

RODER

CATALOGO GENERALE PHOTOLUX

.... A WORLD OF LIGHT



ITA-1004

**INNOVATIVE
SOLUTIONS
PROVIDER**

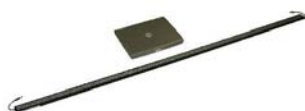
FAMIGLIA PHOTOLUX

Per applicazioni di visione artificiale,
illuminazione tecnica
e sistemi di controllo ottico

Serie DL1



Serie DL1 LINEAR



Serie DL2



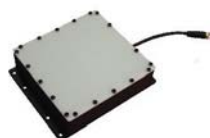
Serie DL3



Serie DL3 MINI



Serie BL2



Serie DC3



Serie RDL1



ACCESSORI FAMIGLIA PHOTOLUX

Alimentatori da barra DIN



Cavi e prolunghe



Driver a microprocessore



Driver low-cost



Alimentatori da laboratorio



Vetrini, diffusori e filtri



Meccaniche di fissaggio



Serie DL1

SERIE DL1 – PER SISTEMI DI VISIONE E BANCHI DI COLLAUDO – VERSIONE LOW COST PER OEM E SI

Protezione contro inversione di polarità

I circuiti interni sono protetti contro l'inversione di polarità dell'alimentazione

Spessore ridotto

L'uso della tecnologia SMD consente di mantenere ai minimi livelli lo spessore totale dell'illuminatore

Cavo con connettore

Il cavo con connettore consente un facile montaggio/smontaggio dell'illuminatore. Inoltre consente operazioni di manutenzione facilitate.

LED ad alta efficienza

Impiego di LED di ultima generazione, ad alta efficienza e con elevata monocromaticità

Driver integrato

L'illuminatore è completo di circuiti interni per la regolazione automatica della corrente di alimentazione dei LED. I drivers garantiscono una buona stabilità ed omogeneità dell'illuminazione.

Corpo in alluminio anodizzato

Corpo realizzato in alluminio anodizzato per garantire un elevato smaltimento del calore prodotto e un'ottima rigidità strutturale.

Tecnologia HTTM

Tecnologia HTTM (RODER Technology) per un efficiente smaltimento del calore prodotto dai LED e dai circuiti di regolazione interni.

Certificato di collaudo

Ogni illuminatore è dotato di numero seriale e completo di certificato di collaudo funzionale

Applicazioni Tipiche

- Sistemi di visione
- Microscopi ottici
- OCR
- Ispezione visiva manuale o automatica
- Guida ROBOT
- Macchine ottiche
- Controllo integrità
- Banchi di collaudo
- Telecamere sorveglianza

Esempi



Discriminazione dei colori ed analisi dei difetti con variazione del colore dell'illuminatore



Controllo difetti su prodotti continui e discreti

Presentazione

RODER Electronics presenta i nuovi illuminatori a LED serie DL1 per illuminazione diretta in applicazioni di visione artificiale, ispezione manuale, microscopi, macchine ottiche ed illuminazione generica.

La serie di illuminatori DL1 è costruita con LED di ultima generazione, in grado di garantire elevata luminosità, bassi consumi, elevata resa luminosa ed una vita media superiore alle 100000 ore di funzionamento (pari a 11 anni con uso continuato o 15-16 anni con suo discontinuo).

E' possibile scegliere tra differenti dimensioni (disponibili 20 differenti dimensioni e configurazioni) e differenti lunghezze d'onda. Sono disponibili anche versioni custom, realizzate su specifica e con caratteristiche personalizzate.

Il contenitore della serie DL1 è in alluminio anodizzato e conferisce all'illuminatore una buona finitura estetica ed un elevato smaltimento del calore prodotto dai LED e dai circuiti elettronici di controllo. La serie DL1 è particolarmente indicata per OEM e System Integrators che utilizzano illuminatori a LED integrati in sistemi complessi o attrezzature proprietarie.

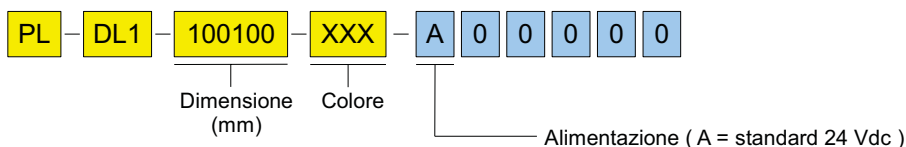
Il cavo con connettore consente una facile e veloce disconnessione dall'unità di alimentazione per operazioni di manutenzione o pulizia.

L'impiego della tecnologia HTTM (High Thermal Transmission Material – Roder Electronics Trademark) consente un adeguato smaltimento del calore, una buona stabilità cromatica dell'illuminatore ed una lunga vita operativa dell'illuminatore.

Tutti gli illuminatori della serie DL1 integrano i driver per la stabilizzazione della corrente dei LED e consentono di operare con un'alimentazione diretta di 24 Vdc, mantenendo costante l'emissione luminosa e garantendo una elevata omogeneità della matrice di emissione luminosa.

Le ridotte dimensioni dell'illuminatore consentono l'installazione anche in macchine automatiche compatte e sistemi automatici di produzione.

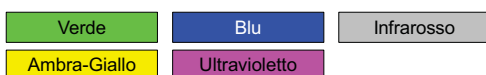
Codici e modelli



Modelli standard

Codice	Modello	Dimensioni	Colore LED	Luminosità	LED	Alimentazione
10-07-70	PL-DL1-050050-WHI-A00000	50 x 50	WHI	420 cd	60	24 Vdc 0,2 A
10-07-69	PL-DL1-050050-RED-A00000	50 x 50	RED	360 cd	60	24 Vdc 0,2 A
10-07-66	PL-DL1-025100-WHI-A00000	25 x 100	WHI	420 cd	60	24 Vdc 0,2 A
10-07-65	PL-DL1-025100-RED-A00000	25 x 100	RED	360 cd	60	24 Vdc 0,2 A
10-07-68	PL-DL1-025200-WHI-A00000	25 x 200	WHI	840 cd	120	24 Vdc 0,4 A
10-07-67	PL-DL1-025200-RED-A00000	25 x 200	RED	720 cd	120	24 Vdc 0,4 A
10-07-84	PL-DL1-025300-WHI-A00000	25 x 300	WHI	1260 cd	180	24 Vdc 0,6 A
10-07-80	PL-DL1-025300-RED-A00000	25 x 300	RED	1080 cd	180	24 Vdc 0,6 A
10-07-90	PL-DL1-025400-WHI-A00000	25 x 400	WHI	1680 cd	240	24 Vdc 0,8 A
10-07-86	PL-DL1-025400-RED-A00000	25 x 400	RED	1440 cd	240	24 Vdc 0,8 A
10-08-36	PL-DL1-050100-WHI-A00000	50 x 100	WHI	840 cd	120	24 Vdc 0,4 A
10-08-32	PL-DL1-050100-RED-A00000	50 x 100	RED	720 cd	120	24 Vdc 0,4 A
10-08-42	PL-DL1-050200-WHI-A00000	50 x 200	WHI	1680 cd	240	24 Vdc 0,8 A
10-08-38	PL-DL1-050200-RED-A00000	50 x 200	RED	1440 cd	240	24 Vdc 0,8 A
10-08-54	PL-DL1-100100-WHI-A00000	100 x 100	WHI	1680 cd	240	24 Vdc 0,8 A
10-08-50	PL-DL1-100100-RED-A00000	100 x 100	RED	1440 cd	240	24 Vdc 0,8 A

LED a richiesta



Dimensioni speciali

25 x 500	25 x 600	25 x 700	25 x 800
25 x 1000	50 x 300	100 x 200	100 x 300
200 x 200	200 x 300	300 x 300	

Caratteristiche comuni a tutti i modelli

Range di temperatura	0 – 40 °C
Vita operativa media	100000 ore circa *
Peso	180 gr.

* Temperatura 25°C – corrente e tensione nominale – max riduzione luminosità 30%

Caratteristiche dei LED impiegati

RED	LED rosso 625 nm emissione ottica +/- 30° (rif. 50% emissione)
WHI	LED bianco X 0.31 / Y 0.32 (6500 K) emissione ottica +/- 25° (rif. 50% emissione)

* Le caratteristiche dei LED installati sui modelli speciali sono disponibili solo su richiesta

Documenti e software disponibili per il download

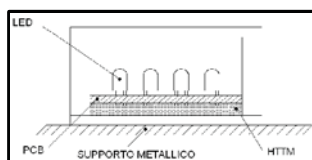


Manuale uso ed installazione



Disegno meccanico

Tecnologia HTTM – RODER Electronics Trademark



Gli illuminatori serie DL1 impiegano la tecnologia HTTM (High Thermal Transmission Material – Roder Electronics Trademark) per smaltire il calore generato dai LED.

L'impiego della tecnologia HTTM permette di trasferire il calore generato dai led verso la parete esterna dell'illuminatore, mantenendo basso il livello di temperatura all'interno dell'illuminatore e consentendo di allungare la vita media dell'illuminatore e l'affidabilità dello stesso.

Accessori specifici per questo modello



Vetrini, diffusori e filtri

I vetri semitrasparenti possono essere utilizzati per diffondere maggiormente la luce dei LED.

