



ACCU-CAL™ 50

Manuale Radiometro





Su Dymax

Adesivi polimerizzabili ai raggi UV e alla luce visibile, sistemi per fotopolimerizzazione, sistemi di dosaggio.

Dymax produce adesivi industriali, adesivi fotopolimerizzabili, resine epossidiche, cianoacrilati e adesivi polimerizzabili con attivatore. Realizza, inoltre, una linea completa di sistemi manuali e automatici di dosaggio e sistemi di fotopolimerizzazione. I sistemi di fotopolimerizzazione comprendono sorgenti luminose a LED, proiettori a diffusione planare e puntiforme e convogliatori, compatibili con gli adesivi Dymax. Gli adesivi e i sistemi di fotopolimerizzazione Dymax ottimizzano la velocità dei processi di lavorazione e aumentano la produttività.

I sistemi possono essere impiegati nella configurazione stand-alone o integrati in una linea preesistente di produzione.

Si noti che la maggior parte delle applicazioni dei sistemi di dosaggio e polimerizzazione è specifica per il cliente. Dymax non assume alcuna garanzia circa l'idoneità del prodotto all'applicazione prevista. Qualsiasi eventuale richiesta in garanzia relativa ai prodotti, alla relativa applicazione e all'uso è strettamente limitata a quanto contenuto nelle condizioni generali di vendita di Dymax. Dymax consiglia all'utilizzatore di valutare e testare ogni applicazione prevista per assicurarsi che i criteri di prestazione desiderati siano soddisfatti. Dymax è disponibile ad assistere gli utilizzatori nell'esame e nella valutazione delle prestazioni, offrendo a noleggio apparecchiature di prova. Su richiesta, sono disponibili le schede tecniche di valvole dosatrici o dei recipienti a pressione.

Sommario

Introduzione.....	4
Sicurezza	4
Istruzioni generali per la sicurezza	4
Norme di sicurezza Dymax per l'approccio con sorgenti di luce UV	5
Panoramica del prodotto.....	5
Condizioni ambientali.....	5
Montaggio e installazione.....	6
Disimballaggio e ispezione della fornitura.....	6
Componenti inclusi nella fornitura - Spot version	6
Componenti inclusi nella fornitura - Flood version.....	6
Funzionamento.....	7
Manutenzione.....	8
Accessori e parti di ricambio	8
Specifiche.....	8
Garanzia.....	9

Introduzione

Il radiometro UV ACCU-CAL™ 50 è concepito e sviluppato dal team Dymax per offrire una soluzione ottimale ai requisiti specifici delle applicazioni. Prima della consegna, l'apparecchio è stato tarato, accuratamente collaudato e testato per verificare che il funzionamento sia privo di anomalie.

L'utilizzo conforme del radiometro assicura il massimo livello di sicurezza e di facilità d'uso, oltre a risultati ottimali nei processi applicativi.

Prima di procedere all'assemblaggio e alla messa in funzione del proiettore uv a diffusione puntiforme, si prega di leggere attentamente il presente manuale, attenendosi scrupolosamente alle istruzioni per il maneggio in sicurezza dell'apparecchio.

In caso di problemi, domande, proposte o suggerimenti, si prega di rivolgersi al nostro servizio di assistenza tecnica. Siamo reperibili telefonicamente al numero: +49 (0)611-962-7900 o all'indirizzo e-mail: info_DE@dymax.com

Sicurezza

Istruzioni generali per la sicurezza



WARNING! This symbol alerts you to the possibility of serious injury or death if you do not follow the instructions.

CAUTION! Always wear protective goggles or face shield when working near the front of any unit which emits UV light! The rear of some units also emit stray UV light.

WARNING! Always observe safety requirements!

PRÉ-CAUTION! Toujours faire de l'usage des lunettes de protection ou protéger de visage marche près du devant d'élément!

PRÉ-CAUTION! Risque de décharge électrique quand le couvert est enlever!

ACHTUNG! Tragen Sie immer eine Sicherheitsbrille oder einen Gesichtsschutz, wenn Sie nahe an der UV Lichtquelle arbeiten. Die Rückseite des Gerätes emittiert gestreutes UV Licht!

WARNHINWEIS! Bitte beachten Sie immer die Sicherheitshinweise!

ATTENZIONE! Quando si lavora in prossimità di una sorgente di luce UV, indossare sempre occhiali di sicurezza o una visiera protettiva. La parte posteriore dell'apparecchio emette luce UV diffusa!

AVVERTENZA! Attenersi sempre alle istruzioni per la sicurezza!

Norme di sicurezza Dymax per l'approccio con sorgenti di luce UV

L'apparecchio è concepito in modo tale da poter essere utilizzato esclusivamente in conformità alle istruzioni di riferimento e previa completezza e correttezza dell'assemblaggio in tutte le sue parti. In fase progettuale è stata data ampia importanza alla sicurezza dell'operatore e alla minimizzazione dell'esposizione ai raggi UV.

Indossare sempre gli occhiali protettivi in dotazione o apposite visiere in grado di filtrare la luce UV diretta agli occhi.

