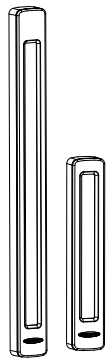
# Illuminatore a LED WLH60 per alta temperatura

## Scheda tecnica

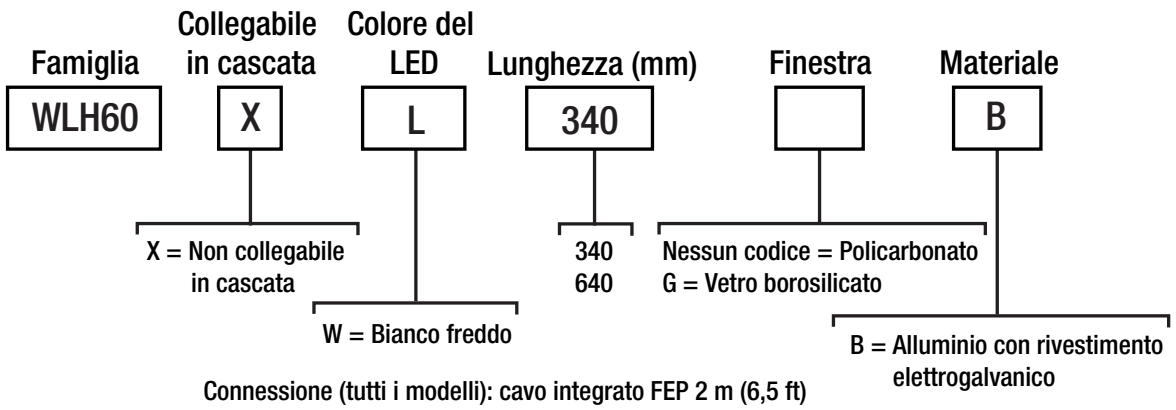


Gli illuminatori WLH60 Banner sono progettati per resistere a condizioni ambientali difficili e sono quindi la scelta preferenziale per l'illuminazione di macchinari. Il layout meccanico conservativo protegge contro la penetrazione di liquidi mentre la tecnologia LED avanzata assicura livelli di luminosità 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 i lumen per adattare il livelli di luminosità e i consumi energetici all'applicazione.

- Approvato per l'uso in ambienti fino a 100 °C (212 °F)
- Robusta e resistente, adatta per condizioni ambientali difficili
- Resistente a olio, sostanze chimiche e acqua con grado di protezione IEC IP67, JIS C IP68G eDIN IP69K
- Facilità di installazione con ampia varietà di soluzioni di montaggio
- Altamente resistente a vibrazioni e urti

## Modelli




Connessione (tutti i modelli): cavo integrato FEP 2 m (6,5 ft)

I seguenti avvertimenti si applicano ai modelli a LED con luce bianca:

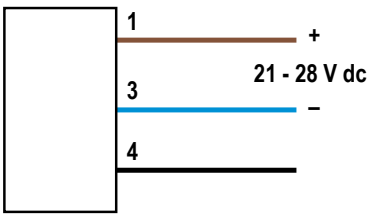
**ATTENZIONE:**

**Gruppo di rischio 2: Possibili radiazioni ottiche pericolose emesse da questo prodotto.**

Non fissare la fonte di luce. Può essere nocivo per gli occhi. I prodotti relativi al gruppo di rischio 2 (RG 2) generalmente non comportano alcun pericolo ottico realistico se il riflesso incondizionato di chiudere le palpebre limita la durata dell'esposizione o in cui non è realistico prevedere un'esposizione prolungata.

- IEC 62471

## Schema elettrico




| Colore filo | Collegamento |
|---|---|
| 1 - Marrone | 21 Vcc a 28 Vcc |
| 3 - Blu | comune cc |
| 4 - Nero | Collegare a 21–28 Vcc per intensità 50% Per un'intensità del 100% lasciare il filo nero libero o collegato al comune. |

Tradotto dal Documento Originale
202832_IT Rev. B
2018-3-6

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

# Specifiche

**Tensione di alimentazione**
21 Vcc a 28 Vcc
Utilizzare solo un alimentatore per classe 2 (UL) o SELV di tipo adatto (CE).