I vetri opalini possono essere utilizzati per creare sistemi di illuminazione fortemente diffusi oppure sistemi backlight.

I vetri vengono fissati sull'illuminatore attraverso torrette distanziali (con il vetrino viene fornito un kit di 20 torrette distanziali in cinque misure differenti 10-15-20-25-30 mm).

Codice	Modello	Tipo	Illuminatore
10-10-24	PL-DL1-050050-DFST	Semitrasparente	50 x 50
10-10-25	PL-DL1-050050-DFOP	Opalino	50 x 50
10-10-26	PL-DL1-025100-DFST	Semitrasparente	25 x 100
10-10-27	PL-DL1-025100-DFOP	Opalino	25 x 100
10-10-28	PL-DL1-025200-DFST	Semitrasparente	25 x 200
10-10-29	PL-DL1-025200-DFOP	Opalino	25 x 200
10-10-30	PL-DL1-025300-DFST	Semitrasparente	25 x 300
10-10-31	PL-DL1-025300-DFOP	Opalino	25 x 300
10-10-32	PL-DL1-025400-DFST	Semitrasparente	25 x 400
10-10-33	PL-DL1-025400-DFOP	Opalino	25 x 400
10-10-34	PL-DL1-050100-DFST	Semitrasparente	50 x 100
10-10-35	PL-DL1-050100-DFOP	Opalino	50 x 100
10-10-36	PL-DL1-050200-DFST	Semitrasparente	50 x 200
10-10-37	PL-DL1-050200-DFOP	Opalino	50 x 200
10-10-38	PL-DL1-100100-DFST	Semitrasparente	100 x 100
10-10-39	PL-DL1-100100-DFOP	Opalino	100 x 100



10-10-40	PL-KIT-SPCM3	1 10 100 1K 10K
----------	--------------	-----------------

Set di torrette distanziali M3 per fissaggio vetri diffusori e backlight. Il Kit è composto da 20 torrette distanziali in ottone nichelato (4 per ogni lunghezza 10-15-20-25-30 mm) per la realizzazione di differenti configurazioni.

Kit Distanziali

(utilizzati per il fissaggio del vetrino di diffusione e di backlight)

Accessori per questa famiglia di prodotti



Alimentatori da laboratorio
(vedere catalogo CT042)



Meccaniche di fissaggio
(vedere catalogo CT047)



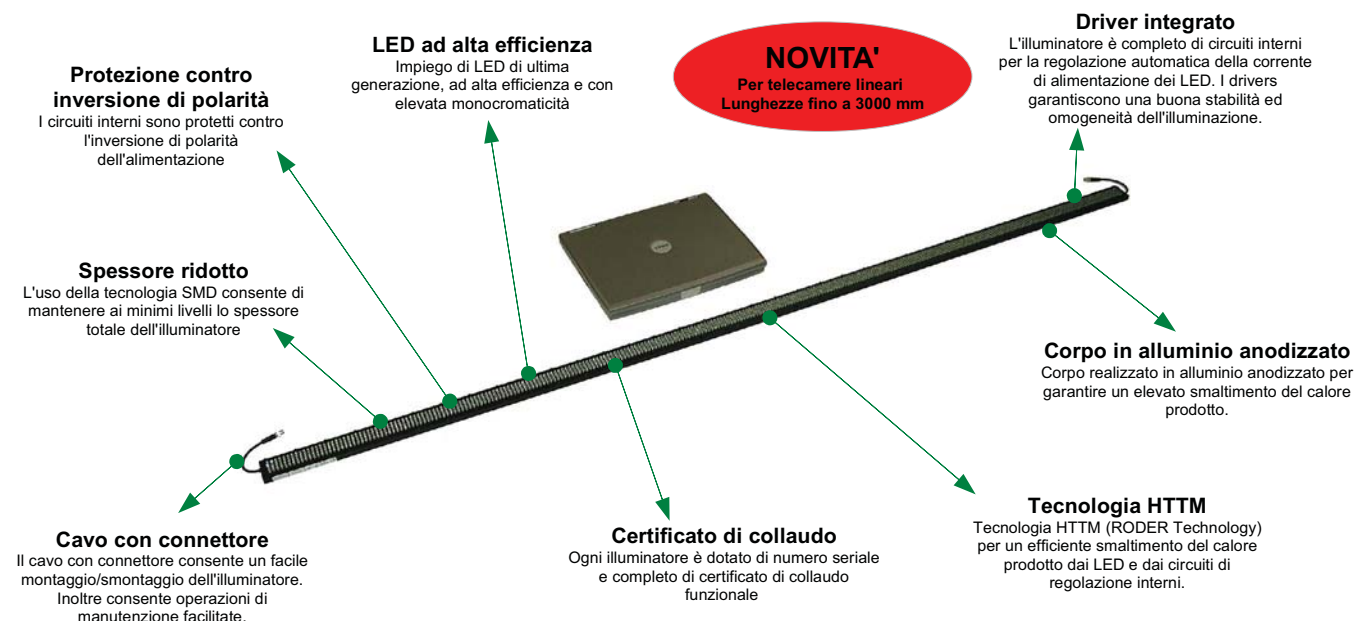
Alimentatori da quadro
(vedere catalogo CT045)



Cavi di alimentazione
(vedere catalogo CT046)

Serie DL1 LINEAR

SERIE DL1 LINEAR – PER SISTEMI DI VISIONE CHE UTILIZZANO TELECAMERE LINEARI



Applicazioni Tipiche

- Acquisizione video con telecamere lineari
- Analisi di prodotti continui piani
- Illuminazione tecnica ad alte prestazioni
- Ispezione visiva manuale o automatica
- Sistemi di visione

Esempi



Rilevamento difettosità su prodotti continui trasparenti e semitrasparenti



Presentazione

RODER Electronics presenta i nuovi illuminatori a LED serie DL1 LINEAR per applicazioni basati su telecamere lineari ed illuminazione generica alte prestazioni.

La serie di illuminatori DL1 LINEAR è costruita con LED di ultima generazione, in grado di garantire elevata luminosità, bassi consumi, elevata resa luminosa ed una vita media superiore alle 100000 ore di funzionamento (pari a 11 anni con uso continuato o 15-16 anni con suo discontinuo).

E' possibile scegliere tra differenti dimensioni (lunghezze fino a 3000 mm) e differenti lunghezze d'onda. Sono disponibili anche versioni custom, realizzate su specifica e con caratteristiche personalizzate.

Il contenitore della serie DL1 LINEAR è in alluminio anodizzato che conferisce all'illuminatore una buona finitura estetica, un elevato smaltimento del calore.

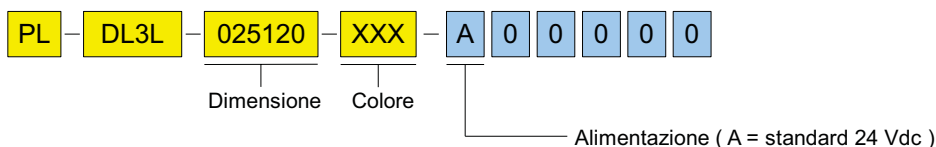
Il cavo con connettore consente una facile e veloce disconnessione dall'unità di alimentazione per operazioni di manutenzione o pulizia.

L'impiego della tecnologia HTTM (High Thermal Transmission Material – Roder Electronics Trademark) consente un adeguato smaltimento del calore, una buona stabilità cromatica dell'illuminatore ed una lunga vita operativa dell'illuminatore.

Tutti gli illuminatori della serie DL1 LINEAR integrano i driver per la stabilizzazione della corrente dei LED e consentono di operare con un'alimentazione diretta di 24 Vdc, mantenendo costante l'emissione luminosa e garantendo una elevata omogeneità della matrice di emissione luminosa.

Le ridotte dimensioni dell'illuminatore consentono l'installazione anche in macchine automatiche compatte e sistemi automatici di produzione.

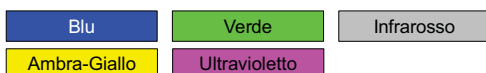
Codici e modelli



Modelli standard

Codice	Modello	Dimensioni	Colore LED	Luminosità	LED	Alimentazione
10-10-41	PL-DL1L-025140-WHI-B00000	25 x 1400	WHI	5040 cd	720	24 Vdc 2,8 A
10-10-42	PL-DL1L-025140-RED-B00000	25 x 1400	RED	4320 cd	720	24 Vdc 2,8 A
10-10-43	PL-DL1L-025180-WHI-B00000	25 x 1800	WHI	6720 cd	1080	24 Vdc 3,6 A
10-10-44	PL-DL1L-025180-RED-B00000	25 x 1800	RED	6480 cd	1080	24 Vdc 3,6 A

LED non standard



Dimensioni speciali

25 x 1200	25 x 1600	25 x 2000	25 x 2200
25 x 2400	25 x 2600	25 x 2800	25 x 3000

Caratteristiche comuni a tutti i modelli

Range di temperatura	0 – 40 °C
Vita operativa media	100000 ore circa *
Peso	180 gr.

