

martinarchitectural

Inground 200

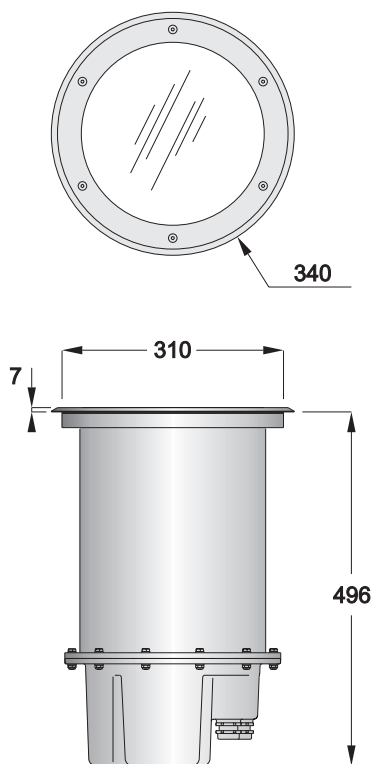


Manuale d'uso

Single Color

Dimensioni

Le misure sono espresse in millimetri



© 2004 Martin Professional A/S, Denmark.

Tutti i diritti sono riservati. Nessuna parte di questa guida può essere riprodotta, in qualsiasi forma e con qualsiasi mezzo, senza l'autorizzazione scritta di Martin Professional A/S, Denmark.

Stampato in Danimarca.
P/N 35050152, Rev B

Martin

1. Introduzione	5
La gamma dei modelli Inground 200	5
Inground 200 Single Color	5
Inground 200 6 Color	5
Inground 200 Full Spectrum CMY	5
Accessori inclusi di serie	6
2. Informazioni di sicurezza	6
Protezione contro scosse elettriche	7
Sicurezza della lampada e protezione degli occhi	7
Protezione da bruciature e fuoco	7
Sicurezza dei passanti	8
3. Funzionamento generale	8
Linee guida generali	8
4. Manutenzione e ricerca dei guasti	9
Pulizia	10
Guarnizioni	10
5. Rimozione e reinstallazione delle componenti	11
Vetro frontale e lente: rimozione e reinserimento	11
Rimozione di vetro frontale e lente	11
Reinserimento di vetro frontale e lente	12
Il modulo della lampada: rimozione e reinserimento	13
Rimozione del modulo della lampada	13
Reinserimento del modulo della lampada	13
Sostituzione della lampada	14
Sostituzione della lampada	14
Ricomposizione dopo la sostituzione della lampada	16
Inserimento di un filtro di colore	16
6. Impostazione e regolazione	17
Accensione dell'apparecchiatura per la prima volta	17
Regolazione del fascio luminoso	18
Oscuramento	20
Condensa e umidità	20
7. Individuazione dei guasti	20
8. Specifiche	21
9. Informazioni per l'ordine	24

1. Introduzione

Grazie per aver scelto Martin Inground 200. Il presente manuale d'uso contiene le informazioni necessarie per il funzionamento dei modelli Inground 200 Single Color. Per i dettagli su come *installare* l'Inground 200, compreso:

- scelta del posizionamento
- installazione e connessione cavi dati e di alimentazione

si invita a far riferimento alla Guida all'installazione, inviata in dotazione con il prodotto. La versione più recente della Guida all'installazione e del presente Manuale d'uso sono disponibili anche nell'area di supporto del sito web di Martin Architectural, all'indirizzo <http://www.martin-architectural.com>

Il modello Inground 200 Single Color è un'apparecchiatura da illuminazione dinamica da 150 watt, progettata per installazioni permanenti da esterno.

La gamma di modelli Inground 200

Inground 200 è disponibili nelle configurazioni seguenti:

Inground 200 Single Color

Inground 200 Single Color può funzionare con o senza un filtro di colore e può realizzare dissolvenze di luce attraverso un controllo manuale, ma non è programmabile.

Inground 200 6 Color

Inground 200 6 Color è un cambia-colori programmabile, a sei colori incluso il bianco, con un controllo dell'intensità da 0-100%. L'apparecchiatura è dotata di serie di un selettore con cinque colori principali (rosso caldo, arancione dorato, giallo limone, verde acceso e blu savoia). E' possibile ordinare selezioni di colori sostitutivi presso il proprio rivenditore Martin Architectural.

Inground 200 Full Spectrum CMY

Inground 200 Full Spectrum CMY realizza una miscelazione omogenea del colore che copre tutto lo spettro cromatico, rendendo virtualmente illimitata la gamma di colori disponibile. L'apparecchiatura è dotata di un controllo dell'intensità da 0-100%.

Possibili inclinazioni del fascio luminoso

Per tutti i modelli Inground 200 sono disponibili le seguenti lenti opzionali:

- Media – 32° angolo a un decimo del picco
- Ampia – 56° angolo a un decimo del picco
- Molto ampia – 98° angolo a un decimo del picco
- Wallwash

Possibilità di alimentazione

Tutti i modelli sono disponibili in due configurazioni per conformarsi alla rete locale di corrente:

- 230V/50Hz
- 210V/60Hz

Accessori inclusi di serie

I modelli Inground 200 Single Color sono dotati di serie dei seguenti accessori:

- Lampada Philips CDM-SA/T 150W/942
- Guida all'installazione
- Manuale d'uso

2. Informazioni di sicurezza

Attenzione! Questo prodotto non è adatto ad un uso domestico.

