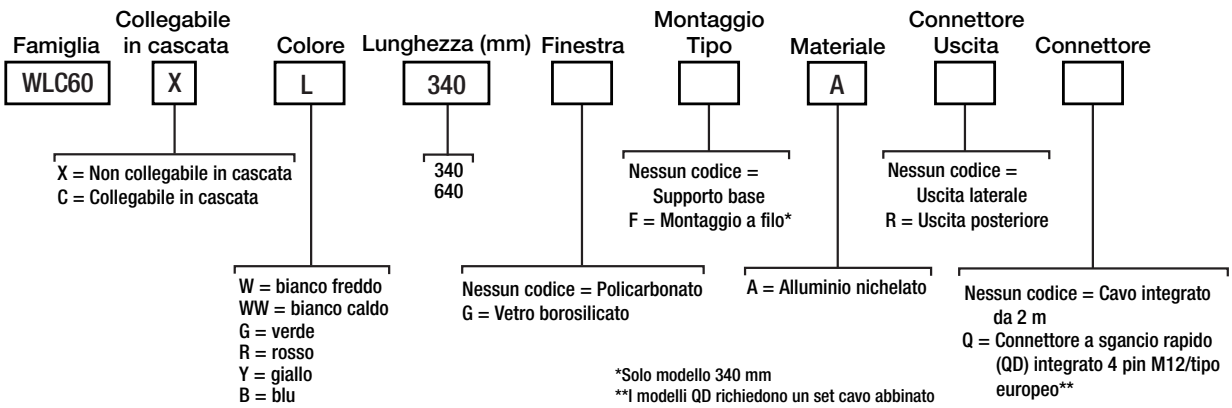


Gli illuminatori heavy duty WLC60 Banner sono progettati per resistere a condizioni ambientali difficili e sono quindi la scelta preferenziale per l'illuminazione di macchinari. Il layout meccanico conservativo protegge contro la penetrazione di liquidi mentre la tecnologia LED avanzata assicura livelli di luminosità di prima classe.

Disponibile con finestra resistente in policarbonato o in vetro borosilicato (BSG) opzionale, con una maggiore resistenza chimica e termica. Questa soluzione di illuminazione industriale intelligente offre inoltre la modalità eco ad efficienza energetica che riduce l'intensità luminosa per adattare il livelli di luminosità e i consumi energetici all'applicazione.

- Robusta e resistente, adatta per condizioni ambientali difficili
- Resistente a olio, sostanze chimiche e acqua con grado di protezione IEC IP67, JIS C IP68G e DIN IP69K
- Alta luminosità abbinata a ottica antiriflesso avanzata
- Facilità di installazione con ampia varietà di soluzioni di montaggio
- Altamente resistente a vibrazioni e urti
- Tensione in ingresso da 12 a 30 Vcc
- Connettore a sgancio rapido 4 pin M12/tipo europeo integrato
- I modelli sono dotati di quattro livelli digitali di intensità

Modelli



Modello di esempio	Descrizione
WLC60XW340AQ	Modello non per collegamento in cascata, colore bianco freddo, 340 mm con finestra in policarbonato, base di supporto ed esecuzione in alluminio nichelato. Connessione a uscita laterale con connettore a sgancio rapido 4 pin M12/tipo europeo.
WLC60CG640GAR	Modello per collegamento in cascata, 640 mm con finestra in vetro borosilicato, base di supporto ed esecuzione in alluminio nichelato. Connessione a uscita posteriore con cavo integrato da 2 m.

Criteri interasse (SC)

Il parametro criterio di distanza (SC) esprime il rapporto tra distanza dell'apparecchio e altezza di montaggio e aiuta a definire il layout degli apparecchi. Moltiplicare il criterio di distanza per l'altezza di montaggio per ottenere la distanza massima tra gli apparecchi in grado di assicurare un'illuminazione uniforme (senza ombre tra gli apparecchi).

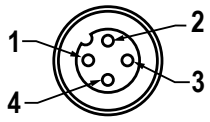
Distanza tra gli apparecchi = SC × altezza dal piano illuminato

L'altezza di montaggio è la distanza tra l'apparecchio e la superficie che si intende illuminare.