Si consiglia di indossare camicie a maniche lunghe o un camice da laboratorio a protezione delle braccia.

Per la protezione delle mani, si consiglia di indossare guanti protettivi anti UV.

Panoramica del prodotto

Il radiometro ACCU-CAL™ 50 è uno strumento con tecnologia a microprocessore per la misurazione della radiazione UVA all'interno della gamma da 320 a 390 nm.

ACCU-CAL™ 50 alloggia due batterie mignon (AA).

Condizioni ambientali

- Gli strumenti di misurazione ottici sono sensibili a condizioni ambientali variabili ed estreme: alte temperature, umidità dell'aria o sporcizia. È necessario, quindi, proteggere l'apparecchio e i sensori dalle alte temperature, da percentuali di umidità elevate, dall'irraggiamento solare diretto e dalla sporcizia.
- Variazioni repentine delle condizioni climatiche possono falsare i risultati della misurazione; pertanto, ACCU-CAL™ 50 dovrebbe essere utilizzato solo una volta adattatosi alla temperatura ambiente.
- Per evitare risultati di misurazione potenzialmente falsati, non utilizzare ACCU-CAL™ 50 all'interno di forti campi magnetici, elettromagnetici o elettrostatici.

Montaggio e installazione

Disimballaggio e ispezione della fornitura

Al ricevimento della merce, ispezionare gli imballi per verificarne l'integrità. Segnalare allo spedizioniere eventuali danni.

Aprire tutte le scatole e verificare l'assenza di danni visibili al contenuto. Qualora si riscontrino danni ad alcuni componenti, informare lo spedizioniere. Contattare la filiale Dymax di competenza, per ricevere immediatamente le parti di ricambio.

Accertarsi che il contenuto all'interno della confezione sia completo. In caso di parti mancanti, contattare il rivenditore locale Dymax o il servizio assistenza clienti Dymax.

Fig. 1:
Radiometro spot (codice 39560)



Fig. 2:
Radiometro flood (codice 39561)



Componenti inclusi nella fornitura - Spot version

- Radiometro ACCU-CAL™ 50
- Manuale radiometro ACCU-CAL™ 50
- Adattatore 3 mm, 5 mm, 8 mm
- Lightguide Simulator (codice 38408)

Componenti inclusi nella fornitura - Flood version

- Radiometro ACCU-CAL™ 50
- Manuale radiometro ACCU-CAL™ 50

Funzionamento

1. Il radiometro ACCU-CAL™ 50 può essere usato per la misurazione dell'intensità della radiazione UV nei proiettori a diffusione planare o in corrispondenza delle estremità dei fotoconduttori dei proiettori a diffusione puntiforme aventi diametro di 3, 5 o 8 mm. Per effettuare misurazioni sui proiettori a diffusione planare, applicare la testa del sensore ad ACCU-CAL™ 50, come illustrato in fig. 3.
2. Per effettuare misurazioni sui proiettori a diffusione puntiforme, scegliere l'adattatore corrispondente: 3, 5 o 8 mm.

NOTA: la Spot version (codice 39560) di ACCU-CAL™ 50 è già provvista degli adattatori per i fotoconduttori. È comunque possibile ordinare gli adattatori anche separatamente.

3. Fissare l'adattatore per fotoconduttore all'estremità della testa del sensore con le 2 viti Allen da 2 mm in dotazione
4. Spingere l'adattatore fino in fondo sull'estremità del fotoconduttore, e fissare l'adattatore con la vite di arresto.
5. Azionare il tasto On/Off sul pannello frontale per accendere e spegnere l'apparecchio.

6. Premere il tasto "Light Source" per selezionare la giusta sorgente di luce. Premendo ripetutamente, è possibile scegliere tra le seguenti impostazioni:

- **Flood Lamp** - Per misurare l'intensità della radiazione UV su proiettori a diffusione planare.
- **3-mm Lightguide** - Per misurare l'intensità della radiazione UV all'estremità di fotoconduttori da 3 mm.
- **5-mm Lightguide** - Per misurare l'intensità della radiazione UV all'estremità di fotoconduttori da 5 mm.
- **8-mm Lightguide** - Per misurare l'intensità della radiazione UV all'estremità di fotoconduttori da 8 mm.

7. Premendo il tasto "Mode Key", è possibile scegliere tra le seguenti modalità di funzionamento:

- **Peak Intensity** – Memorizza il valore d'intensità più elevato, espresso in mW/cm^2 , rilevato nel corso della misurazione.
- **Intensity** – Indica il valore medio della radiazione UV, espresso in mW/cm^2 durante l'intervallo d'integrazione.
- **Dose** – Effettua un'integrazione dei valori di lettura durante il tempo di misurazione, e mostra il risultato come valore di dose, espresso in mJ/cm^2 .