Questo prodotto presenta il rischio di ferite letali o gravi dovute a fuoco, calore, scosse elettriche ed esplosione della lampada.

Leggere la presente guida prima di attivare l'apparecchiatura, seguire le precauzioni di sicurezza sotto elencate e osservare tutte le indicazioni fornite nella presente e stampate sull'apparecchiatura.

Qualora vi fossero dubbi su come far funzionare l'apparecchiatura in modo sicuro, si prega di contattare il proprio rivenditore Martin Architectural o di chiamare il numero di assistenza telefonica Martin, attivo 24 ore su 24 al numero: +45 70 200 201.

Protezione contro scosse elettriche

- Isolare l'apparecchiatura dalla corrente prima di rimuovere la lampada, i fusibili, o qualsiasi altro componente interno.
- Mettere sempre a terra elettricamente l'apparecchiatura.
- Usare esclusivamente fonti di alimentazione AC conformi con il regolamento edilizio locale e con i codici elettrici e che siano dotate delle protezioni contro sovraccarico e contro difetti nel sistema di messa a terra.
- Rivolgersi ad un tecnico Martin Architectural per qualsiasi operazione di manutenzione.

Sicurezza della lampada e protezione degli occhi

- Non attivare mai l'apparecchiatura con lenti e/o coperture mancanti o danneggiate.
- Non guardare mai fisso verso la luce. Non guardare mai verso una lampada esposta, se è accesa.
- Indossare occhiali anti-infortunio durante le regolazioni del fascio luminoso.
- Usare solo tipi di lampada approvati (vedi *"Sorgenti"* a pag. 21).
- Sostituire la lampada se diventa difettosa o se si brucia. La durata media della lampada Philips CDM-SA/T 150W/942 fornita di serie con Inground 200 è di 6000 ore. Se nel paragrafo *"Sorgenti"* a pag. 21 è elencato qualche altro modello di lampada approvato, consultare la documentazione relativa alla lampada stessa.

Protezione da bruciate e fuoco

- Lasciare raffreddare l'apparecchiatura per almeno 15 minuti dopo l'uso, prima di aprirla per operazioni di manutenzione o regolazione.
- Indossare guanti resistenti ad alte temperature durante le regolazioni del fascio luminoso.
- Non tentare di corto-circuitare l'interruttore termostatico o i fusibili. Sostituire sempre i fusibili difettosi con altri di stesso tipo e grado.
- Tenere tutti i materiali combustibili (ad es. stoffa, legno o carta) ad almeno 1 metro di distanza dall'apparecchiatura. Tenere tutti i materiali infiammabili ben distanti dall'apparecchiatura.
- Assicurarsi che rifiuti, foglie secche o altri materiali combustibili non vengano ammucchiati in prossimità dell'apparecchiatura.
- Impedire che veicoli vengano parcheggiati sopra le apparecchiature o in prossimità di esse – comprese le apparecchiature spente che potrebbero essere accese in seguito.

- Non illuminare superfici poste a meno di 0,5 metri dall'apparecchiatura.
- Installare l'apparecchiatura all'esterno o in aree molto ben ventilate.
- La parte esterna dell'apparecchiatura può riscaldarsi fino a toccare gli 80°C (176° F) durante il normale funzionamento. Assicurarsi che tutte le norme di sicurezza vengano osservate, e prendere misure adeguate per quanto riguarda avvertimenti e restrizioni all'accesso.
- Non modificare l'apparecchiatura e non installare componenti che non siano originali Martin.
- Non porre mai filtri o altri materiali sopra il vetro superiore.

Sicurezza dei passanti

- Il vetro superiore può diventare sdruciolevole, in particolar modo se bagnato. Assicurarsi che i passanti siano avvertiti o passino lontano dal vetro.
- E' disponibile una copertura anti-scivolo. se ne consiglia l'uso in aree con passaggio di pedoni.

3. Funzionamento generale

Linee guida generali

Per evitare cadute di voltaggio che si possono verificare se molte lampade si accendono nello stesso istante, c'è un breve ritardo tra il momento dell'accensione e l'illuminazione della lampada.

Per una massima durata di vita della lampada, spegnere la lampada quando l'illuminazione non è necessaria per almeno un'ora. L'apparecchiatura può comunque rimanere accesa, anche quando non viene utilizzata.