* Temperatura 25°C – corrente e tensione nominale – max riduzione luminosità 30%

Caratteristiche dei LED impiegati

RED	LED rosso 625 nm emissione ottica +/- 30° (rif. 50% emissione)
WHI	LED bianco X 0.31 / Y 0.32 (6500 K) emissione ottica +/- 25° (rif. 50% emissione)

Documenti e software disponibili per il download

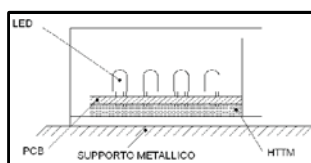


Manuale uso ed installazione



Disegno meccanico

Tecnologia HTTM – RODER Electronics Trademark



Gli illuminatori serie DL1 LINEAR impiegano la tecnologia HTTM (High Thermal Transmission Material – Roder Electronics Trademark) per smaltire il calore generato dai LED. L'impiego della tecnologia HTTM permette di trasferire il calore generato dai led verso la parete esterna dell'illuminatore, mantenendo basso il livello di temperatura all'interno dell'illuminatore e consentendo di allungare la vita media dell'illuminatore e l'affidabilità dello stesso.

Accessori per questa famiglia di prodotti



Alimentatori da laboratorio
(vedere catalogo CT042)



Meccaniche di fissaggio
(vedere catalogo CT047)



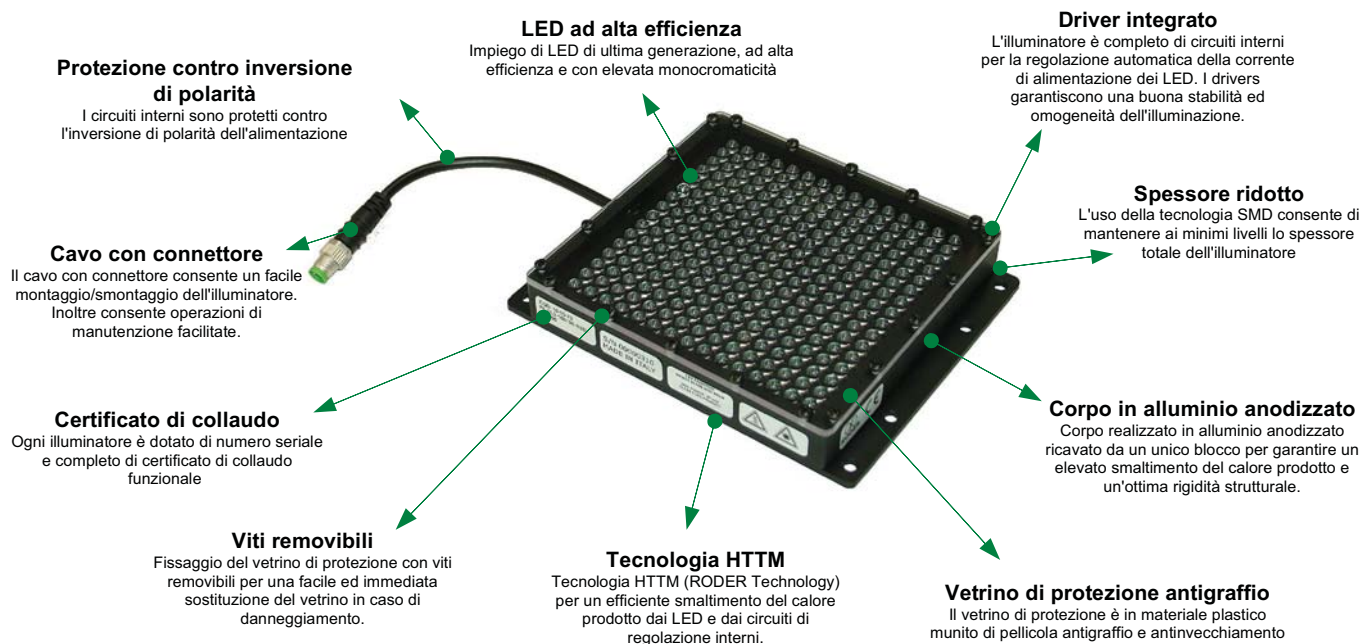
Alimentatori da quadro
(vedere catalogo CT045)



Cavi di alimentazione
(vedere catalogo CT046)

Serie DL2

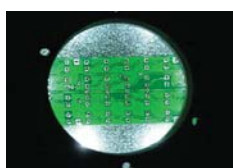
SERIE DL2 – PER SISTEMI DI VISIONE E BANCHI DI CONTROLLO – VERSIONE PROFESSIONALE



Applicazioni Tipiche

- Sistemi di visione
- Microscopi ottici
- OCR
- Ispezione visiva manuale o automatica
- Guida ROBOT
- Macchine ottiche
- Controllo integrità
- Banchi di collaudo
- Telecamere sorveglianza

Esempi



Analisi al microscopio o con sistema ottico a telecamera



Riconoscimento automatico caratteri - controllo stampa



Controllo integrità su Macchine automatiche E sistemi di assemblaggio

Presentazione

RODER Electronics presenta i nuovi illuminatori a LED serie DL2 per illuminazione diretta in applicazioni di visione artificiale, ispezione manuale, microscopi, macchine ottiche ed illuminazione generica.

La serie di illuminatori DL2 è costruita con LED di ultima generazione, in grado di garantire elevata luminosità, bassi consumi, elevata resa luminosa ed una vita media superiore alle 100000 ore di funzionamento (pari a 11 anni con uso continuato o 15-16 anni con suo discontinuo).

E' possibile scegliere tra differenti dimensioni (disponibili 20 differenti dimensioni e configurazioni) e differenti lunghezze d'onda. Sono disponibili anche versioni custom, realizzate su specifica e con caratteristiche personalizzate.

Il contenitore della serie DL2 è in alluminio anodizzato, ricavato da un unico blocco monolitico, che conferisce all'illuminatore una buona finitura estetica, un elevato smaltimento del calore ed una elevata rigidità strutturale. La protezione delle ottiche viene effettuata con un vetrino in policarbonato con trattamento antigraffio e anti-invecchiamento, removibile e sostituibile in caso di danneggiamento.

Il cavo con connettore consente una facile e veloce disconnessione dall'unità di alimentazione per operazioni di manutenzione o pulizia.

L'impiego della tecnologia HTTM (High Thermal Transmission Material – Roder Electronics Trademark) consente un adeguato smaltimento del calore, una buona stabilità cromatica dell'illuminatore ed una lunga vita operativa dell'illuminatore.

Tutti gli illuminatori della serie DL2 integrano i driver per la stabilizzazione della corrente dei LED e consentono di operare con un'alimentazione diretta di 24 Vdc, mantenendo costante l'emissione luminosa e garantendo una elevata omogeneità della matrice di emissione luminosa.

Le ridotte dimensioni dell'illuminatore consentono l'installazione anche in macchine automatiche compatte e sistemi automatici di produzione.

Codici e modelli

PL — DL2 — 100100 — XXX — A 0 0 0 0 0

Dimensione
(mm)

Colore

Tipo di vetrino (0 = trasparente , 1 = semitrasparente)

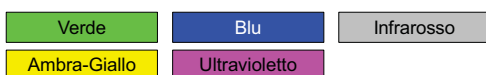
Alimentazione (A = standard 24 Vdc)



Modelli standard

Codice	Modello	Dimensioni	Colore LED	Luminosità	LED	Alimentazione
10-00-64	PL-DL2-050050-WHI-A00000	50 x 50	WHI	420 cd	60	24 Vdc 0,2 A
10-00-60	PL-DL2-050050-RED-A00000	50 x 50	RED	360 cd	60	24 Vdc 0,2 A
10-00-24	PL-DL2-025100-WHI-A00000	25 x 100	WHI	420 cd	60	24 Vdc 0,2 A
10-00-20	PL-DL2-025100-RED-A00000	25 x 100	RED	360 cd	60	24 Vdc 0,2 A
10-00-34	PL-DL2-025200-WHI-A00000	25 x 200	WHI	840 cd	120	24 Vdc 0,4 A
10-00-30	PL-DL2-025200-RED-A00000	25 x 200	RED	720 cd	120	24 Vdc 0,4 A
10-00-94	PL-DL2-025300-WHI-A00000	25 x 300	WHI	1260 cd	180	24 Vdc 0,6 A
10-00-90	PL-DL2-025300-RED-A00000	25 x 300	RED	1080 cd	180	24 Vdc 0,6 A
10-01-44	PL-DL2-025400-WHI-A00000	25 x 400	WHI	1680 cd	240	24 Vdc 0,8 A
10-01-40	PL-DL2-025400-RED-A00000	25 x 400	RED	1440 cd	240	24 Vdc 0,8 A
10-00-44	PL-DL2-050100-WHI-A00000	50 x 100	WHI	840 cd	120	24 Vdc 0,4 A
10-00-40	PL-DL2-050100-RED-A00000	50 x 100	RED	720 cd	120	24 Vdc 0,4 A
10-00-54	PL-DL2-050200-WHI-A00000	50 x 200	WHI	1680 cd	240	24 Vdc 0,8 A
10-00-50	PL-DL2-050200-RED-A00000	50 x 200	RED	1440 cd	240	24 Vdc 0,8 A
10-00-74	PL-DL2-100100-WHI-A00000	100 x 100	WHI	1680 cd	240	24 Vdc 0,8 A
10-00-70	PL-DL2-100100-RED-A00000	100 x 100	RED	1440 cd	240	24 Vdc 0,8 A

LED a richiesta



Dimensioni speciali

25 x 500	25 x 600	25 x 700	25 x 800
25 x 1000	50 x 300	100 x 200	100 x 300
200 x 200	200 x 300	300 x 300	

Caratteristiche comuni a tutti i modelli

Range di temperatura	0 – 40 °C
Vita operativa media	100000 ore circa *
Peso	180 gr.

* Temperatura 25°C – corrente e tensione nominale – max riduzione luminosità 30%

Caratteristiche dei LED impiegati

RED	LED rosso 625 nm emissione ottica +/- 30° (rif. 50% emissione)
WHI	LED bianco X 0.31 / Y 0.32 (6500 K) emissione ottica +/- 25° (rif. 50% emissione)

* Le caratteristiche dei LED installati sui modelli speciali sono disponibili solo su richiesta

Documenti e software disponibili per il download

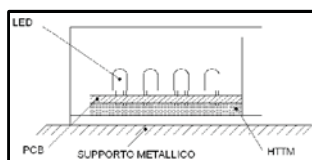


Manuale uso ed installazione



Disegno meccanico

Tecnologia HTTM – RODER Electronics Trademark



Gli illuminatori serie DL2 impiegano la tecnologia HTTM (High Thermal Transmission Material – Roder Electronics Trademark) per smaltire il calore generato dai LED.

L'impiego della tecnologia HTTM permette di trasferire il calore generato dai led verso la parete esterna dell'illuminatore, mantenendo basso il livello di temperatura all'interno dell'illuminatore e consentendo di allungare la vita media dell'illuminatore e l'affidabilità dello stesso.

Accessori specifici per questo modello



Vetrini, diffusori e filtri

I vetri semitrasparenti possono essere utilizzati per diffondere maggiormente la luce dei LED.

I vetri opalini possono essere utilizzati per creare sistemi di illuminazione fortemente diffusi oppure sistemi backlight.

I vetri vengono fissati sull'illuminatore attraverso torrette distanziali (con il vetrino viene fornito un kit di 20 torrette distanziali in cinque misure differenti 10-15-20-25-30 mm).

Codice	Modello	Tipo	Illuminatore
10-10-41	PL-DL2-050050-DFST	Semitrasparente	50 x 50
10-10-42	PL-DL2-050050-DFOP	Opalino	50 x 50
10-10-43	PL-DL2-025100-DFST	Semitrasparente	25 x 100
10-10-44	PL-DL2-025100-DFOP	Opalino	25 x 100
10-10-45	PL-DL2-025200-DFST	Semitrasparente	25 x 200
10-10-46	PL-DL2-025200-DFOP	Opalino	25 x 200
10-10-47	PL-DL2-025300-DFST	Semitrasparente	25 x 300
10-10-48	PL-DL2-025300-DFOP	Opalino	25 x 300
10-10-49	PL-DL2-025400-DFST	Semitrasparente	25 x 400
10-10-50	PL-DL2-025400-DFOP	Opalino	25 x 400
10-10-51	PL-DL2-050100-DFST	Semitrasparente	50 x 100
10-10-52	PL-DL2-050100-DFOP	Opalino	50 x 100
10-10-53	PL-DL2-050200-DFST	Semitrasparente	50 x 200
10-10-54	PL-DL2-050200-DFOP	Opalino	50 x 200
10-10-55	PL-DL2-100100-DFST	Semitrasparente	100 x 100
10-10-56	PL-DL2-100100-DFOP	Opalino	100 x 100



10-10-40	PL-KIT-SPCM3	1 10 100 1K 10K
----------	--------------	-----------------

Set di torrette distanziali M3 per fissaggio vetri diffusori e backlight. Il Kit è composto da 20 torrette distanziali in ottone nichelato (4 per ogni lunghezza 10-15-20-25-30 mm) per la realizzazione di differenti configurazioni.

Kit Distanziali

(utilizzati per il fissaggio del vetrino di diffusione e di backlight)

Accessori per questa famiglia di prodotti



Alimentatori da laboratorio
(vedere catalogo CT042)



Meccaniche di fissaggio
(vedere catalogo CT047)



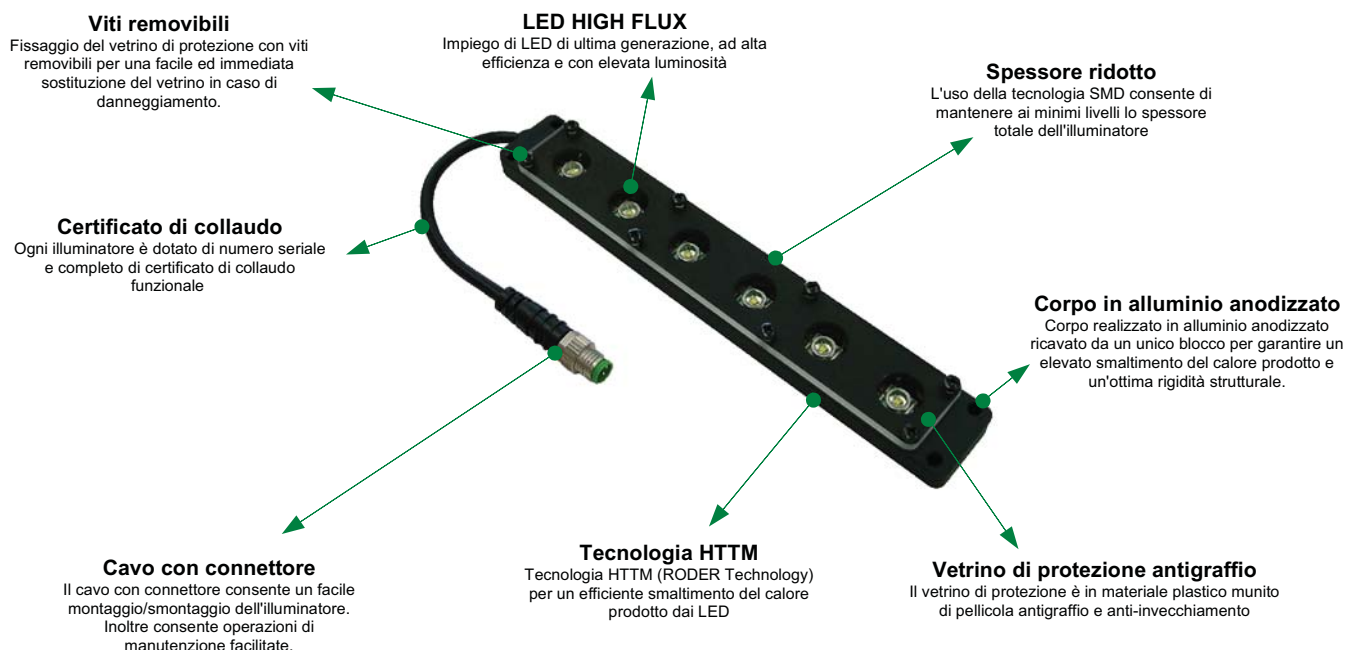
Alimentatori da quadro
(vedere catalogo CT045)



Cavi di alimentazione
(vedere catalogo CT046)

Serie DL3

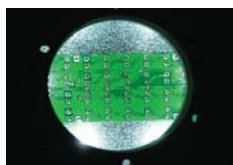
SERIE DL3 – PER SISTEMI DI VISIONE ED ILLUMINAZIONE TECNICA AD ELEVATE PRESTAZIONI



Applicazioni Tipiche

- Guida ROBOT
- Analisi al microscopio
- OCR
- Ispezione visiva manuale o automatica
- Sistemi di visione
- Macchine ottiche
- Controllo integrità
- Banchi di collaudo
- Telecamere sorveglianza

Esempi



Analisi al microscopio o con sistema ottico a telecamera



Riconoscimento automatico caratteri - controllo stampa



Controllo integrità su macchine automatiche e sistemi di assemblaggio

Presentazione

RODER Electronics presenta i nuovi illuminatori circolari a LED serie DL3 per applicazioni di visione artificiale, ispezione manuale, microscopi, macchine ottiche ed illuminazione generica.

La serie di illuminatori DL3 è costruita con LED di ultima generazione, in grado di garantire elevata luminosità (fino a 660 lumen), bassi consumi (meno di 10 W alla massima luminosità), elevata resa luminosa (fino a 110 lm/w) ed una vita media superiore alle 50000 ore di funzionamento (pari a 5 anni di uso continuato o 10-11 anni di uso discontinuo).

E' possibile scegliere tra differenti dimensioni (25x150, 50x75 mm, etc) e differenti lunghezze d'onda. Sono disponibili anche versioni custom, realizzate su specifica e con caratteristiche personalizzate.

Il contenitore della serie DL3 è in alluminio anodizzato, che conferisce all'illuminatore una buona finitura estetica ed un elevato smaltimento del calore. La protezione delle ottiche viene effettuata con un vetrino in policarbonato con trattamento antigraffio e anti-invecchiamento, removibile e sostituibile in caso di danneggiamento.

Il cavo con connettore consente una facile e veloce disconnessione dall'unità di alimentazione per operazioni di manutenzione o pulizia.

L'impiego della tecnologia HTTM (High Thermal Transmission Material – Roder Electronics Trademark) consente un adeguato smaltimento del calore, una buona stabilità cromatica dell'illuminatore ed una lunga vita operativa dell'illuminatore.

Abbinato agli alimentatori ed ai controllori della serie DRV è possibile ottenere sistemi di illuminazione completi, con varie tensioni di alimentazione, possibilità di controllo impulsato, sincronizzazione esterna, overcurrent controllato e polarizzazione lineare.

Le ridotte dimensioni dell'illuminatore consentono l'installazione anche in macchine automatiche compatte e sistemi automatici di produzione.

Codici e modelli

PL — DL3 — 025150 — XXX — B X 0 0 0 0

Dimensione

Colore

Tipo di vetrino (0 = trasparente / 1 = semitrasparente)

Alimentazione (B = standard 350 mA)

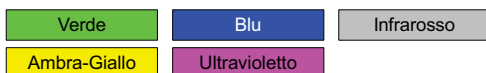


Modelli standard

Codice	Modello	Dimensione	Colore LED	Vetrino	Luminosità	Alimentazione
10-02-39	PL-DL3-025150-WHI-B00000	25 x 150	WHI	Trasparente	660 lm	350 mA*
10-02-35	PL-DL3-025150-RED-B00000	25 x 150	RED		320 lm	
10-10-57	PL-DL3-025150-WHI-B10000	25 x 150	WHI	Semitrasparente	660 lm	
10-10-58	PL-DL3-025150-RED-B10000	25 x 150	RED		320 lm	
10-02-71	PL-DL3-050075-WHI-B00000	50 x 75	WHI	Trasparente	660 lm	350 mA*
10-02-67	PL-DL3-050075-RED-B00000	50 x 75	RED		320 lm	
10-10-59	PL-DL3-050075-WHI-B10000	50 x 75	WHI	Semitrasparente	660 lm	
10-10-60	PL-DL3-050075-RED-B10000	50 x 75	RED		320 lm	

* Utilizzare apposito alimentatore serie DRV o equivalente

Modelli su richiesta



Caratteristiche dei LED impiegati

RED	LED rosso 625 nm emissione ottica +/- 65° (rif. 50% emissione)
WHI	LED bianco X 0.31 / Y 0.32 (6500 K) emissione ottica +/- 55° (rif. 50% emissione)

* Le caratteristiche dei LED installati sui modelli speciali sono disponibili solo su richiesta

Caratteristiche comuni a tutti i modelli

Range di temperatura	0 – 40 °C
Vita operativa media	50000 ore circa *
Peso	180 gr.

* Temperatura 25°C – corrente nominale 350 mA – max riduzione luminosità 30%

Documenti disponibili per il download



Manuale uso ed installazione



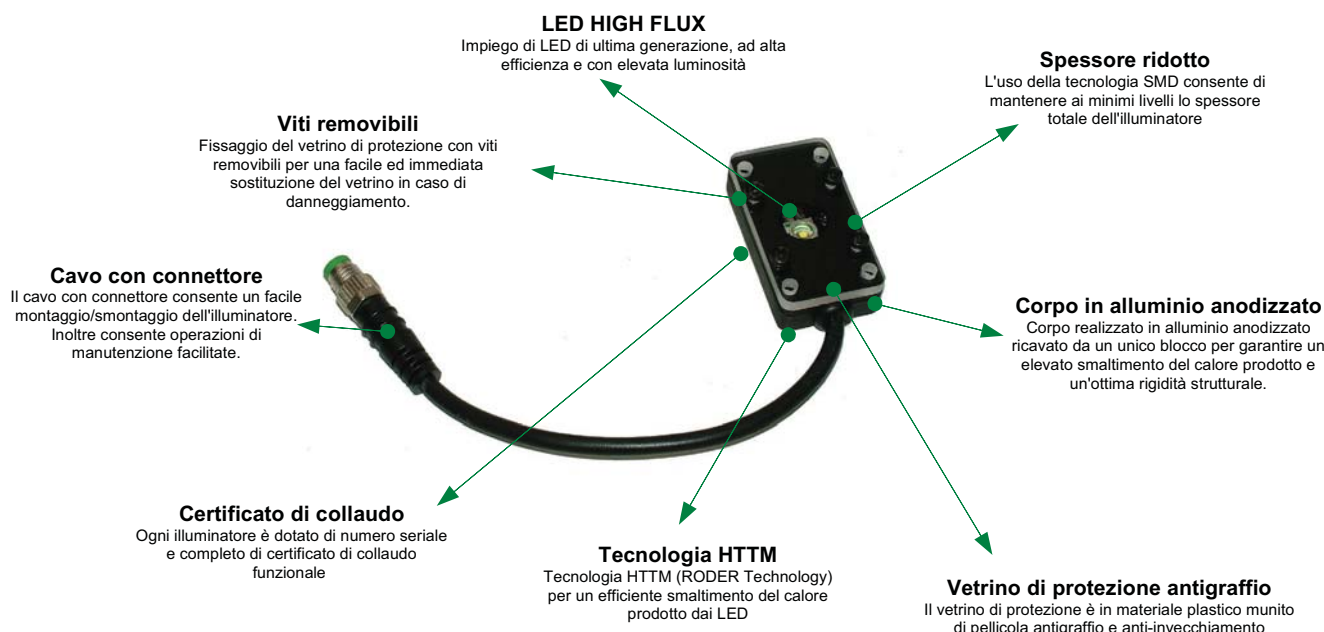
Disegno meccanico

Accessori per questa famiglia di prodotti

Alimentatori da laboratorio
(vedere catalogo CT042)Meccaniche di fissaggio
(vedere catalogo CT047)Alimentatori da quadro
(vedere catalogo CT045)Cavi di alimentazione
(vedere catalogo CT046)Driver a microprocessore
(vedere catalogo CT043)Driver low-cost
(vedere catalogo CT044)

Serie DL3 MINI

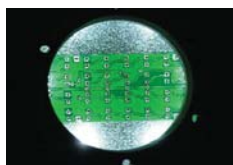
**SERIE DL3 – PER SISTEMI DI VISIONE ED
ILLUMINAZIONE TECNICA AD ELEVATE PRESTAZIONI**



Applicazioni Tipiche

- Sistemi di visione
- Microscopi ottici
- OCR
- Ispezione visiva manuale o automatica
- Guida ROBOT
- Macchine ottiche
- Controllo integrità
- Banchi di collaudo
- Telecamere sorveglianza

Esempi



**Analisi al microscopio o con sistema
ottico a telecamera**



**Riconoscimento automatico
caratteri - controllo stampa**



**Controllo integrità su
Macchine automatiche
E sistemi di assemblaggio**

Presentazione

RODER Electronics presenta i nuovi illuminatori spot a LED serie DL3 MINI per applicazioni di visione artificiale, ispezione manuale, microscopi, macchine ottiche ed illuminazione generica.

La serie di illuminatori DL3 MINI è costruita con LED di ultima generazione, in grado di garantire elevata luminosità (fino a 660 lumen), bassi consumi (meno di 10 W alla massima luminosità), elevata resa luminosa (fino a 110 lm/w) ed una vita media superiore alle 50000 ore di funzionamento (pari a 5 anni di uso continuato o 10-11 anni di uso discontinuo).

E' possibile scegliere tra differenti lunghezze d'onda. Sono disponibili anche versioni custom, realizzate su specifica e con caratteristiche personalizzate.

Il contenitore della serie DL3 MINI è in alluminio anodizzato, che conferisce all'illuminatore una buona finitura estetica ed un elevato smaltimento del calore. La protezione delle ottiche viene effettuata con un vetrino in policarbonato con trattamento antigraffio e anti-invecchiamento, removibile e sostituibile in caso di danneggiamento.

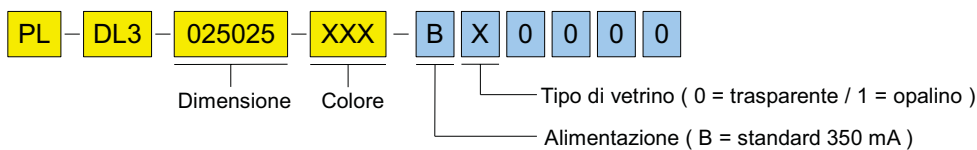
Il cavo con connettore consente una facile e veloce disconnessione dall'unità di alimentazione per operazioni di manutenzione o pulizia.

L'impiego della tecnologia HTTM (High Thermal Transmission Material – Roder Electronics Trademark) consente un adeguato smaltimento del calore, una buona stabilità cromatica dell'illuminatore ed una lunga vita operativa dell'illuminatore.

Abbinato agli alimentatori ed ai controllori della serie DRV è possibile ottenere sistemi di illuminazione completi, con varie tensioni di alimentazione, possibilità di controllo impulsato, sincronizzazione esterna, overcurrent controllato, parzializzazione lineare.

Le ridotte dimensioni dell'illuminatore consentono l'installazione anche in macchine automatiche compatte e sistemi automatici di produzione.

Codici e modelli



Modelli standard

Codice	Modello	Colore LED	Vetrino	Luminosità	Alimentazione
10-02-31	PL-DL3-025025-WHI-B00000	WHI	Trasparente	110 lm	350 mA*
10-02-27	PL-DL3-025025-RED-B00000	RED		55 lm	
10-10-61	PL-DL3-025025-WHI-B10000	WHI	Semitrasparente	110 lm	
10-10-62	PL-DL3-025025-RED-B10000	RED		55 lm	

* Utilizzare apposito alimentatore serie DRV o equivalente

Modelli su richiesta



Caratteristiche dei LED impiegati

RED	LED rosso 625 nm emissione ottica +/- 65° (rif. 50% emissione)
WHI	LED bianco X 0.31 / Y 0.32 (6500 K) emissione ottica +/- 55° (rif. 50% emissione)

* Le caratteristiche dei LED installati sui modelli speciali sono disponibili solo su richiesta

Caratteristiche comuni a tutti i modelli

Range di temperatura	0 – 40 °C
Vita operativa media	50000 ore circa *
Peso	180 gr.

* Temperatura 25°C – corrente nominale 350 mA – max riduzione luminosità 30%

Documenti disponibili per il download



Manuale uso ed installazione



Disegno meccanico

Accessori per questa famiglia di prodotti



Alimentatori da laboratorio
(vedere catalogo CT042)



Meccaniche di fissaggio
(vedere catalogo CT047)



Alimentatori da quadro
(vedere catalogo CT045)



Cavi di alimentazione
(vedere catalogo CT046)



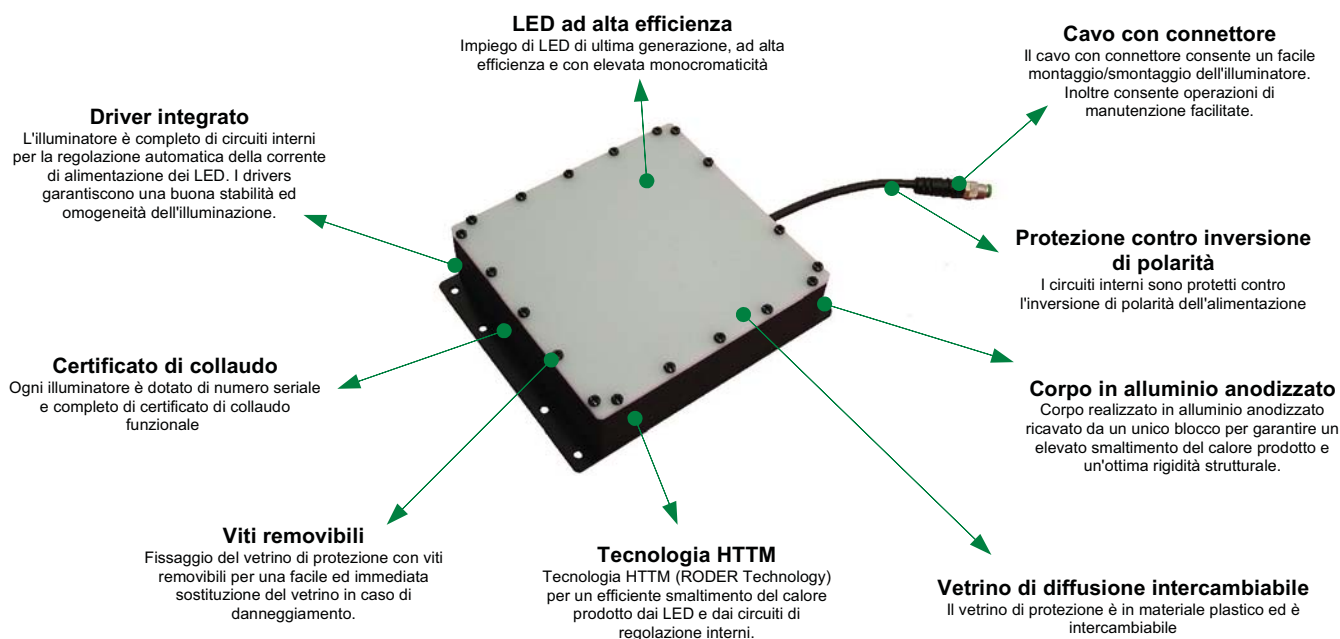
Driver a microprocessore
(vedere catalogo CT043)



Driver low-cost
(vedere catalogo CT044)

Serie BL2

SERIE BL2 – PER SISTEMI DI VISIONE CON FUNZIONI BACKLIGHT E BANCHI DI COLLAUDO MANUALI



Applicazioni Tipiche

- Sistemi di visione
- Analisi al microscopio
- Ispezione visiva manuale o automatica
- Macchine ottiche
- Controllo integrità
- Banchi di collaudo

Esempi



Controllo di profilo, analisi dimensionale e controllo di integrità in modalità backlight



Controllo presenza fori e controllo di forma

Presentazione

RODER Electronics presenta i nuovi illuminatori a LED serie BL2 per illuminazione backlight in applicazioni di visione artificiale, ispezione manuale, microscopi, macchine ottiche ed illuminazione generica.

La serie di illuminatori BL2 è costruita con LED di ultima generazione, in grado di garantire elevata luminosità, bassi consumi, elevata resa luminosa ed una vita media superiore alle 100000 ore di funzionamento (pari a 11 anni con uso continuato o 15-16 anni con suo discontinuo).

E' possibile scegliere tra differenti dimensioni (disponibili 20 differenti dimensioni e configurazioni) e differenti lunghezze d'onda. Sono disponibili anche versioni custom, realizzate su specifica e con caratteristiche personalizzate.

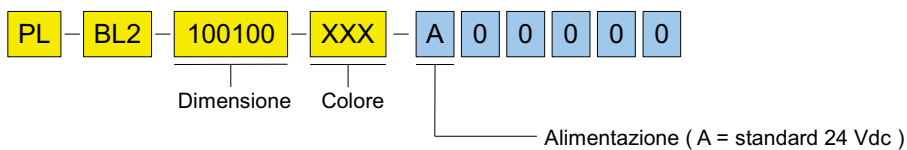
Il contenitore della serie BL2 è in alluminio anodizzato, ricavato da un unico blocco monolitico, che conferisce all'illuminatore una buona finitura estetica, un elevato smaltimento del calore ed una elevata rigidità strutturale. La protezione delle ottiche viene effettuata con un vetrino in policarbonato con trattamento anti-graffio e anti-invecchiamento, removibile e sostituibile in caso di danneggiamento.

Il cavo con connettore consente una facile e veloce disconnessione dall'unità di alimentazione per operazioni di manutenzione o pulizia.

L'impiego della tecnologia HTTM (High Thermal Transmission Material – Roder Electronics Trademark) consente un adeguato smaltimento del calore, una buona stabilità cromatica dell'illuminatore ed una lunga vita operativa dell'illuminatore.

Tutti gli illuminatori della serie BL2 integrano i driver per la stabilizzazione della corrente dei LED e consentono di operare con un'alimentazione diretta di 24 Vdc, mantenendo costante l'emissione luminosa e garantendo una elevata omogeneità della matrice di emissione luminosa.

Codici e modelli



Modelli standard

Codice	Modello	Colore LED	Dimensioni	LED	Alimentazione
10-11-27	PL-BL2-050050-WHI-A00000	WHI	50 x 50	60	24 Vdc 0,2 A
10-11-23	PL-BL2-050050-RED-A00000	RED	50 x 50	60	24 Vdc 0,2 A
10-10-67	PL-BL2-025100-WHI-A00000	WHI	25 x 100	60	24 Vdc 0,2 A
10-10-63	PL-BL2-025100-RED-A00000	RED	25 x 100	60	24 Vdc 0,2 A
10-10-73	PL-BL2-025200-WHI-A00000	WHI	25 x 200	120	24 Vdc 0,4 A
10-10-69	PL-BL2-025200-RED-A00000	RED	25 x 200	120	24 Vdc 0,4 A
10-10-79	PL-BL2-025300-WHI-A00000	WHI	25 x 300	180	24 Vdc 0,6 A
10-10-75	PL-BL2-025300-RED-A00000	RED	25 x 300	180	24 Vdc 0,6 A
10-10-85	PL-BL2-025400-WHI-A00000	WHI	25 x 400	240	24 Vdc 0,8 A
10-10-81	PL-BL2-025400-RED-A00000	RED	25 x 400	240	24 Vdc 0,8 A
10-11-33	PL-BL2-050100-WHI-A00000	WHI	50 x 100	120	24 Vdc 0,4 A
10-11-29	PL-BL2-050100-RED-A00000	RED	50 x 100	120	24 Vdc 0,4 A
10-11-39	PL-BL2-050200-WHI-A00000	WHI	50 x 200	240	24 Vdc 0,8 A
10-11-35	PL-BL2-050200-RED-A00000	RED	50 x 200	240	24 Vdc 0,8 A
10-11-57	PL-BL2-100100-WHI-A00000	WHI	100 x 100	240	24 Vdc 0,8 A
10-11-53	PL-BL2-100100-RED-A00000	RED	100 x 100	240	24 Vdc 0,8 A

LED non standard



Dimensioni speciali

25 x 500	25 x 600	25 x 700	25 x 800
25 x 1000	50 x 300	100 x 200	100 x 300
200 x 200	200 x 300	300 x 300	

Caratteristiche comuni a tutti i modelli

Range di temperatura	0 – 40 °C
Vita operativa media	100000 ore circa *
Peso	180 gr.

* Temperatura 25°C – corrente e tensione nominale – max riduzione luminosità 30%

Caratteristiche dei LED impiegati

RED	LED rosso 625 nm
WHI	LED bianco X 0.31 / Y 0.32 (6500 K)

* Le caratteristiche dei LED installati sui modelli speciali sono disponibili solo su richiesta

Documenti e software disponibili per il download

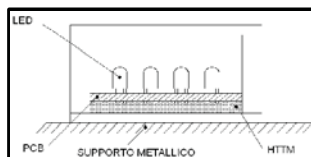


Manuale uso ed installazione



Disegno meccanico

Tecnologia HTTM – RODER Electronics Trademark



Gli illuminatori serie BL2 impiegano la tecnologia HTTM (High Thermal Transmission Material – Roder Electronics Trademark) per smaltire il calore generato dai LED.
L'impiego della tecnologia HTTM permette di trasferire il calore generato dai led verso la parete esterna dell'illuminatore, mantenendo basso il livello di temperatura all'interno dell'illuminatore e consentendo di allungare la vita media dell'illuminatore e l'affidabilità dello stesso.

Accessori per questa famiglia di prodotti



Alimentatori da laboratorio
(vedere catalogo CT042)



Meccaniche di fissaggio
(vedere catalogo CT047)



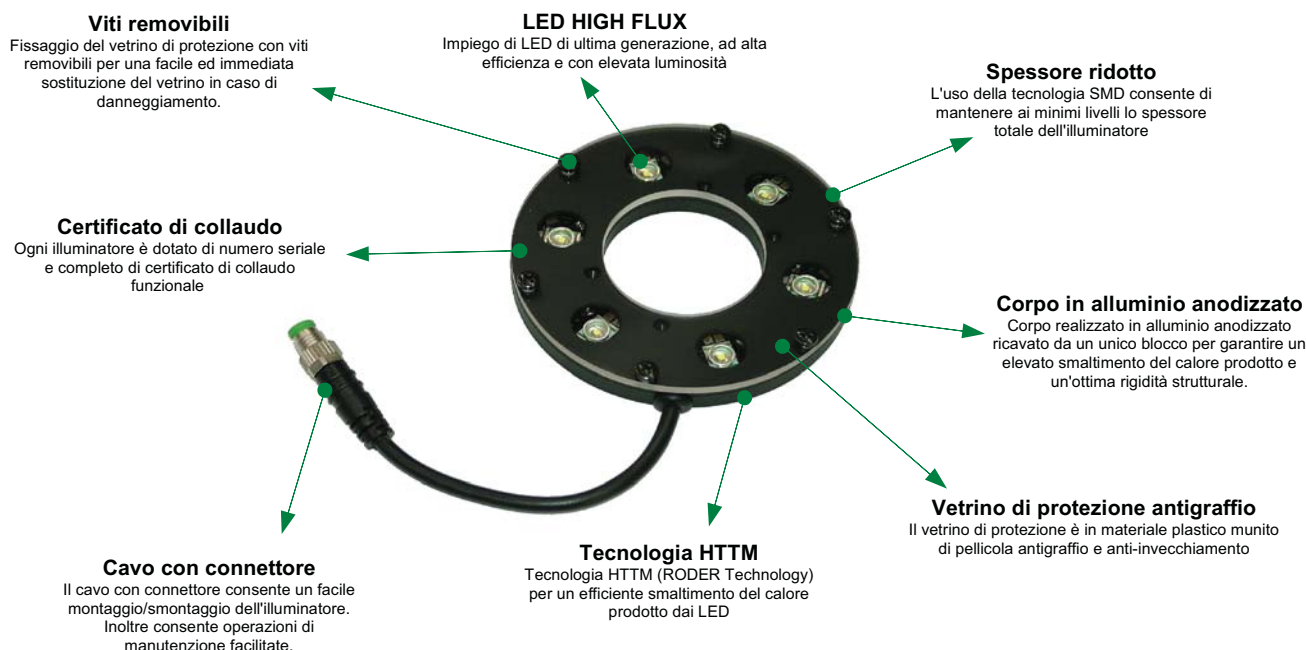
Alimentatori da quadro
(vedere catalogo CT045)



Cavi di alimentazione
(vedere catalogo CT046)

Serie DC3

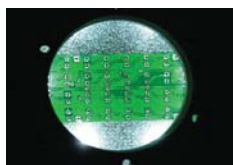
SERIE DC3 – PER SISTEMI DI VISIONE E SISTEMI OTTICI DI COLLAUDO ED ISPEZIONE



Applicazioni Tipiche

- Guida ROBOT
- Analisi al microscopio
- OCR
- Ispezione visiva manuale o automatica
- Sistemi di visione
- Macchine ottiche
- Controllo integrità
- Banchi di collaudo
- Telecamere sorveglianza

Esempi



Analisi al microscopio o con sistema ottico a telecamera



Riconoscimento automatico caratteri - controllo stampa



Controllo integrità su Macchine automatiche E sistemi di assemblaggio

Presentazione

RODER Electronics presenta i nuovi illuminatori circolari a LED serie DC3 per applicazioni di visione artificiale, ispezione manuale, microscopi, macchine ottiche ed illuminazione generica.

La serie di illuminatori DC3 è costruita con LED di ultima generazione, in grado di garantire elevata luminosità (fino a 660 lumen), bassi consumi (meno di 10 W alla massima luminosità), elevata resa luminosa (fino a 110 lm/w) ed una vita media superiore alle 50000 ore di funzionamento (pari a 5 anni di uso continuato o 10-11 anni di uso discontinuo).

E' possibile scegliere tra due differenti dimensioni (69x21 e 86x40 mm) e differenti lunghezze d'onda. Sono disponibili anche versioni custom, realizzate su specifica e con caratteristiche personalizzate.

Il contenitore della serie DC3 è in alluminio anodizzato, che conferisce all'illuminatore una buona finitura estetica ed un elevato smaltimento del calore. La protezione delle ottiche viene effettuata con un vetrino in policarbonato con trattamento antigraffio e anti-invecchiamento, removibile e sostituibile in caso di danneggiamento.

Il cavo con connettore consente una facile e veloce disconnessione dall'unità di alimentazione per operazioni di manutenzione o pulizia.

L'impiego della tecnologia HTTM (High Thermal Transmission Material – Roder Electronics Trademark) consente un adeguato smaltimento del calore, una buona stabilità cromatica dell'illuminatore ed una lunga vita operativa dell'illuminatore.

Abbinato agli alimentatori ed ai controllori della serie DRV è possibile ottenere sistemi di illuminazione completi, con varie tensioni di alimentazione, possibilità di controllo impulsato, sincronizzazione esterna, overcurrent controllato e polarizzazione lineare.

Le ridotte dimensioni dell'illuminatore consentono l'installazione anche in macchine automatiche compatte e sistemi automatici di produzione.

Codici e modelli

PL — DC3 — 086040 — XXX — B X 0 0 0 0

Dimensione
esterno – interno
(mm)

Colore

Tipo di vetrino (0 = trasparente / 1 = semitrasparente)

Alimentazione (B = standard 350 mA)

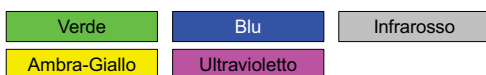


Modelli standard

Codice	Modello	Dimensioni	Colore LED	Vetrino	Luminosità	Alimentazione
10-02-63	PL-DC3-086040-WHI-B00000	86 x 40	WHI	Trasparente	660 lm	350 mA*
10-02-59	PL-DC3-086040-RED-B00000	86 x 40	RED		320 lm	
10-10-57	PL-DC3-086040-WHI-B10000	86 x 40	WHI	Semitrasparente	660 lm	
10-10-58	PL-DC3-086040-RED-B10000	86 x 40	RED		320 lm	
10-02-55	PL-DC3-069021-WHI-B00000	69 x 21	WHI	Trasparente	660 lm	350 mA*
10-02-51	PL-DC3-069021-RED-B00000	69 x 21	RED		320 lm	
10-10-59	PL-DC3-069021-WHI-B10000	69 x 21	WHI	Semitrasparente	660 lm	
10-10-60	PL-DC3-069021-RED-B10000	69 x 21	RED		320 lm	

* Utilizzare apposito alimentatore serie DRV o equivalente

Modelli speciali



Caratteristiche dei LED impiegati

RED	LED rosso 625 nm emissione ottica +/- 65° (rif. 50% emissione)
WHI	LED bianco X 0.31 / Y 0.32 (6500 K) emissione ottica +/- 55° (rif. 50% emissione)

* Le caratteristiche dei LED installati sui modelli speciali sono disponibili solo su richiesta

Caratteristiche comuni a tutti i modelli

Range di temperatura	0 – 40 °C
Vita operativa media	50000 ore circa *
Peso	180 gr.

* Temperatura 25°C – corrente nominale 350 mA – max riduzione luminosità 30%

Documenti disponibili per il download



Manuale uso ed installazione



Disegno meccanico

Accessori specifici per questa serie



Anelli di fissaggio
(anello di fissaggio con viti di chiusura su parti cilindriche, obiettivi, corpi telecamera e ottiche)

Codice	Modello	Prezzo(€)*
10-10-61	PL-DC3-086040-RING	1 10 100 1K 10K
10-10-62	PL-DC3-069021-RING	1 10 100 1K 10K

* Prezzi soggetti a sconti e variazioni dipendenti da promozioni, quantità, legami valutari e tipologia di cliente (System integrators, OEM, utilizzatore finale) contattare nostro ufficio commerciale.

Accessori per questa famiglia di prodotti

Alimentatori da laboratorio
(vedere catalogo CT042)



Meccaniche di fissaggio
(vedere catalogo CT047)



Alimentatori da quadro
(vedere catalogo CT045)



Cavi di alimentazione
(vedere catalogo CT046)



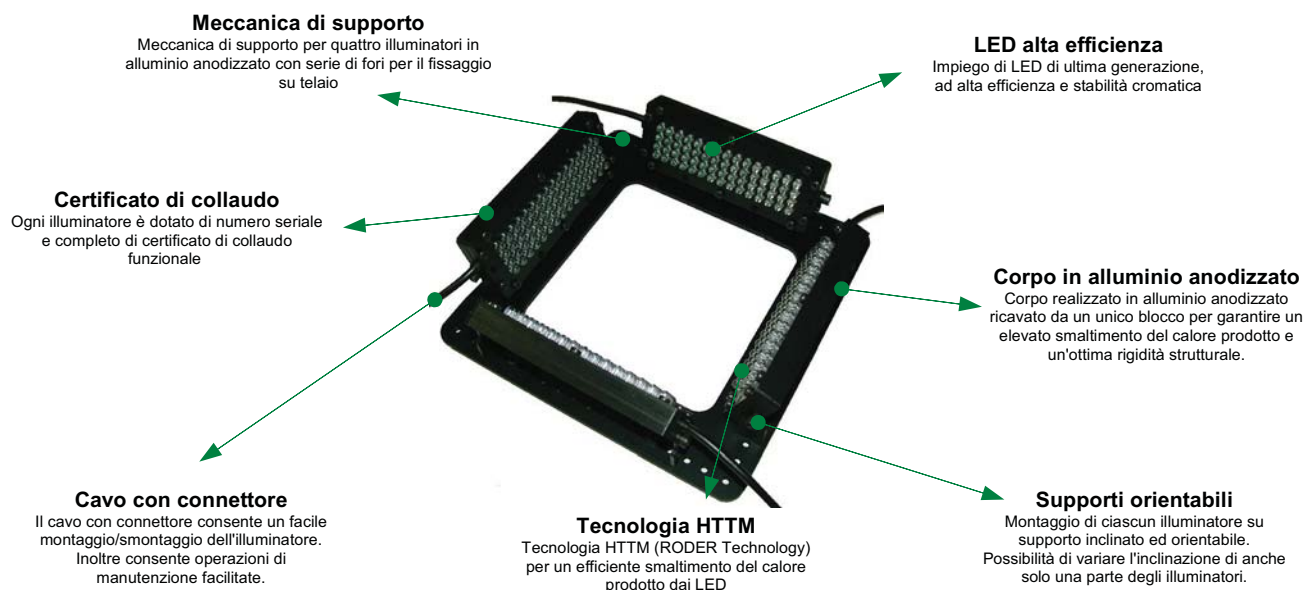
Driver a microprocessore
(vedere catalogo CT043)



Driver low-cost
(vedere catalogo CT044)

Serie RDL1

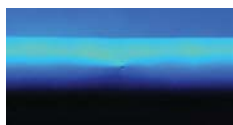
SERIE RDL1 – PER SISTEMI DI VISIONE E SISTEMI OTTICI DI COLLAUDO ED ISPEZIONE



Applicazioni Tipiche

- Sistemi di visione
- OCR
- Ispezione visiva manuale o automatica
- Macchine ottiche
- Controllo integrità
- Banchi di collaudo

Esempi



Analisi di difettosità su prodotti continui



Riconoscimento automatico caratteri - controllo stampa



Controllo integrità su Macchine automatiche E sistemi di assemblaggio

Presentazione

RODER Electronics presenta i nuovi illuminatori a LED serie RDL1 per illuminazione diretta in applicazioni di visione artificiale, ispezione manuale, macchine ottiche ed illuminazione generica.

La serie di illuminatori RDL1 è costruita con LED di ultima generazione, in grado di garantire elevata luminosità, bassi consumi, elevata resa luminosa ed una vita media superiore alle 100000 ore di funzionamento (pari a 11 anni con uso continuato o 15-16 anni con suo discontinuo).

E' possibile scegliere tra differenti configurazioni e differenti lunghezze d'onda. Sono disponibili anche versioni custom, realizzate su specifica e con caratteristiche personalizzate.

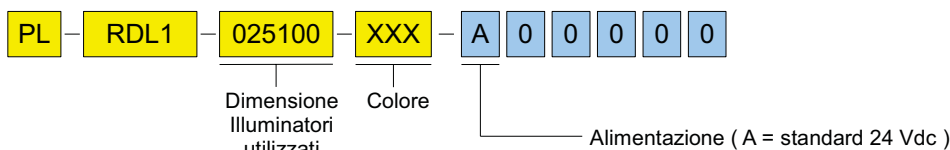
Il contenitore della serie RDL1 è in alluminio anodizzato che conferisce all'illuminatore una buona finitura estetica ed un elevato smaltimento del calore prodotto dai LED e dai circuiti elettronici di controllo. La serie RDL1 è particolarmente indicata per OEM e System Integrators che utilizzano illuminatori a LED integrati in sistemi complessi o attrezzature proprietarie.

Il cavo con connettore consente una facile e veloce disconnessione dall'unità di alimentazione per operazioni di manutenzione o pulizia.

L'impiego della tecnologia HTTM (High Thermal Transmission Material – Roder Electronics Trademark) consente un adeguato smaltimento del calore, una buona stabilità cromatica dell'illuminatore ed una lunga vita operativa dell'illuminatore.

Tutti gli illuminatori della serie RDL1 integrano i driver per la stabilizzazione della corrente dei LED e consentono di operare con un'alimentazione diretta di 24 Vdc, mantenendo costante l'emissione luminosa e garantendo una elevata omogeneità della matrice di emissione luminosa.

Codici e modelli



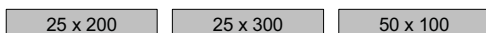
Modelli standard

Codice	Modello	Dimensioni	Colore LED	Consumo	Luminosità	Alimentazione
10-11-89	PL-RDL1-025100-WHI-A00000	25 x 100 – 4 pz	WHI	0,8 A	1680 cd	24 Vdc
10-11-90	PL-RDL1-025100-RED-A00000	25 x 100 – 4 pz	RED		1440 cd	

LED non standard



Dimensioni speciali



Caratteristiche comuni a tutti i modelli

Range di temperatura	0 – 40 °C
Vita operativa media	100000 ore circa *
Peso	180 gr.

* Temperatura 25°C – corrente e tensione nominale – max riduzione luminosità 30%

Caratteristiche dei LED impiegati

RED	LED rosso 625 nm emissione ottica +/- 30° (rif. 50% emissione)
WHI	LED bianco X 0.31 / Y 0.32 (6500 K) emissione ottica +/- 25° (rif. 50% emissione)

* Le caratteristiche dei LED installati sui modelli speciali sono disponibili solo su richiesta

Documenti e software disponibili per il download

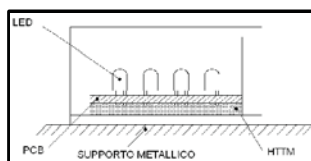


Manuale uso ed installazione



Disegno meccanico

Tecnologia HTTM – RODER Electronics Trademark



Gli illuminatori serie DL1 impiegano la tecnologia HTTM (High Thermal Transmission Material – Roder Electronics Trademark) per smaltire il calore generato dai LED.

L'impiego della tecnologia HTTM permette di trasferire il calore generato dai led verso la parete esterna dell'illuminatore, mantenendo basso il livello di temperatura all'interno dell'illuminatore e consentendo di allungare la vita media dell'illuminatore e l'affidabilità dello stesso.

Accessori per questa famiglia di prodotti



Alimentatori da laboratorio
(vedere catalogo CT042)



Meccaniche di fissaggio
(vedere catalogo CT047)



Alimentatori da quadro
(vedere catalogo CT045)



Cavi di alimentazione
(vedere catalogo CT046)

**Maggiori informazioni su
www.led-area.com**



RODER SRL

Via Aldo Moro 15/A
10080 Oglianico (TO)
ITALY
Tel. ++39 - 0124 - 34301
Fax. ++39 - 0124 - 470611

roder@roderelectronics.com

www.roderelectronics.com

Ultimo aggiornamento : Aprile 2010

I dati tecnici contenuti nel presente catalogo non sono vincolanti per RODER SRL e possono essere modificati senza alcun preavviso per esigenze di carattere produttivo o per evoluzione migliorativa. Immagini, foto, riferimenti e marchi contenuti nel presente documento, qualora non di proprietà di RODER SRL, sono dei legittimi proprietari.

Copyright 2003-2010 by RODER SRL – E' vietata qualsiasi riproduzione del presente documento senza preventiva autorizzazione