Fig. 3:
Radiometro con testa



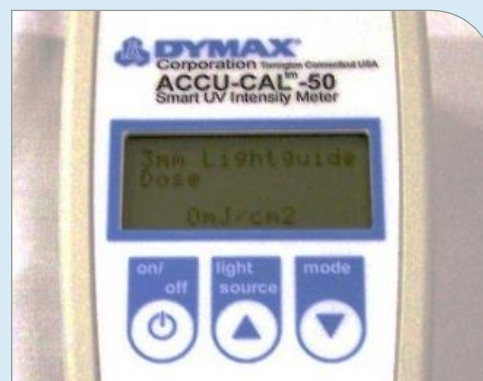
Figure 4.
Applicazione dell'adattatore



Figure 5.
Fissare la testa del sensore al fotoconduttore (Passaggio 4)



Figure 6.
Display



Manutenzione

ACCU-CAL™ 50 è concepito in modo tale da poter essere utilizzato riducendo al minimo gli interventi di manutenzione. Per garantire un funzionamento regolare, attenersi alle seguenti indicazioni:

- Far tarare l'apparecchio con regolarità, almeno ogni 12 mesi. Per effettuare la taratura, è possibile rivolgersi al servizio assistenza clienti Dymax o al centro riparazioni Dymax.
- Quando sul display compare il messaggio "low battery", sostituire le batterie. ACCU-CAL™ 50 alloggia due batterie tipo AA. Il vano batterie si trova nel lato posteriore dell'apparecchio.
- Assicurarsi che il sensore al centro della testa sia perfettamente pulito. Per pulire il sensore, usare un panno pulito, privo di lanugine, imbevuto con alcol isopropilico.
- Per prolungare la durata delle batterie, spegnere l'apparecchio dopo l'uso. L'apparecchio NON si spegne automaticamente.

Fig. 7:
Vano batterie (chiuso e aperto)



Accessori e parti di ricambio

Descrizione	Codice
Kit adattatore – Flood to Spot Model (contiene i componenti elencati di seguito)	39554
Lightguide Simulator	38408
Adattatore Lightguide 8 mm	39558
Adattatore Lightguide 5 mm	39557
Adattatore Lightguide 3 mm	39556

Specifiche



Caratteristica	Specifica
Alimentazione elettrica	2 batterie mignon (AA)
Display	Display grafico LCD 97 x 32 pixel Dimensioni: 14,3 mm x 35,8 mm
Interfaccia testa del sensore	MDSM9 9 pin, 4 ingressi
Campo di misura	Quattro modalità di funzionamento diverse Auto range in tutte le modalità di funzionamento
Comandi	3 tasti
Temperatura	di esercizio: da 5 a 40°C di stoccaggio: da -10 a 50°C
Dimensioni	145 mm x 63 mm x 30 mm
Peso	150 g

Garanzia

A partire dalla data di acquisto, Dymax offre una garanzia di un anno per difetti nel materiale o difetti di produzione su tutti i componenti del sistema. Riparazioni e modifiche non autorizzate, nonché un utilizzo improprio dell'apparecchio possono invalidare i benefici della garanzia. L'uso o l'installazione di ricambi che non siano forniti o approvati da Dymax, invalidano ogni garanzia in essere, e possono causare danni all'apparecchio.

NOTA IMPORTANTE: DYMAX CORPORATION SI RISERVA IL DIRITTO DI ANNULLARE QUALSIASI GARANZIA, IN CASO DI RIPARAZIONI O INTERVENTI SU APPARECCHI DYMAX NON ESPRESSAMENTE AUTORIZZATI PER ISCRITTO DALLA STESSA. LE AZIONI CORRETTIVE SOPRA ELENCAE SONO LIMITATE ALLA PRESENTE AUTORIZZAZIONE.



www.dymax.com

Americhe

USA | +1.860.482.1010 | info@dymax.com

Europa

Germania | +49 611.962.7900 | info_de@dymax.com
Irlanda | +353 21.237.3016 | info_ie@dymax.com

Asia

Singapore | +65.67522887 | info_ap@dymax.com
Shanghai | +86.21.37285759 | dymaxasia@dymax.com
Shenzhen | +86.755.83485759 | dymaxasia@dymax.com
Hong Kong | +852.2460.7038 | dymaxasia@dymax.com
Corea | +82.31.608.3434 | info_kr@dymax.com

© 2012-2021 Dymax Corporation. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi citati in questa guida, salvo dove espressamente indicato, sono di proprietà di Dymax Corporation, U.S.A., o utilizzati su concessione della stessa.

Si noti che la maggior parte delle applicazioni di erogazione e polimerizzazione è specifica. Dymax non assume alcuna garanzia circa l'idoneità del prodotto all'applicazione prevista. Qualsiasi garanzia applicabile ai prodotti, alla relativa applicazione e all'uso è strettamente limitata a quanto contenuto nelle condizioni generali di vendita di Dymax. Dymax consiglia all'utilizzatore di valutare e testare ogni applicazione prevista per assicurarsi che i criteri di prestazione desiderati siano soddisfatti. Dymax è disponibile ad assistere gli utilizzatori nell'esame e nella valutazione delle prestazioni, offrendo a noleggio apparecchiature di prova. Su richiesta, sono disponibili le schede tecniche di regolatori per valvole o dei recipienti a pressione. PN39574 MAN005EUit 14/9/2012