Tradotto dal Documento Originale
173718_IT Rev. E
2018-4-17

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

Schema elettrico



Legenda

Pin 1 marrone: 12-30 Vcc
Pin 3 blu: comune CC
Pin 4 nero: collegare a 12–30 Vcc per intensità max. 66%
Pin 2 bianco: collegare a 12–30 Vcc per intensità max. 33%
Pin 4 e 2 nero e bianco: collegare a 12-30 Vcc per intensità 50%

Per la massima intensità, lasciare i fili bianco e nero liberi o collegati al comune.

Specifiche

Tensione di alimentazione
Da 12 Vcc a 30 Vcc

Corrente di alimentazione

Lunghezza (mm)	Colore	Max. Assorbimento di corrente	Assorbimento di corrente tipico (A) a 24 Vcc
340	Bianco, bianco caldo	1,53 A a 12 Vcc	1,38 A a 12 Vcc
		0,68 A a 24 Vcc	0,62A a 24 Vcc
		0,55A a 30 Vcc	0,49 A a 30 Vcc
	Verde, blu	1,62 A a 12 Vcc	1,47 A a 12 Vcc
		0,70 A a 24 Vcc	0,64 A a 24 Vcc
		0,57 A a 30 Vcc	0,51 A a 30 Vcc
	Rosso, giallo	1,03 A a 12 Vcc	0,94 A a 12 Vcc
		0,49 A a 24 Vcc	0,44 A a 24 Vcc
		0,40 A a 30 Vcc	0,36 A a 30 Vcc
640	Bianco, bianco caldo	3,34 A a 12 Vcc	3,04 A a 12 Vcc
		1,37 A a 24 Vcc	1,25 A a 24 Vcc
		1,10 A a 30 Vcc	1,00 A a 30 Vcc
	Verde, blu	3,60 A a 12 Vcc	3,28 A a 12 Vcc
		1,45 A a 24 Vcc	1,32 A a 24 Vcc
		1,17 A a 30 Vcc	1,06 A a 30 Vcc
	Rosso, giallo	2,14 A a 12 Vcc	1,95 A a 12 Vcc
		0,97 A a 24 Vcc	0,88 A a 24 Vcc
		0,79 A a 30 Vcc	0,71 A a 30 Vcc

Circuito protezione alimentazione
Protetto contro l'inversione di polarità e i transienti di tensione

Materiale
Custodia in alluminio nichelato
Finestra in policarbonato o in vetro borosilicato

Collegamenti
Connettore a sgancio rapido (QD) 4 pin tipo europeo/M12 maschio o cavo integrato da 2 m (6,5 ft)
Set cavo abbinato richiesto per i modelli con connettore QD

Vibrazioni e shock meccanico
Vibrazione da 10 Hz a 55 Hz ampiezza p-p 1,0 mm conforme a IEC 60068-2-6
Urti 15 G, durata 11 ms, semionda sinusoidale conforme a IEC 60068-2-27

Caratteristiche illuminatore
Efficacia del bianco e bianco caldo: 87 lumen/watt tipica a 24 Vcc a 25 °C
Indice di resa cromatica: 80, minimo

Colore	Lunghezza d'onda dominante (nm) o temperatura del colore (CCT)	Lumen (Tipico a 25 °C)	
		340 mm	640 mm
Bianco freddo	6200 K (+500, -550 K)	1300	2600
Bianco caldo	3000 K (+200, -150 K)	1300	2600
Verde	528 nm (+7, -8 nm)	950	1900
Rosso	625 nm (± 5 nm)	525	1050
Giallo	590 nm (± 5 nm)	370	740
Blu	475 nm (± 10 nm)	380	760

Durata LED
Mantenimento lumen - L_{70}
Se utilizzato nel rispetto delle specifiche, la resa diminuirà in misura inferiore al 30% dopo 60.000 ore

Interasse
0,86

Temperatura d'esercizio
da –40 °C a +50 °C alla massima intensità impostata
da –40 °C a +70 °C con qualsiasi impostazione di riduzione dell'intensità luminosa

Grado di protezione
IEC IP67, JIS C IP68G, DIN IP69K

Temperatura di immagazzinamento
da –40 °C a +70 °C

Dati del test
LM-79, LM-80, TM-21

Note applicative
Quando si collegano in serie illuminatori compatibili con il tipo di collegamento in cascata, è importante non superare i limiti di corrente di 4 A.