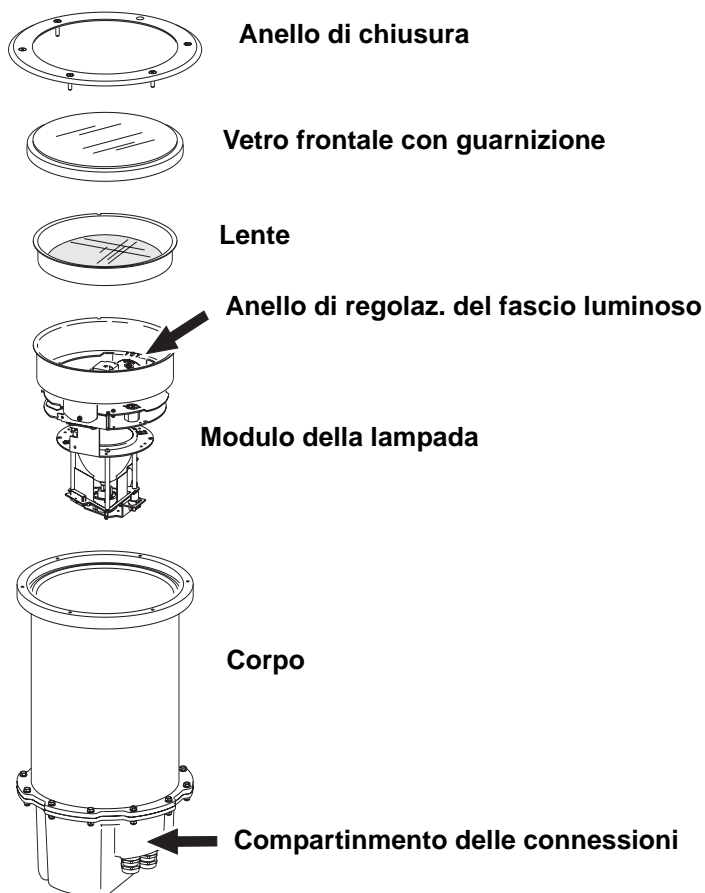
Quando si prevede una temperatura al di sotto dello zero, lasciare accesa l'apparecchiatura anche quando non impiegata per mantenere riscaldata l'elettronica. La lampada può restare spenta.

Lasciare che la lampada si riscaldi completamente prima di accenderla.

4. Manutenzione e ricerca dei guasti

Questa sezione descrive le procedure di manutenzione che possono essere svolte autonomamente dall'utilizzatore dell'apparecchiatura.

Attenzione! Isolare elettricamente l'apparecchiatura e lasciarla raffreddare per almeno 15 minuti prima di rimuoverne il coperchio.



Inground 200: vista esplosa

Pulizia

Pulire il vetro frontale con una spazzola morbida o una spugna ed un detergente per auto delicato e non abrasivo. Eliminare i residui di detergente con una spugna o una spazzola imbevuta di acqua pulita.

Non usare sull'apparecchiatura pompe o spray ad alta pressione. Inground 200 è resistente all'acqua, ma non è progettato per un uso sub acquo. L'uso eccessivo di acqua può sommergere le estremità dell'installazione.

Guarnizioni

Per preservare la resistenza dell'apparecchiatura a polvere ed umidità, è importante prestare attenzione quando si rimettono a posto guarnizioni o coperchi che sono stati rimossi.

Le viti a brugola dei coperchi dei compartimenti di PCB/collegamenti elettrici e delle connessioni del cavo devono essere avvitate fino ad essere strette ermeticamente e poi ancora per tre quarti di giro/un giro. Ciò assicura una compressione delle guarnizioni di circa un terzo del loro volume. Quando si fissa l'anello di sicurezza del vetro frontale, stringere gradualmente le viti fino ad un massimo di 1,9 Nm (1,3 Ft-Lbs).

Attenzione! Non usare silicone o altri materiali isolanti sulla guarnizione del vetro frontale, sul vetro frontale, sulla cassa dell'apparecchiatura o sull'anello di sicurezza. L'uso di tali sostanze invaliderebbe la garanzia che copre il prodotto.

Le guarnizioni di silicone dovrebbero mantenere le loro proprietà isolanti per tutta la durata di vita dell'apparecchiatura. In ogni caso, durante le operazioni di manutenzione sull'apparecchiatura, si controllino le condizioni delle guarnizioni e si sostituiscano quelle crepate, rotte o divenute fragili o rigide. Le guarnizioni di ricambio vanno ordinate con i codici seguenti:

Guarnizione del vetro frontale P/N 20600441
Guarnizione del compartimento delle connessioni/elettrico P/N 20600450

5. Rimozione & reinstallazione delle componenti

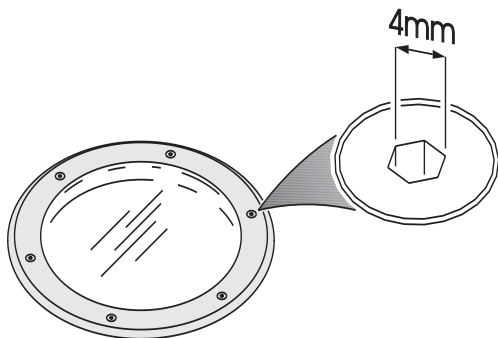
Operazioni come la regolazione del fascio luminoso, la sostituzione della lampada e la connessione del cavo richiedono la rimozione ed il reinserimento di alcuni componenti. Questa sezione descrive questo tipo di procedure.

Vetro frontale e lente: rimozione e reinserimento

Per questa operazione è necessaria una chiave a brugola da 4 mm.