**Corrente di alimentazione**

| Lunghezza illuminatore | Assorbimento di corrente tipico (A) a 25 °C | Assorbimento di corrente tipico (A) a 100 °C | Corrente massima (A) a -40 °C |
|---|---|---|---|
| 340 mm | 0.80 | 0.55 | 1.05 |
| 640 mm | 1.60 | 1.10 | 2.10 |

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

**Materiale**
Custodia in alluminio nero con rivestimento elettrogalvanico, finestra in policarbonato o in vetro borosilicato

**Interasse**
Verticale: 1.17
Orizzontale: 1.39

**Collegamenti**
Cavo integrato da 2 m (6,5 ft) in FEP (propilene etilene fluorurato)

**Montaggio**
Disponibilità di diverse staffe opzionali

**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**
Temperatura colore bianco freddo (CCT): 6500K (+600K/-500K)
Indice di resa cromatica: 80 minimo

| Lunghezza illuminatore | Emissione di luce[1] | |
|---|---|---|
| | Lumen a 25 °C | Lumen a 100 °C |
| 340 mm | 1150 | 740 |
| 640 mm | 2300 | 1480 |

**Durata LED**
Mantenimento lumen: $L_{70}$
Se utilizzato nel rispetto delle specifiche, la resa diminuisce in misura inferiore al 30% dopo 36.000 ore

**Temperatura d'esercizio**
Da -40 a +100 °C (da -40 a 212 °F)
Max. umidità relativa 90% (senza condensa)

**Temperatura di immagazzinamento**
Da -40 a +100 °C (da -40 a 212 °F)

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

**Certificazioni**

# Dimensioni

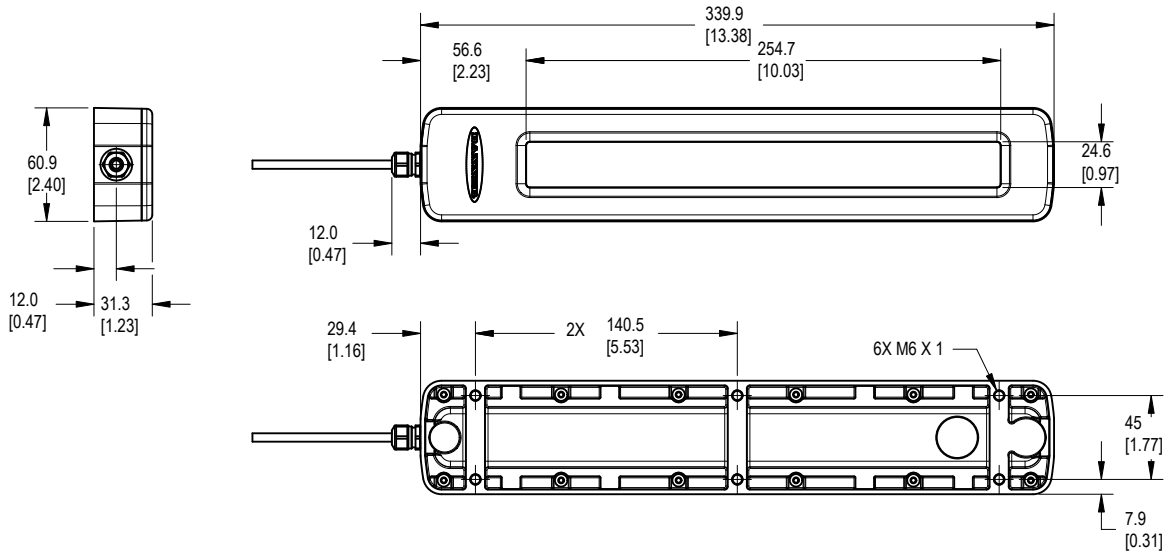



*Figura 1. Modello con montaggio su base e uscita laterale WLH60 (340 mm)*

[1] Oltre i 25 °C, i valori indicati di corrente - e lumen si riducono dello 0.475% per 1 °C di temperatura ambiente Ad esempio, un'unità da 640 mm presenta una corrente massima di 2.10 A a -40 °C e 1.03 A a +100 °C.