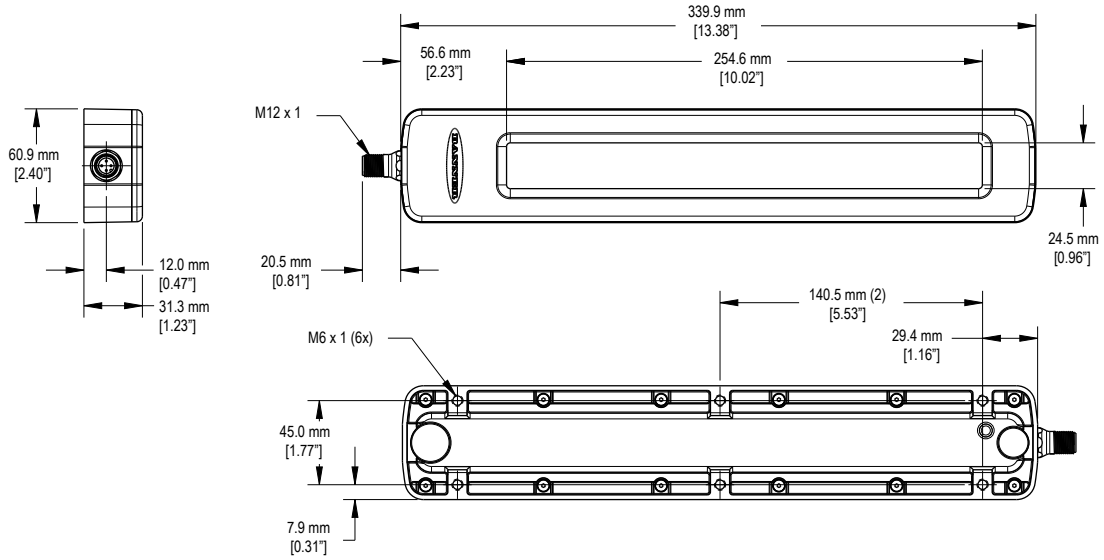
Tensione in ingresso	Max. Max. numero di unità	
	Modelli 340 mm	Modelli 640 mm
12 Vcc	2	1
24 Vcc	5	2
30 Vcc	7	3

