



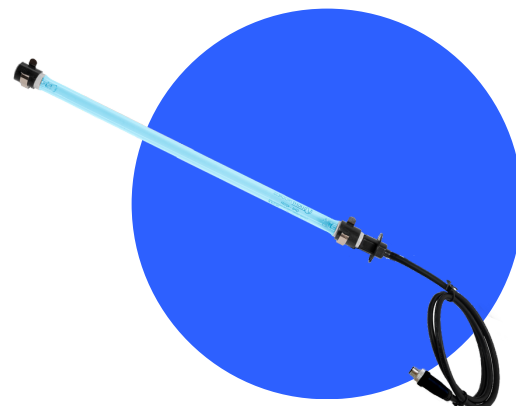
## PROTEZIONE UV INTEGRATA

Per una **configurazione senza preoccupazioni di un sistema UV**, il modo più semplice è utilizzare un dispositivo di disinfezione a 360°.

Con **protezione UVLON™ “shutterproof” sempre inclusa** per evitare la caduta del vetro in caso di rottura accidentale della lampada e proteggerla dalle variazioni di umidità e temperatura.

**Alimentazione separata disponibile in diverse opzioni** ed un **kit di montaggio** regolabile.

Questo è UV FCU-CL.



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- **Sistema semplice a basso costo** per Unità di Trattamento d'Aria
- **Maggiori prestazioni;** lampada UV-C ad alto rendimento (253,7 nm)
- **Irraggiamento a 360°**, clip sempre incluse per installare facilmente delle lampade
- **Protezione IP 44**, con **pellicola protettiva UVLON™ “shutterproof” sempre inclusa** per evitare la caduta del vetro in caso di rottura accidentale della lampada UV-C
- **Scegli l'alimentatore più adatto alle tue esigenze**, da un semplice ballast ad un quadro di controllo avanzato per la gestione di più lampade
- **Scegli il layout di installazione preferito**, kit di montaggio disponibili, per adattarsi a tutte le dimensioni e tipi di trattamento di superfici/batterie



SETTORE  
SANITARIO



ARIA  
CONDIZIONATA



INDUSTRIE DI  
TRASFORMAZIONE



HO.RE.CA.



SPAZI  
CONDIVISI



GRANDI  
AMBIENTI



SPORT E  
BENESSERE



TRANSPORTI

| TABELLA TECNICA                        | UV-FCU-CL<br>16-P-C                                                     | UV-FCU-CL<br>25-P-C  | UV-FCU-CL<br>40H-P-C | UV-FCU-CL<br>60H-P-C | UV-FCU-CL<br>90H-P-C | UV-FCU-CL<br>120H-P-C | UV-FCU-CL<br>150H-P-C |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| LAMPADA DI RICAMBIO                    | GH3-16W-P-FC                                                            | GH5-25W-P-FC         | GH4-40WH-P-FC        | GH6-60WH-P-FC        | GH9-90WH-P-FC        | GH11-120WH-P-FC       | GH15-155WH-P-FC       |
| POTENZA (W)                            | 16                                                                      | 25                   | 40                   | 60                   | 90                   | 120                   | 150                   |
| CORPO LAMPADA<br>(ingombro nel canale) | mm 318<br>(in 12.52)                                                    | mm 546<br>(in 21.49) | mm 452<br>(in 17.79) | mm 600<br>(in 23.62) | mm 910<br>(in 35.82) | mm 1191<br>(in 46.89) | mm 1554<br>(in 61)    |
| INTERASSE TRA LE CLIP                  | mm 293<br>(in 11.53)                                                    | mm 521<br>(in 20.51) | mm 426<br>(in 16.77) | mm 574<br>(in 22.59) | mm 884<br>(in 34.80) | mm 1165<br>(in 45.86) | mm 1528<br>(in 60.15) |
| PESO                                   | kg 0,20<br>(lb 0.44)                                                    | kg 0,30<br>(lb 0.66) | kg 0,70<br>(lb 1.54) | kg 0,30<br>(lb 0.66) | kg 0,70<br>(lb 1.54) | kg 0,80<br>(lb 1.76)  | kg 0,90<br>(lb 1.98)  |
| PER TUTTI I MODELLI                    |                                                                         |                      |                      |                      |                      |                       |                       |
| VITA LAMPADA (ore)*                    | ≤ 18.000                                                                |                      |                      |                      |                      |                       |                       |
| GRADO DI PROTEZIONE                    | IP 44                                                                   |                      |                      |                      |                      |                       |                       |
| TEMPERATURA OP. **                     | MIN. -15°C ÷ MAX. +40°C   (MIN. 5.0°F ÷ MAX. +104.0°F)                  |                      |                      |                      |                      |                       |                       |
| UMIDITÀ RELATIVA OP. **                | Da 20 a max 90%                                                         |                      |                      |                      |                      |                       |                       |
| COLLEGAMENTO ELETTRICO                 | Cavo lato lampada (4x1 mm²), lunghezza 1 m, con connettore maschio M12. |                      |                      |                      |                      |                       |                       |