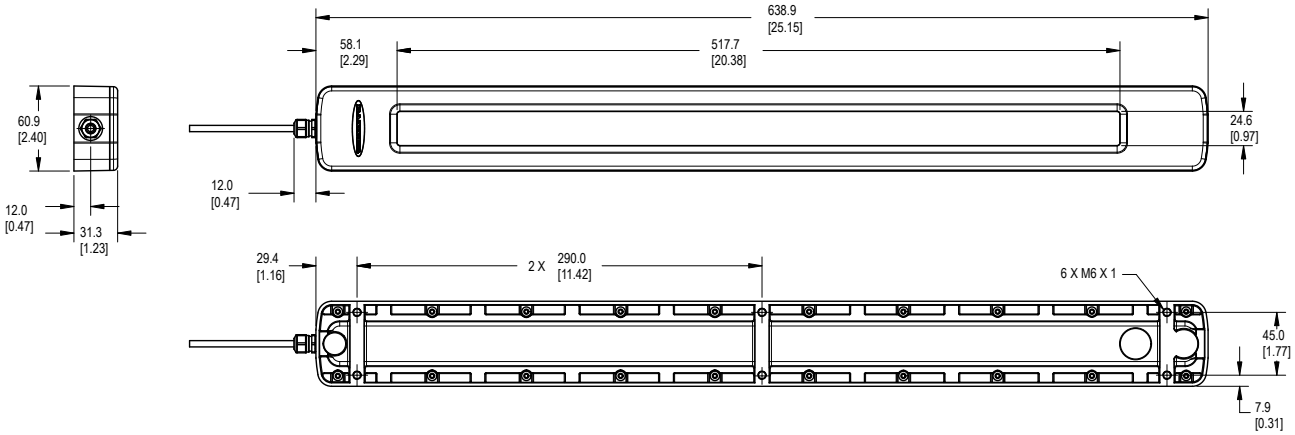
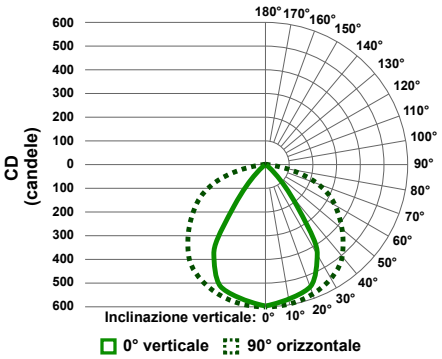



*Figura 2. Modello con montaggio su base e uscita laterale WLH60 (640 mm)*

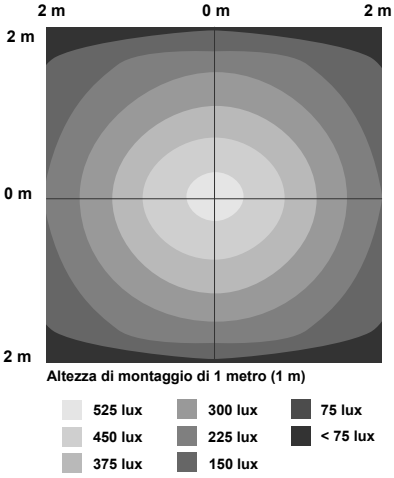
## Caratteristiche illuminatore

### Modelli 340 mm

**Curva di distribuzione dell'intensità luminosa (candele)**




**Curva isolux**




**Illuminanza a distanza**

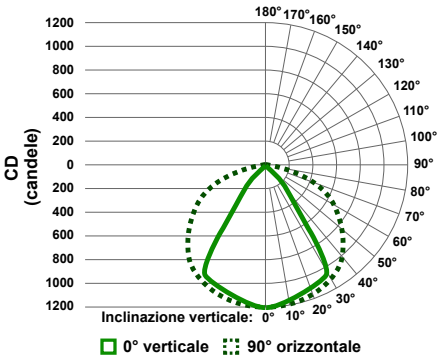
| | Raggio centrale (lux) | Larghezza del raggio (m) |
|---|---|---|
| 0.17 m | 12330 lux | 0.23 m 0.64 m |
| 0.33 m | 4467 lux | 0.45 m 1.26 m |
| 0.50 m | 2000 lux | 0.67 m 1.90 m |
| 0.67 m | 1173 lux | 0.90 m 2.54 m |
| 0.83 m | 770 lux | 1.12 m 3.16 m |
| 1.00 m | 541 lux | 1.35 m 3.80 m |

Verticale Oriz.

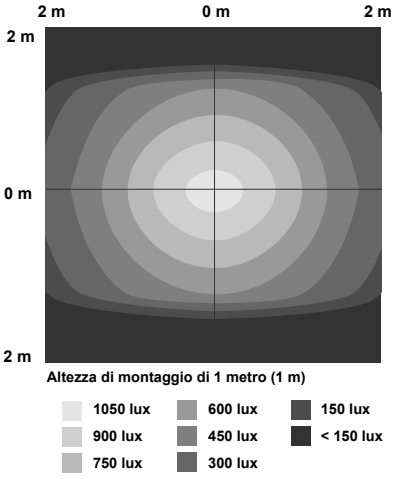
Cono verticale: 67.9°
Cono orizzontale: 124.5°

### Modelli 640 mm

**Curva di distribuzione dell'intensità luminosa (candele)**




**Curva isolux**




**Illuminanza a distanza**

| | Raggio centrale (lux) | Larghezza del raggio (m) |
|---|---|---|
| 0.17 m | 17110 lux | 0.24 m 0.73 m |
| 0.33 m | 7290 lux | 0.47 m 1.45 m |
| 0.50 m | 3751 lux | 0.71 m 2.18 m |
| 0.67 m | 2307 lux | 0.95 m 2.91 m |
| 0.83 m | 1556 lux | 1.19 m 3.63 m |
| 1.00 m | 1097 lux | 1.43 m 4.36 m |

Verticale Oriz.

Cono verticale: 71.1°
Cono orizzontale: 130.7°

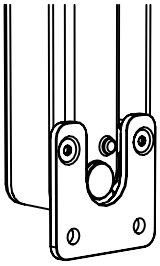
# Accessori

## Staffe

Se non diversamente specificato, tutte le misure indicate sono in millimetri.

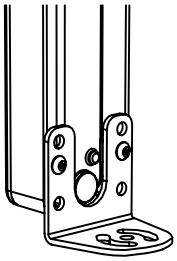
**LMBWLC60F**

- 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)



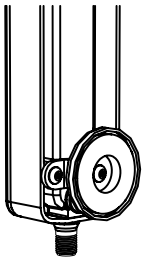
**LMBWLC60RA**

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



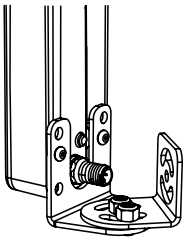
**LMBWLC60MAG**

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



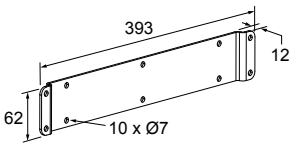
**LMBWLC60RAS**

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



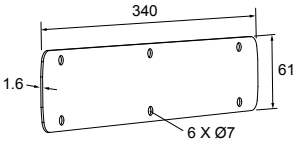
**LMBWLC60B340**

- 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




# 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