Certificazioni

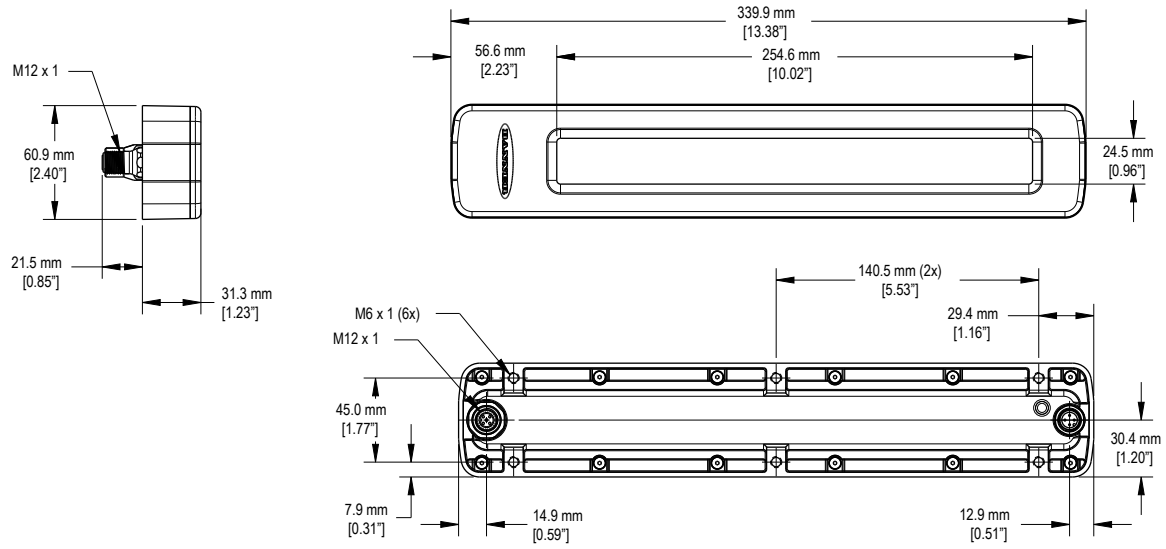
CE c UL us LISTED

Dimensioni per modelli WLC60 340 mm

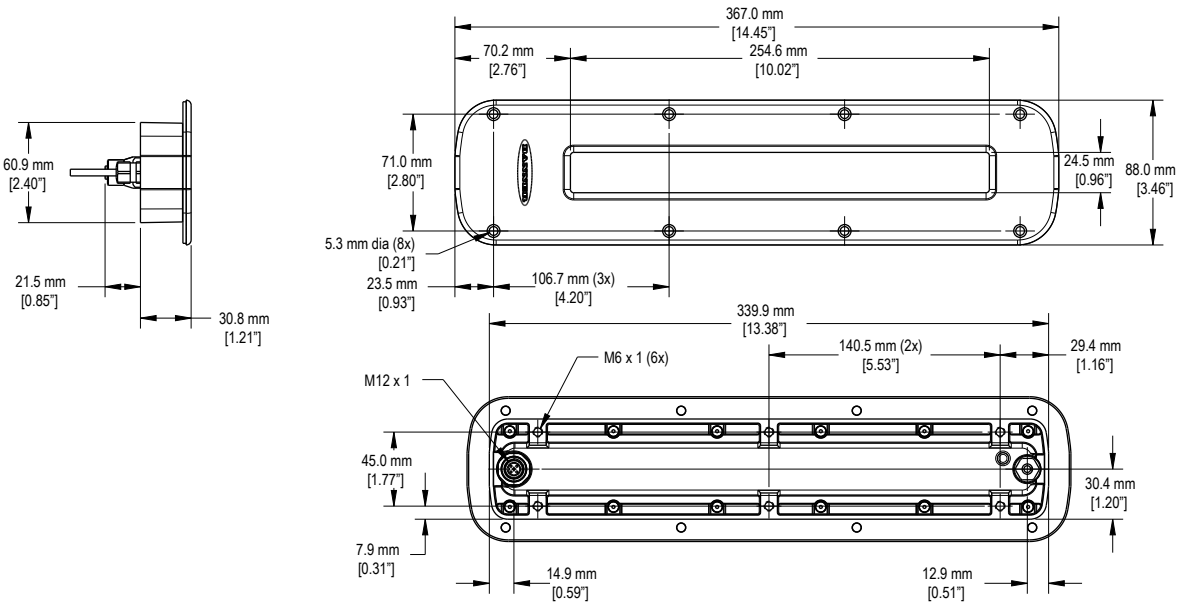
Modelli WLC60 (340 mm) con montaggio su base e uscita laterale