\* La vita utile può ridursi significativamente per fattori ambientali o tecnici

\*\* Al di fuori di questi range le prestazioni potrebbero non essere ottimali

## INSTALLAZIONE E INTEGRAZIONE SEMPLIFICATE

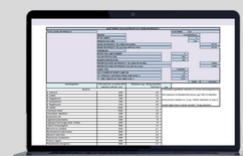


- Forniamo il punto di integrazione ottimale per ogni prodotto senza richiedere modifiche al vostro sistema.
- Il montaggio e l'alimentazione del dispositivo possono essere eseguiti in modo semplice.
- La manutenzione periodica richiede pochissimi minuti e consiste nella sola sostituzione delle lampade quando è necessario.

Software di calcolo

## INGEGNERIA SOFTWARE PER LA DISINFEZIONE

Grazie al nostro approfondito know-how in materia e al nostro software proprietario per il calcolo della dose UV, possiamo simulare le prestazioni del dispositivo e convalidarne l'efficacia in ogni applicazione.



## DISEGNI TECNICI

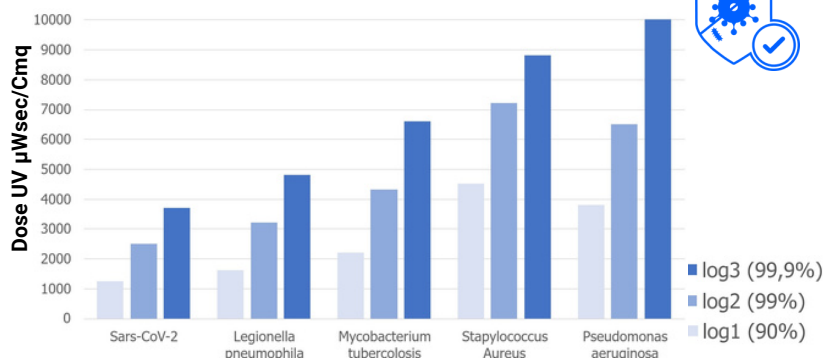
File DWG e STEP disponibili per ogni prodotto Light Progress, per una integrazione chiara e dettagliata.

VISUALIZZA o SCARICA ora



CLICK  
HERE

## TEST MICROBIOLOGICI ED EFFICACIA



**Riduzione microbica fino a log3 su flusso d'aria, coil e superfici HVAC, 24 ore al giorno.**

I nostri clienti possono contare su una consolidata storia di test effettuati da terze parti e sulla comprovata efficacia dei nostri dispositivi.

Siamo in grado di offrire altissimi livelli di disinfezione contro virus, batteri, muffe e lieviti. Al contempo possiamo aiutarvi a soddisfare eventuali requisiti normativi.

**Light Progress Group SRL**  
Anghiari (AR)  
ITALIA  
P: (+39) 0575 749255  
E: info@lightprogress.it  
W: www.lightprogress.it

**Light Progress GmbH**  
Aschaffenburg (BY)  
DEUTSCHLAND  
P: +49 176 761 42327  
E: gmbh@lightprogress.de  
W: www.lightprogress.de

**Light Progress LLC**  
Dallas, (TX)  
USA  
P: (+1) 833-882-4255  
E: americas@lightprogress.it  
W: www.lightprogress.us

**DISTRIBUITO UFFICIALMENTE DA:**

## OPZIONI DI ALIMENTAZIONE PER SISTEMI PROFESSIONALI

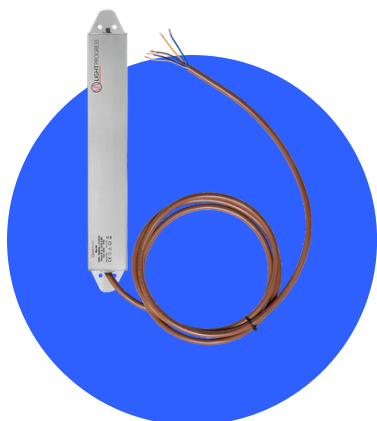
Monitoraggio lampade, connettività e flessibilità per applicazioni personalizzate.

### SUPPLY BOX "BA"

#### SOLUZIONE BASE PER SINGOLA LAMPADA

Il Supply Box "Ba" è un'unità di **alimentazione affidabile e di semplice utilizzo**, progettata per il funzionamento di una singola lampada UV-C, dotata di funzione di allarme integrata per il monitoraggio di base del sistema.