Rimozione di vetro frontale e lente

1. Isolare elettricamente Inground 200 e lasciarlo raffreddare per almeno 15 minuti.
2. Asportare sabbia, sporco, etc e pulire Inground 200 e l'area circostante per assicurarsi che lo sporco non possa cadere all'interno dell'apparecchiatura.
3. Rimuovere le sei viti a brugola smussate da 4 mm e staccare l'anello di sicurezza dal corpo dell'apparecchiatura.



4. Prestando attenzione a non danneggiare la guarnizione, rimuovere il vetro frontale e la relativa guarnizione.
5. Tirare fuori la lente dal corpo dell'apparecchiatura.

Reinserimento di lente e vetro frontale

Importante! Ogni guarnizione o vite danneggiata deve essere sostituita con una nuova.

La guarnizione del vetro frontale, la sua superficie d'appoggio nell'apparecchiatura, il vetro frontale e l'anello di sicurezza devono essere perfettamente puliti ed asciutti per preservare la propria impermeabilità.

Verificare che la guarnizione del vetro frontale non presenti segni di danneggiamento o deterioramento prima di reinserirla. Vetri frontali e guarnizioni di ricambio sono disponibili presso i rivenditori Martin Architectural (vetro frontale: P/N 41700007, guarnizione del vetro frontale: P/N 20600441).

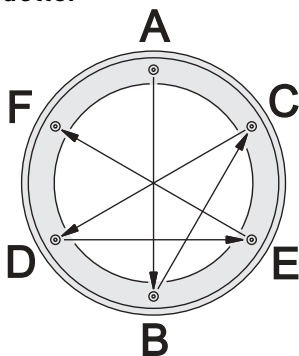
Controllare le sei viti a brugola dell'anello di sicurezza prima di riutilizzarle. Le impanature devono essere pulite e non danneggiate. Le viti di ricambio sono disponibili presso i rivenditori Martin Architectural (P/N: 08111314)

Attenzione! Non usare silicone o altri materiali isolanti sulla guarnizione del vetro frontale, sul vetro frontale, sulla cassa dell'apparecchiatura o sull'anello di sicurezza. L'uso di tali sostanze invaliderebbe la garanzia che copre il prodotto.

1. Riposizionare la lente inserendola nel corpo dell'apparecchiatura.
2. Porre il vetro frontale con la relativa guarnizione sopra il corpo dell'apparecchiatura.
3. Posizionare l'anello di sicurezza sopra il vetro frontale.
4. Per facilitare le operazioni di manutenzione successive, applicare una piccola quantità di gel a base di rame o di silicone alle impanature delle viti dell'anello di sicurezza, prima di inserirle.
5. Vedere l'illustrazione che segue. Stringere gradualmente le viti dell'anello di sicurezza nella sequenza illustrata, fino ad un massimo di 1,8 Nm/1,3 ft-lbs.

Importante! Stringere gradualmente. Non superare un massimo di 1.8 Nm/1.3 ft-lbs., per non stortare l'anello di sicurezza o danneggiare la guarnizione. Ciò pregiudicherebbe

l'impermeabilità dell'Inground 200 e invaliderebbe la garanzia che copre il prodotto.



Il modulo della lampada: rimozione e reinserimento

Per questa operazione è necessaria una chiave a brugola da 4 mm.

Rimozione del modulo della lampada

1. Isolare elettricamente Inground 200 e lasciarlo raffreddare per almeno 15 minuti.
2. Rimuovere il vetro frontale con la relativa guarnizione e la lente (v. *“Rimozione di vetro frontale e lente”* a pag. 11).
3. Non allentare le viti di regolazione ed evitare di spostare le impostazioni di regolazione del fascio luminoso, oppure quest'ultimo dovrà essere regolato nuovamente. Con delicatezza, estrarre completamente il modulo della lampada, tenendolo dall'anello di regolazione del fascio luminoso. Controllare attentamente i collegamenti elettrici del modulo della lampada, quindi staccarli ed estrarre il modulo della lampada dal corpo dell'apparecchiatura.
4. Se la lampada deve essere sostituita, vedere *“Sostituzione della lampada”* a pag. 14.

Reinserimento del modulo della lampada

1. Ripristinare i collegamenti del modulo della lampada.
2. Osservare la posizione delle viti nel modulo della lampada, quando esso è al suo posto. Inserirlo nel corpo dell'apparecchiatura, ruotandolo se necessario, in modo che la cavità situata nella parte superiore della

lampada si incastrano con la vite. Il modulo della lampada è ora orientato in modo corretto.

3. Se le impostazioni del fascio luminoso sono state accidentalmente modificate, effettuare nuovamente le opportune regolazioni (v. *“Regolazione del fascio luminoso”* a pag. 18).
4. Riposizionare la lente, il vetro frontale con la relativa guarnizione e stringere gradualmente le viti dell'anello di sicurezza fino a 1,8 Nm/1,3 ft-lbs (v. *“Reinserimento di lente e vetro frontale”* a pag. 12).

Sostituzione della lampada

Inground 200 è dotato di serie della seguente lampada a scarica.