Modelli WLC60 (340 mm) con montaggio su base e uscita posteriore

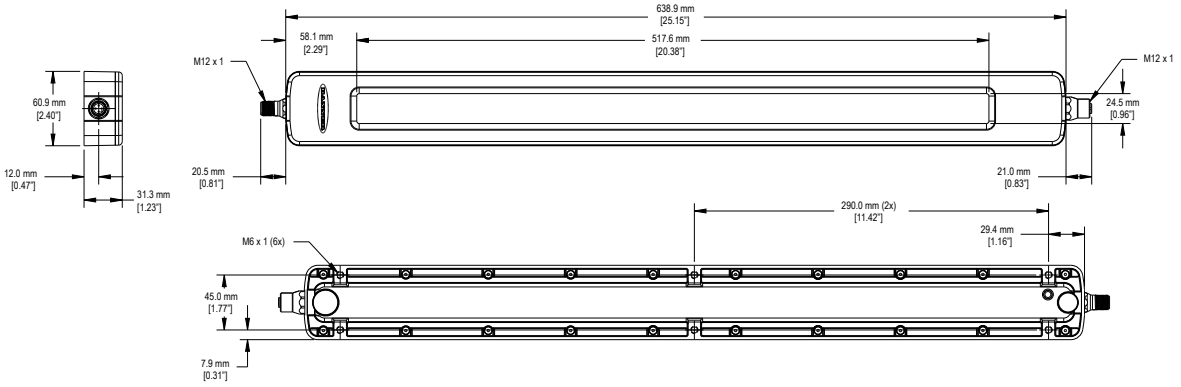


Modelli WLC60 (340 mm) con montaggio a incasso

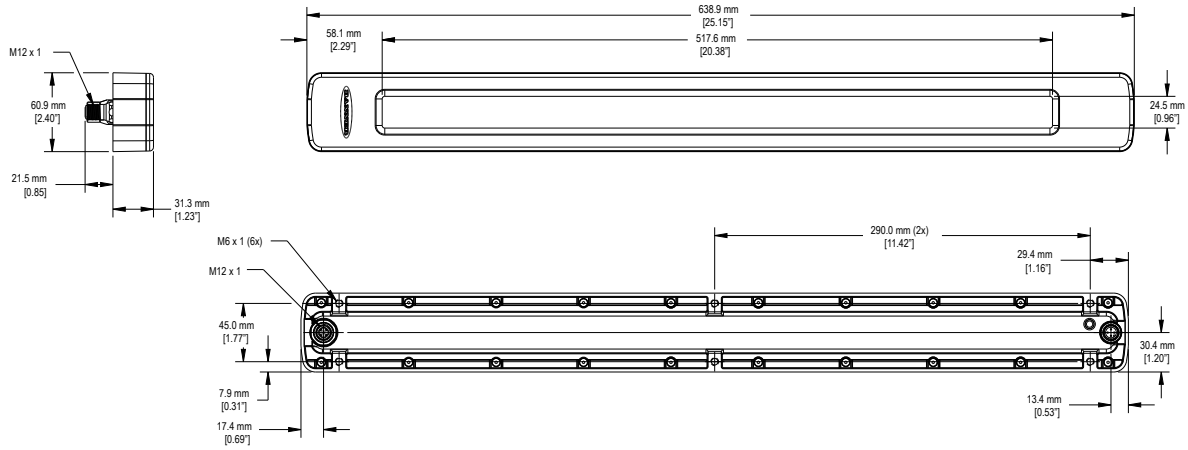


Dimensioni per modelli WLC60 640 mm

Modelli WLC60 (640 mm) con montaggio su base e uscita laterale - Dimensioni



Modelli WLC60 (640 mm) con montaggio su base e uscita posteriore - Dimensioni



Curve caratteristiche

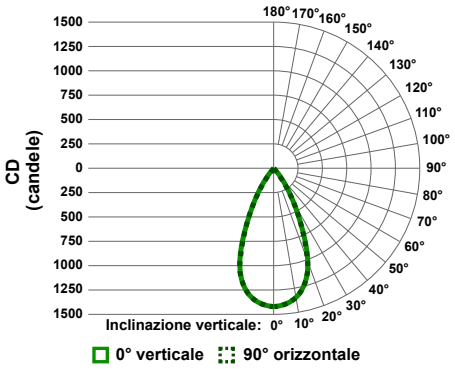
I dati ottici nella figura in basso si riferiscono esclusivamente al colore bianco freddo. Per ottenere i valori in lux e candele per bianco caldo, verde, rosso, giallo e blu, moltiplicare il valore indicato nelle tabelle per i seguenti fattori:

Bianco caldo: 1,000
Verde: 0,731
Rosso: 0,404

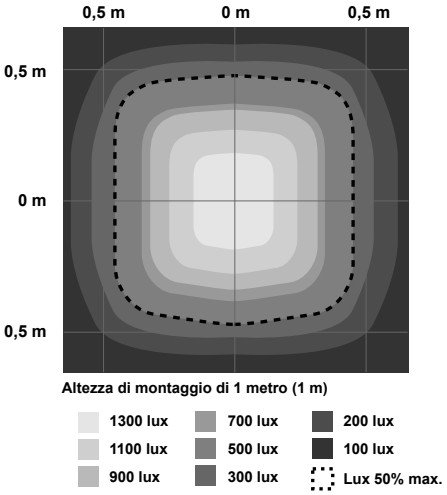
Giallo: 0,285
Blu: 0,292

Modelli 340 mm

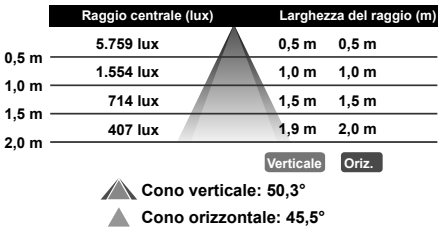
Curva di distribuzione dell'intensità luminosa (candele)



Curva isolux



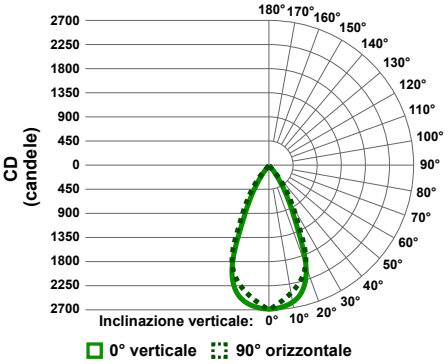
Illuminanza a distanza



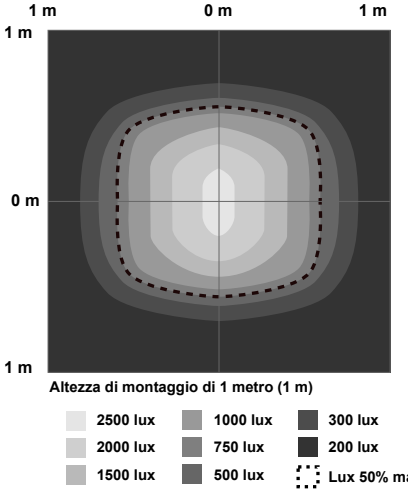
Cono verticale: 50,3°
Cono orizzontale: 45,5°

Modelli 640 mm

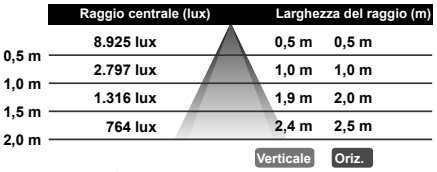
Curva di distribuzione dell'intensità luminosa (candele)



Curva isolux



Illuminanza a distanza



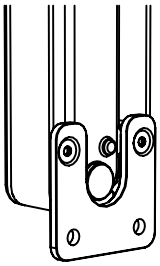
Cono verticale: 51,8°
Cono orizzontale: 49,3°

Accessori

Staffe

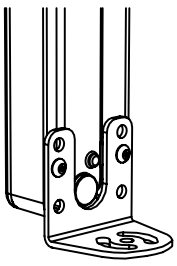
LMBWLC60F

- Set di due staffe piane
- Serie 300 acciaio inox
- Include viti M6 viti a testa piatta per il montaggio dell'illuminatore
- Spazio sufficiente per le viti M6 (1/4-20)



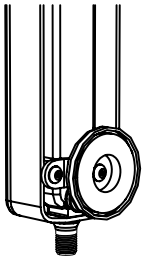
LMBWLC60RA

- Set di due staffe per montaggio a 90°
- Serie 300 acciaio inox
- Include le viti M6 con testa a bottone per il montaggio dell'illuminatore
- Spazio sufficiente per le viti M6 (1/4-20)



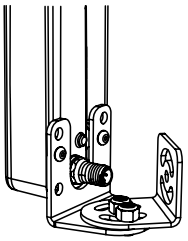
LMBWLC60MAG

- Kit montaggio magnetico (due serie)
- Magneti da due pollici
- Viti di fissaggio fornite



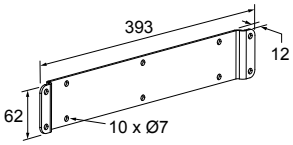
LMBWLC60RAS

- Coppia di due staffe girevoli per montaggio a 90°
- Serie 300 acciaio inox
- Comprende le viti per montaggio su illuminatore