- **Soluzione per singolo dispositivo:** alimentazione dedicata e allarme lampada guasta per una lampada UV-C.
- **Allarme lampada guasta:** uscita a contatto pulito per il collegamento a quadri di controllo e sistemi BMS esistenti.
- Grado di protezione **IP55**: contro l'ingresso di polvere e getti d'acqua.
- Connessione semplice: **connettore M12-F** lato lampada.



### SUPPLY BOX "SB-X"

#### UNITÀ DI ALIMENTAZIONE E MONITORAGGIO MULTI-LAMPADA

Il Supply Box SB-nX è un'unità di controllo e alimentazione semplice e accessibile, progettata per **la gestione di più dispositivi UV-C all'interno di un unico sistema**, con distribuzione centralizzata dell'alimentazione.

- **Soluzione multi-dispositivo:** alimentazione dedicata e monitoraggio fino a 6 lampade UV-C
- **Allarme lampada guasta:** uscita a contatto pulito per il collegamento a quadri di controllo e sistemi BMS esistenti
- **Interruttore di sicurezza:** ingresso a bassa tensione da quadri di controllo e BMS esistenti, per lo spegnimento delle lampade UV quando necessario
- Grado di protezione **IP67 (IK08)**: contro polvere, acqua e urti meccanici
- Connessione semplice: **connettore M12-F** lato lampada



### CONTROL BOARD "MASTER"

#### SISTEMA COMPLETO DI GESTIONE MULTI-LAMPADA

La Control Board "Master" è un'unità avanzata di alimentazione, controllo e monitoraggio progettata per **sistemi UV-C multi-lampada**, dotata di **display digitale**, contaore con **allarme fine vita lampada** e schema sinottico.

- **Soluzione multi-dispositivo:** alimentazione dedicata e monitoraggio fino a 12 lampade UV-C.
- **Allarme lampada guasta:** indicatore LED e uscita a contatto pulito per il collegamento a quadri di controllo e sistemi BMS esistenti.
- **Interruttore di sicurezza:** ingresso a bassa tensione da quadri di controllo e BMS esistenti, per lo spegnimento delle lampade UV quando necessario.
- Grado di protezione **IP45 o IP66/67**: protezione contro corpi solidi e spruzzi d'acqua, oppure protezione totale contro la polvere e getti d'acqua potenti.
- Connessione semplice: **connettore M12-F** lato lampada.
- **Allarme lampada esaurita:** indicatore LED, contaore e display digitale, uscita a contatto pulito per il collegamento a quadri di controllo e sistemi BMS esistenti.
- **Schema sinottico:** per monitorare lo stato di ciascuna lampada UV-C collegata.