Lampada	Efficienza	Temp. colore	Durata media
Philips CDM-SA/T 150W/942	88 Lm/W	4200 K	6000 ore

Table 1: Specifiche della lampada

Inground 200 può essere utilizzato con i seguenti tipi di lampada:

- Philips CDM-SA/T 150W/942
- Philips CDM-T 150W/830
- Osram HCI-T 150W/WDL
- Osram HCI-T 150W/NDL

Per qualsiasi dubbio relativo al tipo di lampada compatibile, consultare il proprio rivenditore Martin Architectural.

Attenzione! Installare qualsiasi altra lampada può danneggiare l'apparecchiatura.

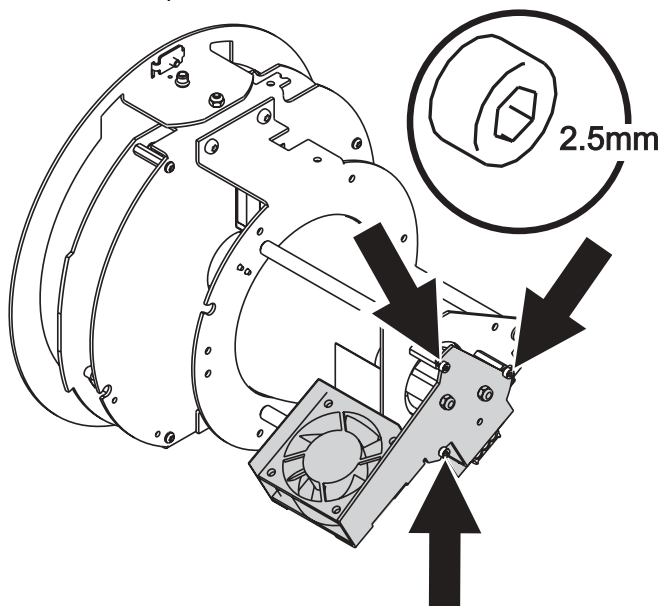
Sostituzione della lampada

Per questa operazione sono necessarie due chiavi a brugola: una da 2,5mm ed una da 4mm.

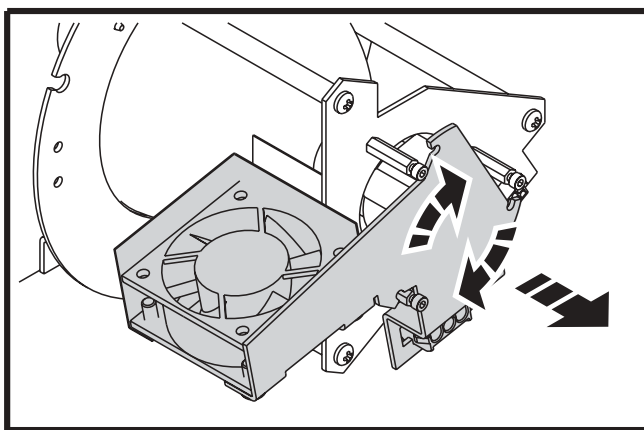
Attenzione! Lasciare raffreddare l'apparecchiatura per almeno 15 minuti prima di rimuovere il vetro frontale.

1. Isolare elettricamente l'apparecchiatura e lasciarla raffreddare.

2. Rimuovere vetro frontale, lente e modulo della lampada (v. “Rimozione di vetro frontale e lente” a pag. 11 e “Rimozione del modulo della lampada” a pag.13).
3. Capovolgere il modulo della lampada e allentare - ma non rimuovere - le tre viti a brugola da 2,5 mm dai bulloni che sostengono il piano fissato alla base della lampada.

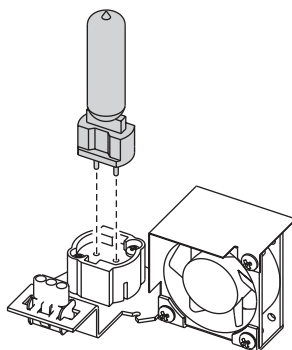


4. Ruotare di qualche grado il piano in senso anti-orario per liberarlo dalle tre viti a brugola, quindi staccare con delicatezza il piano dal modulo della lampada.



5. Staccare la vecchia lampada dalla presa. Impugnando la nuova lampada dalla base in ceramica - *non toccare il bulbo di vetro* - inserirla ed

incastrarla nella presa in modo da fissarla. Pulire la lampada spruzzandoci un po' di alcol o con un panno pulito, privo di filamenti ed inumidito con alcol isopropile al 99,9%.



Ricomposizione dopo la sostituzione della lampada

1. Reinscrivere il piano alla base della lampada sui tre bulloni di sostegno, ruotando in senso orario per riposizionarlo, e stringere le viti a brugola per fissarlo.
2. Rimettere a posto il modulo della lampada, la lente e il vetro frontale (vedi *“Reinserimento del modulo della lampada”* a pag. 13 e *“Reinserimento di lente e vetro frontale”* a pag. 12).