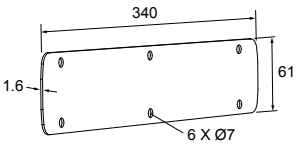
LMBWLC60B340

- Piastra per sigillatura cavità sul retro dei modelli da 340 mm
- Serie 300 acciaio inox
- Comprende le viti per montaggio su illuminatore



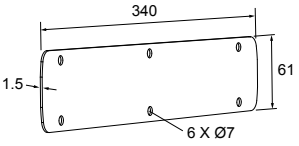
ACC-WLC60-340-GSK-FDA-1

- Guarnizione in silicone di tipo approvato FDA blu
- Spessore: 1,6 mm

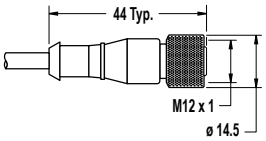
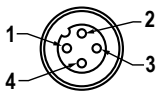
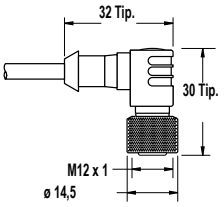


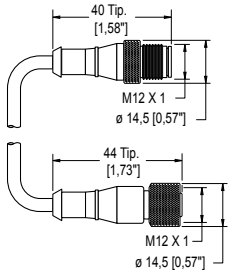
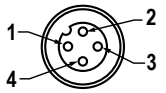
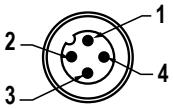
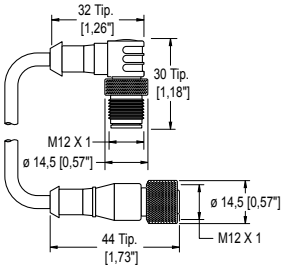
ACC-WLC60-340-GSK-N-1

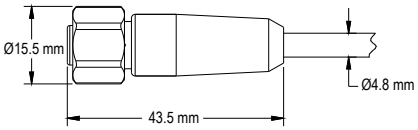
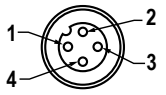
- Guarnizione in nitrile nera
- Spessore: 1,5 mm

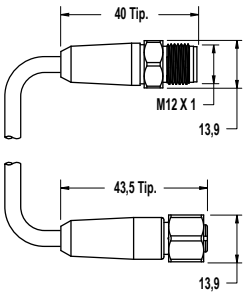
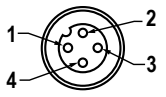
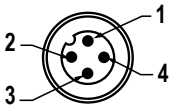


Set cavi

Set cavi 4 pin con filettatura M12/tipo europeo				
Modello	**Lunghezza**	**Stile**	**Dimensioni**	**Configurazione pin (femmina)**
MQDC-406	1,83 m (6 ft)	Diritto		 1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu 4 = Nero
MQDC-415	4,57 m (15 ft)			
MQDC-430	9,14 m (30 ft)			
MQDC-450	15,2 m (50 ft)			
MQDC-406RA	1,83 m (6 ft)	A 90°		
MQDC-415RA	4,57 m (15 ft)			
MQDC-430RA	9,14 m (30 ft)			
MQDC-450RA	15,2 m (50 ft)			

Set cavi 4 pin con filettatura M12/tipo europeo - con connettore a entrambe le estremità				
Modello	**Lunghezza**	**Tipo**	**Dimensioni**	**Configurazione dei pin**
MQDEC-401SS	0,31 m (1 ft)	Diritto maschio/ diritto femmina		Femmina  Maschio  1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu 4 = Nero
MQDEC-403RS	0,91 m (1 ft)	A 90° maschio/ diritto femmina		
MQDEC-406RS	1,83 m (3 ft)			
MQDEC-412RS	3,66 m (12 ft)			
MQDEC-420RS	6,10 m (20 ft)			
MQDEC-430RS	9,14 m (30 ft)			
MQDEC-450RS	15,2 m (50 ft)			