|                                                        |                                                                                   |                                                             |                                                                                                  |                   |                   |                                                                                    |                              |                               |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| OPZIONI DI ALIMENTAZIONE                               |  |                                                             |                 |                   |                   |  |                              |                               |
|                                                        | SUPPLY BOX<br>“Ba”                                                                |                                                             | SUPPLY BOX<br>“SB-nX”                                                                            |                   |                   | CONTROL BOARD<br>“MASTER-STY-S”                                                    |                              |                               |
| CARATTERISTICHE PRINCIPALI                             |                                                                                   |                                                             |                                                                                                  |                   |                   |                                                                                    |                              |                               |
| MODELLO                                                | Ba40UL                                                                            | Ba-150H-NI                                                  | SB-2X                                                                                            | SB-4X             | SB-6X             | -4/nn-P                                                                            | -8/nn-P                      | -12/nn-P                      |
| SISTEMA UVC COMPATIBILE (W)                            | 11 ÷ 16                                                                           | 40÷150 HO                                                   | 40÷150 HO                                                                                        | 40÷150 HO         | 40÷150 HO         | 11 ÷ 16<br>40÷150 HO                                                               |                              |                               |
| CONTROLLO MULTIPLO DI SISTEMI UVC                      | 1 device                                                                          |                                                             | fino a 2 devices                                                                                 | fino a 4 devices  | fino a 6 devices  | fino a 4 devices                                                                   | fino a 8 devices             | fino a 12 devices             |
| ALLARME LAMPADA GUASTA                                 | ✓ Contatto pulito * (fino a 24 V, 500 mA)                                         |                                                             | ✓ Contatto pulito * (fino a 30V, 500mA)                                                          |                   |                   | ✓ Indicatore LED<br>✓ Contatto pulito * (fino a 230V, 1A)                          |                              |                               |
| ALLARME LAMPADA ESAURITA                               | -                                                                                 |                                                             | ✓ Indicatore LED opzionale (-DUV)<br>✓ Contatto pulito opzionale * (fino a to 30V, 500mA) (-DUV) |                   |                   | ✓ Indicatore LED<br>✓ Contatto pulito * (fino a 230V, 1A)                          |                              |                               |
| CONTAORE VITA LAMPADA                                  | -                                                                                 |                                                             | ✓ Display digitale opzionale (-DUV)                                                              |                   |                   | ✓ Display digitale                                                                 |                              |                               |
| SAFETY INPUT<br>contatto da BMS o Sistema di Sicurezza | -                                                                                 |                                                             | ✓ Ingresso a bassa tensione                                                                      |                   |                   | ✓ Ingresso a bassa tensione                                                        |                              |                               |
| SCHEMA SINOTTICO                                       | -                                                                                 |                                                             | -                                                                                                |                   |                   | ✓ Indicatore LED                                                                   |                              |                               |
| CAVO ALIMENTAZIONE alla corrente principale            | 2,5 m (5x1 mm²) incluso                                                           |                                                             | Cavo tripolare 2P+E (non incluso)                                                                |                   |                   | Cavo tripolare 2P+E (non incluso)                                                  |                              |                               |
| CONNETTORE lato lampada                                | M12-F                                                                             | M12-F                                                       | M12-F                                                                                            | M12-F             | M12-F             | M12-F                                                                              | M12-F                        | M12-F                         |
| INSTALLAZIONE opzioni di montaggio                     | Viti (incluse)<br>Supporti magnetici opzionali (-STMG)                            |                                                             | Viti (non incluse)                                                                               |                   |                   | Viti (non incluse)                                                                 |                              |                               |
| CARATTERISTICHE TECNICHE                               |                                                                                   |                                                             |                                                                                                  |                   |                   |                                                                                    |                              |                               |
| MODELLO                                                | Ba40UL                                                                            | Ba-150H-NI                                                  | SB-2X                                                                                            | SB-4X             | SB-6X             | -4/nn-P                                                                            | -8/nn-P                      | -12/nn-P                      |
| NUMERO DI ALIMENTATORI INTEGRATI                       | 1                                                                                 |                                                             | 2                                                                                                | 4                 | 6                 | fino a 4                                                                           | fino a 8                     | fino a 12                     |
| DIMENSIONI (mm) (W x H x D)                            | 433x58x37                                                                         |                                                             | 410x315x150                                                                                      |                   |                   | 408x326x180                                                                        | 613x400x230                  | 742x530x255                   |
| DIMENSIONI (in) (W x H x D)                            | 17 "<br>x 2 1/4"<br>x 1 1/2"                                                      |                                                             | 16 1/8"<br>x 12 3/8"<br>x 5 7/8"                                                                 |                   |                   | 16 1/8"<br>x 12 7/8"<br>x 7 1/8"                                                   | 24 1/8"<br>x 15 3/4"<br>x 9" | 29 1/4"<br>x 20 7/8"<br>x 10" |
| PESO                                                   | kg 0,85<br>(lb 1.87)                                                              | kg 0,9<br>(lb 2)                                            | kg 6,4<br>(lb 14)                                                                                | kg 7,5<br>(lb 17) | kg 8,6<br>(lb 19) | kg 9<br>(lb 20)                                                                    | kg 13.5<br>(lb 30)           | kg 23<br>(lb 51)              |
| MATERIALE                                              | Alluminio                                                                         |                                                             | Alluminio anti-corrosione                                                                        |                   |                   | ABS con sportello trasparente                                                      |                              |                               |
| TEMPERATURA OPERATIVA **                               | min. -15°C ÷ max. +40°C<br><br>(min. 5.0°F ÷ max. +104.0°F)                       | min. -15°C ÷ max. +40°C<br><br>(min. 5.0°F ÷ max. +104.0°F) | min. -15°C ÷ max. +40°C<br><br>(min. 5.0°F ÷ max. +104.0°F)                                      |                   |                   | min. -15°C ÷ max. +40°C<br><br>(min. 5.0°F ÷ max. +104.0°F)                        |                              |                               |
| PROTEZIONE                                             | IP55                                                                              | IP55                                                        | IP67 (IK08)                                                                                      |                   |                   | IP66/67                                                                            | IP45                         |                               |
| V AC   FREQUENZA                                       | 110-277V - 50/60Hz                                                                | 110-240V 50/60Hz                                            | 110-240V 50/60Hz                                                                                 |                   |                   | 220-240V 50/60 Hz<br>o 110-277V 50/60Hz<br>o 220-277V 50/60Hz                      |                              |                               |

\* Uscita a contatto pulito da alimentare esternamente, per attivare un relé o qualsiasi altro dispositivo diagnostico (BMS, MMS, SCADA, DCS, PLC)

\*\* Al di fuori di questi range le prestazioni potrebbero non essere ottimali