Inserimento di un filtro di colore

I seguenti filtri di colore dicroici per Inground 200 sono disponibili presso i rivenditori Martin:

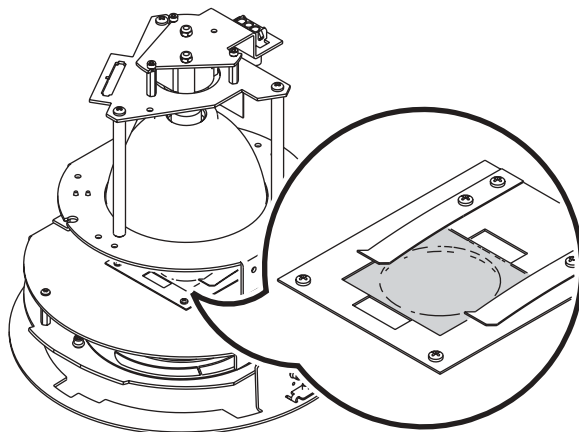
- Filtro di correzione della temperatura del colore 5500-3400°K P/N 46402201
- Rosso 301M P/N 46402202
- Verde 206 P/N 46402203
- Blu 101 P/N 46402204

Per inserire un filtro di colore:

1. Isolare elettricamente l'apparecchiatura e lasciarla raffreddare.
2. Il filtro di colore dicroico deve essere perfettamente pulito e non unto. Se necessario, prestando molta attenzione, pulire il filtro strofinando delicatamente con un movimento dal centro verso l'esterno e, quindi,

risciacquare in acqua distillata ed asciugare con aria compressa o con un panno privo di filamenti.

3. Rimuovere il vetro frontale, la lente ed il modulo della lampada (v. *“Rimozione di vetro frontale e lente”* a pag. 11 e *“Rimozione del modulo della lampada”* a pag. 13).
4. Capovolgere il modulo della lampada. Indossando un guanto per non ungerne il filtro con le dita, far scivolare il filtro nell'apposito sostegno ed incastrarlo davanti al riflettore, e controllare che sia bloccato in modo sicuro.



5. Rimettere a posto il modulo della lampada, la lente ed il vetro frontale (v. *“Reinserimento del modulo della lampada”* a pag. 13 e *“Reinserimento di lente e vetro frontale”* a pag. 12).

6. Impostazione e regolazione

Accensione dell'apparecchiatura per la prima volta

Dopo che tutte le connessioni ed i cavi sono stati installati e dopo che l'area attorno all'apparecchiatura è stata resa sicura, Inground 200 può essere attivato per effettuare delle prove di funzionamento e per regolare il fascio luminoso.

Regolazioni del fascio luminoso

La corretta regolazione del fascio luminoso dell'Inground 200 è fondamentale per una accurata illuminazione dell'obiettivo.

Attenzione! Pericolo di bruciature, scosse elettriche ed esplosione della lampada!

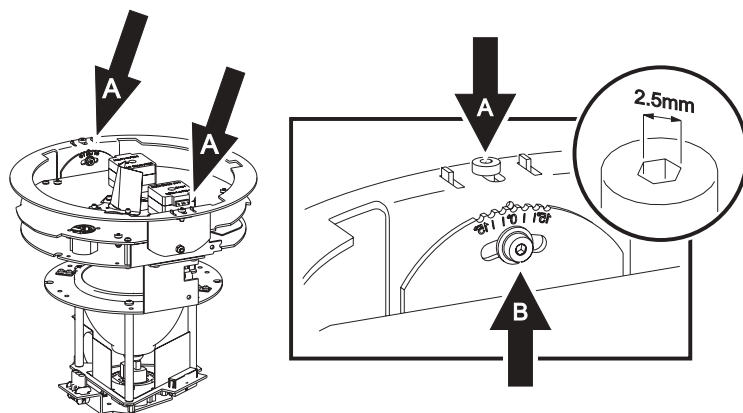
- **Le regolazioni del fascio luminoso devono essere effettuate da personale qualificato a svolgere operazioni elettriche e solo in ambienti puliti ed asciutti.**
- **E' obbligatorio l'uso di guanti resistenti alle alte temperature e di occhiali anti-infortunio.**
- **Non guardare direttamente in direzione della lampada.**
- **Assicurarsi che non cada nulla all'interno della lampada, mentre vetro frontale e lente sono stati rimossi.**

Per questa operazione sono necessarie due chiavi a brugola: una da 2,5 mm ed una da 4 mm.

Per regolare il fascio luminoso:

1. A seconda che Inground 200 sia stato o meno in funzione, assicurarsi che l'apparecchiatura abbia la temperatura ideale per la regolazione, seguendo una di queste due procedure alternative:
 - a) *Se l'apparecchiatura era in funzione* prima del momento in cui si vuole effettuare la regolazione, non spegnerla. Rimuovere il vetro frontale e la lente (v. "Rimozione di vetro frontale e lente" a pag. 11) ed attendere per 15 minuti che il modulo della lampada si raffreddi lentamente.
 - b) *Se l'apparecchiatura non era in funzione* prima del momento in cui si vuole effettuare la regolazione, rimuovere il vetro frontale e la lente (v. "Rimozione di vetro frontale e lente" a pag. 11), dare corrente all'apparecchiatura ed attendere per 15 minuti che essa raggiunga la temperatura di funzionamento.
2. Allentare le due viti a brugola da 2,5 mm che bloccano l'anello di regolazione del fascio (A) e ruotare il modulo della lampada fino a

quando è possibile inclinarlo per indirizzarlo verso l'oggetto da

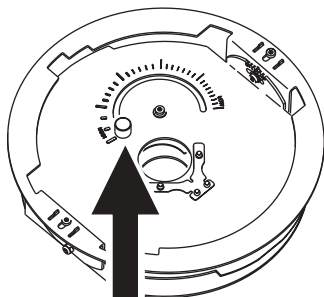


illuminare.

3. Assicurarsi che le viti dell'anello di regolazione del fascio (A) fuoriescano dal bordo del modulo della lampada e vadano ad incastrarsi nei gancetti di sostegno. Stringere nuovamente le viti per fissare a posto l'anello di regolazione del fascio.
4. Allentare la vite a brugola di regolazione dell'inclinazione (B) situata sul bordo dell'anello di regolazione del fascio luminoso. Regolare l'angolatura di inclinazione nell'intervallo 0 - 15° spingendo verso il basso con delicatezza il lato del piano del modulo della lampada più vicino rispetto all'oggetto da illuminare. Stringere nuovamente la vite di regolazione dell'inclinazione (B). Rimettere a posto la lente.
5. Controllare che l'obiettivo sia illuminato in modo opportuno. Se non è così, ripetere il passaggio al punto 4. Quando si ottiene l'illuminazione desiderata, annotare l'angolatura di inclinazione scelta sulla guida di scorrimento situata vicino alla vite di regolazione dell'inclinazione, potrebbe essere utile come riferimento per le regolazioni successive.
6. Rimettere a posto il vetro frontale e la relativa guarnizione e l'anello di sicurezza, stringere gradualmente le viti dell'anello di sicurezza fino ad un massimo di 1,8 Nm/1,3 ft-lbs (v. "Reinserimento di lente e vetro frontale" a pag. 12).

Oscuramento

Se necessario, Inground 200 può essere oscurato usando la levetta di oscuramento manuale, situata sul piano del modulo della lampada (vedi illustrazione seguente).



Condensa e umidità

Inground 200 è dotato di una valvola di sfogo automatica che elimina i problemi di umidità. Qualsiasi condensazione iniziale, successiva all'installazione, scomparirà gradualmente con il normale utilizzo dell'apparecchiatura.

7. Individuazione dei guasti

Problema	Probabile/i causa/e	Rimedio
L'apparecchiatura non risponde quando viene data corrente.	La corrente non arriva all'apparecchiatura.	Controllare i cavi di alimentazione.
	Fusibile di rete bruciato.	Sostituire il fusibile.
Non c'è emissione di luce, la lampada si spegne ad intermittenza, o si brucia troppo rapidamente.	Lampada bruciata.	Staccare l'apparecchiatura dalla corrente e sostituire la lampada.
	Apparecchiatura o lampada troppo calde.	Lasciare raffreddare l'apparecchiatura. Se il problema persiste, contattare un tecnico addetto alla manutenzione.

8. Specifiche

Caratteristiche fisiche

Altezza.....	496 mm (19,53in.)
Ø esterno dell'anello di sicurezza.....	340 mm (13,39 in.)
Spessore dell'anello di sicurezza	7 mm (0,28 in.)
Ø esterno del bordo superiore del corpo.....	310 mm (12,2 in.)
Peso	20 kg ca. (44lb)

Accessori inclusi di serie

Manuale d'uso	P/N 35000152
Guida all'installazione.....	P/N 35000151
Lampada: Philips CDM-SA/T 150W 942	P/N 97010111

Costruzione

Corpo.....	combinazione di alluminio estruso e fuso ad alta pressione
Finiture	ricoperte di polvere di epoxy/poliestere con 2% di Teflon (PTFE), Grigie
Anello di sicurezza	varie opzioni disponibili
Chiusure	viti a brugola M6 in acciaio inossidabile (n.6)
Vetro frontale	Ø 254 mm (10 in.), 19 mm (3/4 in.) bianco ottico attenuato
Fattore di protezione all'ingresso.....	IP 65/67
Entrata corrente AC.....	2 fori impanati, M25 x 1,5, 8 mm di lunghezza delle impanature (0,31 in.)
Resistenza al peso del vetro frontale (carico da pneumatico).....	5000 kg (11,023 lb)
Resistenza al peso dell'Inground 200 (in installazioni con un terreno di applicazione adatto)	5000 kg (11,023 lb)

Sorgente

Lampada	150 W HIT
Base	G12
Modelli approvati	Philips CDM SA/T 150W/942 Philips CDM-T 150W/830 Osram HCI-T 150W/WDL Osram HCI-T 150W/NDL
Controllo	Accensione/spegnimento automatici

Ottica

Modello	Angolo acuto di un-decimo
Medium (medio)	32°
Wide (ampio)	56°
Very wide (molto ampio).....	98°
Wallwash	104°

Caratteristiche fotometriche

Inground 200 Medium

Efficienza	41%
Emissione di luce totale	5777 lumen
Minima angolazione raggiungibile	20°
Angolo a un decimo del picco	32°
Illuminanza	50556/distanza ² [lux]
Diametro a metà del picco	0,35 x distanza [m]
Diametro a un decimo del picco	0,56 x distanza [m]
Condizioni di misurazione	230V, 50Hz, senza alcun colore
Fonte di misurazione	Philips CDM-SA/T 150/940

Inground 200 Wide

Efficienza	41%
Emissione di luce totale	5794 lumen
Angolo a metà del picco	32°
Angolo a un decimo del picco	56°
Illuminanza	17063/distanza ² [lux]
Diametro a metà del picco	0.57 x distanza [m]
Diametro a un decimo del picco	1.06 x distanza [m]
Condizioni di misurazione	230V, 50Hz, senza alcun colore
Fonte di misurazione	Philips CDM-SA/T 150/940

Inground 200 Very Wide

Efficienza	43%
Emissione di luce totale	5993 lumen
Angolo a metà del picco	54°
Angolo a un decimo del picco	98°
Illuminanza	6291/distanza ² [lux]
Diametro a metà del picco	1.02 x distanza [m]
Diametro a un decimo del picco	2.30 x distanza [m]
Condizioni di misurazione	230V, 50Hz, senza alcun colore
Fonte di misurazione	Philips CDM-SA/T 150/940

Inground 200 Wallwash

Efficienza	39%
Emissione di luce totale	5526 lumen
Angolo a metà del picco	54°
Angolo a un decimo del picco	104°
Illuminanza	5059/distanza ² [lux]
Diametro a metà del picco	1.02 x distanza [m]
Diametro a un decimo del picco	2.56 x distanza [m]
Condizioni di misurazione	230V, 50Hz, senza alcun colore
Fonte di misurazione	Philips CDM-SA/T 150/940

Caratteristiche termiche

Raffreddamento.....A convezione (con ventola interna)
Massima temperatura della superficie..... N/A

Massima emissione di calore

195 V @ 50/60 Hz665 BTU/ora
210 V @ 50/60 Hz 716 BTU/ora
225 V @ 50/60 Hz 767 BTU/ora
245 V @ 50/60 Hz836 BTU/ora
277 V @ 50/60 Hz945 BTU/ora

* Queste misure hanno un margine di errore di +/- 10%

Alimentazione AC

Opzioni di alimentazione 230V/50Hz; 210V/60Hz

Conformità

IP 65/67

9. Informazioni per l'ordine

Accessori ordinabili separatamente

Manicotto di installazione.....	P/N 91611194
Opzioni per l'anello di sicurezza vedi.....	http://www.martin-architectural.com
Viti dell'anello di sicurezza.....	P/N 08111314
Vetro frontale.....	P/N 41700007
Vetro frontale anti-scivolo.....	P/N 91611198
Guarnizione del vetro frontale.....	P/N 20600441
Guarnizione del compartimento di connessioni/alimentazione.....	P/N 20600450
Filtri di colore dicroico:	
Filtro di correzione della temperatura del colore...5500-3400°K....	P/N 46402201
Rosso 301M.....	P/N 46402202
Verde 206	P/N 46402203
Blu 101.....	P/N 46402204

Inground 200 (modelli da 230v/50Hz)

Inground 200 Single Color Medio 230v/50Hz	P/N 90508440
Inground 200 Single Color Largo 230v/50Hz.....	P/N 90508420
Inground 200 Single Color Molto Largo 230v/50Hz	P/N 90508400
Inground 200 Single Color Wallwash 230v/50Hz.....	P/N 90508410
Inground 200 6 Color Medio 230v/50Hz.....	P/N 90508240
Inground 200 6 Color Largo 230v/50Hz.....	P/N 90508220
Inground 200 6 Color Molto Largo 230v/50Hz.....	P/N 90508200
Inground 200 6 Color Wallwash 230v/50Hz.....	P/N 90508210
Inground 200 Full Spectrum CMY Medio 230v/50Hz.....	P/N 90508040
Inground 200 Full Spectrum CMY Largo 230v/50Hz.....	P/N 90508020
Inground 200 Full Spectrum CMY Molto Largo 230v/50Hz	P/N 90508000
Inground 200 Full Spectrum CMY Wallwash 230v/50Hz.....	P/N 90508010

Inground 200 (modelli da 210v/60Hz)

Inground 200 Single Color Medio 210v/60Hz.....	P/N 90508444
Inground 200 Single Color Largo 210v/60Hz	P/N 90508424
Inground 200 Single Color Molto Largo 210v/60Hz.....	P/N 90508404
Inground 200 Single Color Wallwash 210v/60Hz.....	P/N 90508414
Inground 200 6 Color Medio 210v/60Hz	P/N 90508244
Inground 200 6 Color Largo 210v/60Hz.....	P/N 90508224
Inground 200 6 Color Molto Largo 210v/60Hz.....	P/N 90508204
Inground 200 6 Color Wallwash 210v/60Hz.....	P/N 90508214
Inground 200 Full Spectrum CMY Medio 210v/60Hz.....	P/N 90508044
Inground 200 Full Spectrum CMY Largo 210v/60Hz	P/N 90508024

Inground 200 Full Spectrum CMY Molto Largo 210v/60Hz..... P/N 90508004
Inground 200 Full Spectrum CMY Wallwash 210v/60HzP/N 90508014



www.martin-architectural.com • Olof Palmes Allé 18 • 8200 Aarhus N • Denmark
Tel: +45 8740 0000 • Fax +45 8740 0010