Set cavi 4 pin con filettatura M12/tipo europeo, per applicazioni di lavaggio, in acciaio inox				
Modello	**Lunghezza**	**Stile**	**Dimensioni**	**Configurazione pin (femmina)**
MQDC-WDSS-0406	1,83 m (6 ft)	Diritto		 1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu 4 = Nero
MQDC-WDSS-0415	4,57 m (15 ft)			
MQDC-WDSS-0430	9,14 m (30 ft)			

Set cavi 4 pin con filettatura M12/tipo europeo, con connettore a entrambe le estremità (lavaggio, acciaio inox)				
Modello	**Lunghezza**	**Tipo**	**Dimensioni**	**Configurazione dei pin**
MQDEC-WDSS-401SS	0,3 m (1 ft)	Diritto maschio/ diritto femmina		Femmina  Maschio  1 = Marrone 2 = Bianco 3 = Blu 4 = Nero
MQDEC-WDSS-403SS	0,91 m (3 ft)			
MQDEC-WDSS-406SS	1,83 m (6 ft)			
MQDEC-WDSS-412SS	3,66 m (12 ft)			

Banner Engineering Corp. - Dichiarazione di garanzia

Per un anno dalla data di spedizione, Banner Engineering Corp. garantisce che i propri prodotti sono privi di qualsiasi difetto, sia nei materiali che nella lavorazione. Banner Engineering Corp. riparerà o sostituirà gratuitamente tutti i propri prodotti di propria produzione riscontrati difettosi al momento del reso al costruttore, durante il periodo di garanzia. La presente garanzia non copre i danni o le responsabilità per l'uso improprio, abuso o applicazione o installazione non corretta del prodotto Banner.

QUESTA GARANZIA LIMITATA È ESCLUSIVA E SOSTITUISCE QUALSIASI ALTRA GARANZIA ESPLICITA O IMPLICITA (IVI COMPRESE, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO MA NON LIMITATIVO, LE GARANZIE DI COMMERCIABILITÀ O IDONEITÀ PER UNO SCOPO PARTICOLARE), SIANO ESSE RICONDUCIBILI AL PERIODO DI ESECUZIONE DEL CONTRATTO, DELLA TRATTATIVA O A USI COMMERCIALI.

La presente garanzia è esclusiva e limitata alla riparazione o, a discrezione di Banner Engineering Corp., alla sostituzione del prodotto. **IN NESSUN CASO BANNER ENGINEERING CORP. POTRÀ ESSERE RITENUTA RESPONSABILE VERSO L'ACQUIRENTE O QUALSIASI ALTRA PERSONA O ENTE PER EVENTUALI COSTI AGGIUNTIVI, SPESE, PERDITE, LUCRO CESSANTE, DANNI ACCIDENTALI, CONSEQUENZIALI O SPECIALI IN CONSEGUENZA DI QUALSIASI DIFETTO DEL PRODOTTO O DALL'USO O DALL'INCAPACITÀ DI UTILIZZARE IL PRODOTTO, DERIVANTI DA CONTRATTO, GARANZIA, REQUISITO DI LEGGE, ILLECITO, RESPONSABILITÀ OGGETTIVA, COLPA O ALTRO.**

Banner Engineering Corp. si riserva il diritto di cambiare, modificare o migliorare il design del prodotto, senza assumere alcun obbligo o responsabilità in relazione a ciascuno dei prodotti precedentemente prodotti dalla stessa. L'uso improprio, l'applicazione non corretta o l'installazione di questo prodotto, oppure l'utilizzo del prodotto per applicazioni di protezione del personale qualora questo sia identificato come non adatto a tale scopo, determinerà l'annullamento della garanzia. Eventuali modifiche al prodotto senza il previo esplicito consenso di Banner Engineering Corp. determinerà l'annullamento delle garanzie sul prodotto. Tutte le specifiche riportate nel presente documento sono soggette a modifiche. Banner si riserva il diritto di modificare le specifiche dei prodotti o di aggiornare la documentazione in qualsiasi momento. Le specifiche e le informazioni sul prodotto in inglese annullano e sostituiscono quelle fornite in qualsiasi altra lingua. Per la versione più recente di qualsiasi documento, visitare il sito Web: *www.bannerengineering.com*.

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati