

高出力UV-LED照射器

UV Cure series

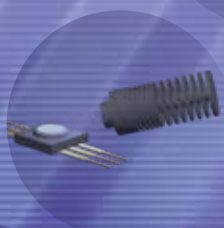
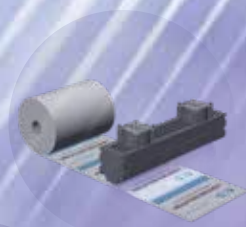
エリアキュアで新提案

カスタム対応

信頼の実績

コスト軽減

環境にやさしい



シーシーエスが提案するUV-LED照射器

紫外硬化を実現する高出力UV-LED照射器

紫外硬化を利用した接着などにご利用いただける、高出力UV照射器をご提案いたします。
用途に合わせて様々なピーク発光波長からお選びいただけます。波長混合も製作可能です。

ラインタイプ製品例



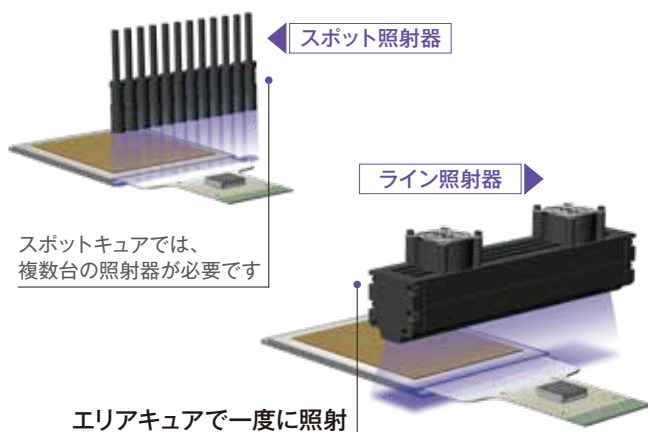
面タイプ製品例



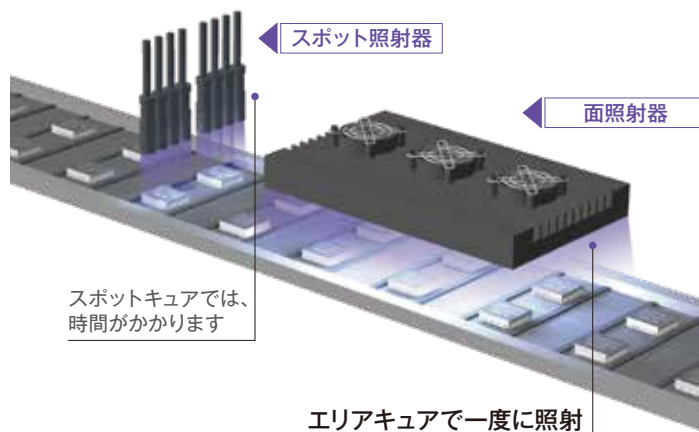
エリア（広範囲）キュアで新提案

スポット照射では困難であった広範囲のエリアを、面やラインで効率的に照射することができます。
エリアキュアで作業工数の軽減や、照射器設置台数の削減を実現します。

ライン照射器



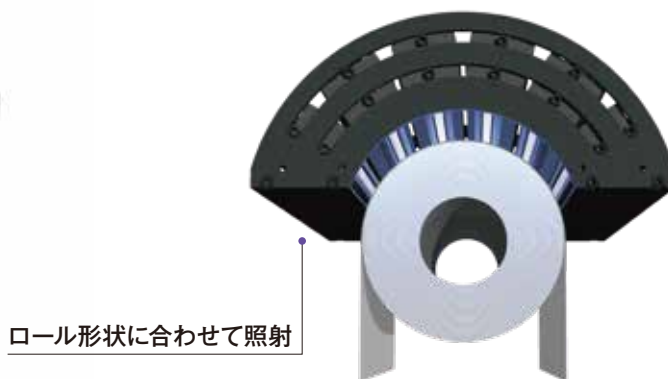
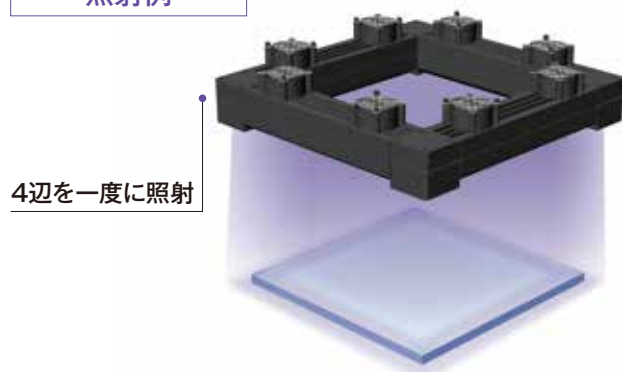
面照射器



カスタム対応について

今までシーシーエスが工業用照明で培った技術をベースとして、さまざまな要求にお応えする高出力UV-LED照射器を提案いたします。
ご要望に応じて、ラインタイプや面タイプといったスタンダードな形状や、その他カスタマイズも対応可能です。

照射例



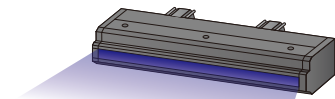
LEDによる紫外照射のメリット

熱ダメージの改善

光の中に熱線(赤外線)を含まないため、熱に弱い媒体への近接照射が可能です。

LED方式

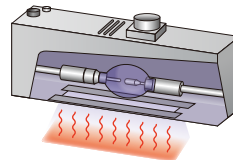
■ 熱ストレスによる媒体への影響がほとんどない



《 熱ダメージの心配がありません 》

UVランプ方式

■ 熱線(赤外線)を非常に多く含んでおり、熱ストレスによる媒体への影響が大きい



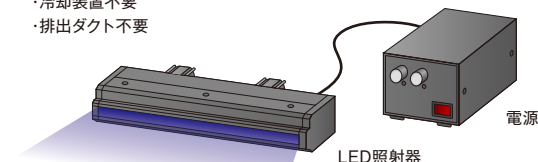
システムをコンパクト化

LED方式は、LED照射器と電源だけでコンパクトにシステムを構築できます。

LED方式

■ コンパクトなシステム構成を実現

- ・冷却装置不要
- ・排出ダクト不要

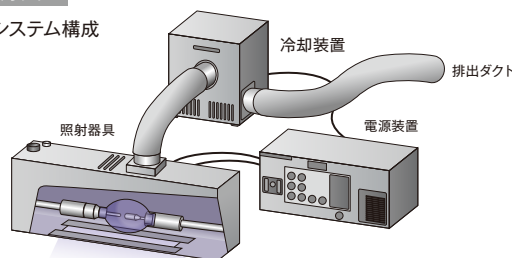


《 構成はLED照射器と電源だけ 》

UVランプ方式

■ 大掛かりなシステム構成

- ・照射器具
- ・冷却装置
- ・電源
- ・排出ダクト

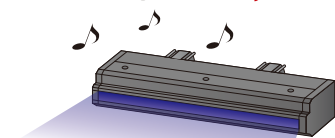


ランニングコスト抑制

LEDは長寿命のため、ランプ交換のコストと交換作業時間の削減になり、管理工数も軽減することができます。

LED方式

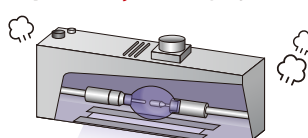
■ 連続照射：平均約 **20,000** 時間



《 必要照射時のみ点灯で長持ち 》

UVランプ方式

■ 連続照射：平均約 **1,000** 時間



〈 常時点灯 〉

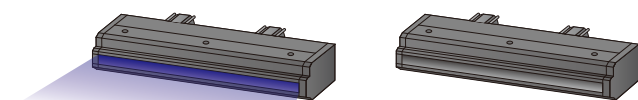
応答性／安定性の良さ

LEDはON/OFFの応答性が良いため、媒体に適した照射制御が可能です。

LED方式

- 電源投入から常時点灯にいたる時間100ms以下
- ON/OFF制御が可能

ON ← → OFF

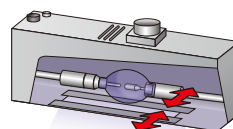


《 LEDなら瞬時に点灯 》

UVランプ方式

- 最適な照射を得られるようになるまで、ウォームアップ時間が必要
- メカシャッターによる制御が必要

シャッター開閉



〈 シャッター機構が必要 〉

紫外硬化とは

紫外硬化を利用した事例

紫外硬化とは紫外放射エネルギーを利用して、モノマー（液体）をポリマー（固体）に化学変化させる技術のことで、この特性を応用してさまざまな産業で利用されています。

接着 adhering

- プリント基板への電子部品の接着
- レンズなど光学部品の接着
- DVD、CDの接着

印刷 printing

- シール、ラベルの印刷
- DVD、CDの印刷
- 会員証やクレジットカードなどのカード類の印刷

塗装 coating

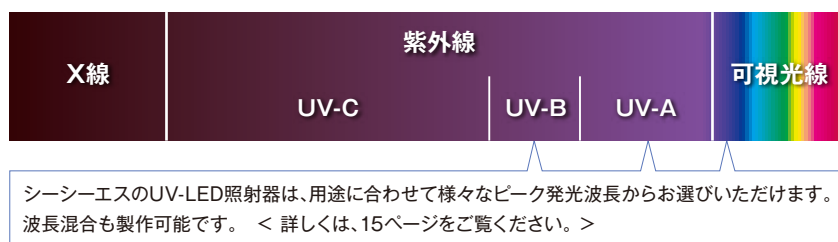
- 携帯電話などのプラスチック成型品のハードコート
- 電子部品の塗装

シーシーエスのUV-LED照射器がカバーする領域

光は紫外線、可視光線、赤外線に分類されます。

100～400nmの波長の光線が紫外線で、非常に強いエネルギーをもった波長の短い光線です。

シーシーエスのUV-LED照射器はこの紫外線の中で、以下の範囲の紫外照射を可能としています。

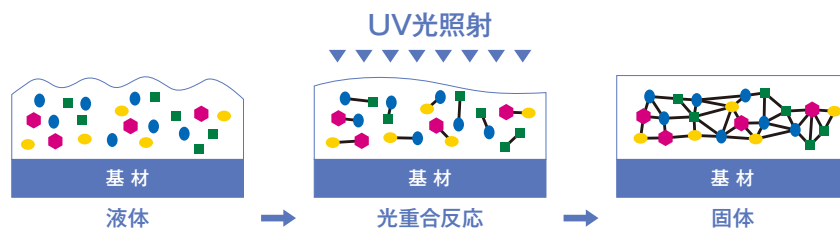


紫外硬化の原理（紫外硬化のメカニズム）

紫外硬化樹脂はモノマー、オリゴマー、光重合開始剤と添加剤で構成されています。

紫外照射を受けると光開始剤がモノマー（液体）状態からポリマー（固体）状態に転換させる「光重合反応」を起こします。

この反応により、接着・固定が可能となります。



紫外硬化樹脂の成分

モノマー …………… 重合が行われる際の基質となる物質のことです。硬化後は樹脂の一部となります。

オリゴマー …………… ポリマー（固体）になるモノマー（液体）との中間的な物質で樹脂の主成分となります。

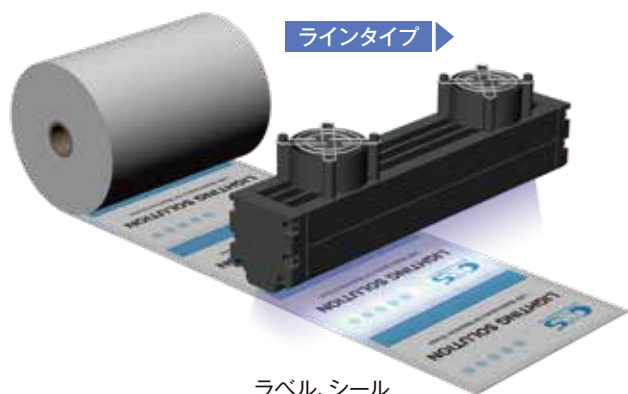
光重合開始剤 ……… 紫外照射により光重合反応を開始する物質です。

添加剤 …………… 重合が行われる際の基質となる物質のことです。硬化後は樹脂の一部となります。

アプリケーション事例

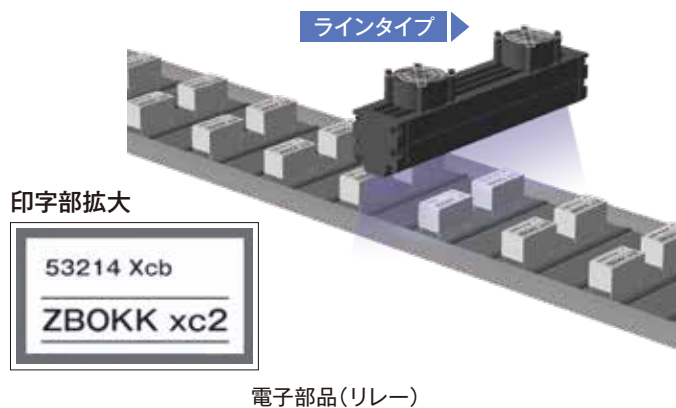
ラベル・シールのインク硬化

■ UVインクの硬化



電子部品の印字硬化

■ 印字インクの乾燥



CD、DVDの印刷硬化

■ UVインクの硬化,表面コーティング



カメラレンズの接着

■ 携帯電話のカメラレンズ貼り付け



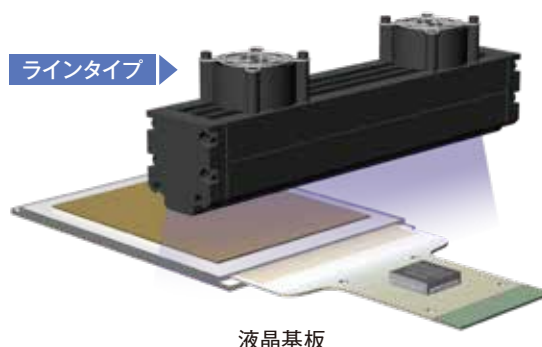
パネルなどの接着・封止

■ パネルの貼り合わせ



電子部品の接着

■ 液晶と基板の接着



面照射タイプ

ランプからの置き換えを実現する、高出力面型照射器

FAN空冷タイプ

独自の光学技術により、近接照射から長距離照射まで
ご希望の照射距離に応じ、適切なご提案をさせていただきます。

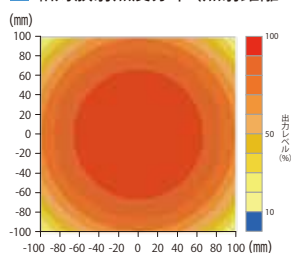
製作例 1

φ221mm 面照射器

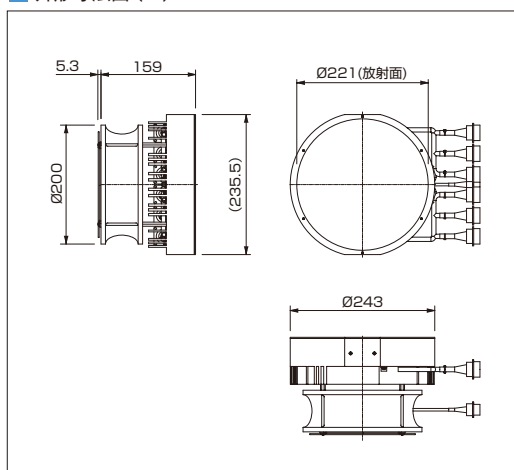
波 長	365nm (385nm)
冷 却	強制FAN空冷
放射面サイズ	φ221mm
消費電力	402W
参考放射照度	100mW/cm ² (照射距離: 40mm時)



■ 相対放射照度分布 (照射距離: 40mm)



■ 外形寸法図 (mm)



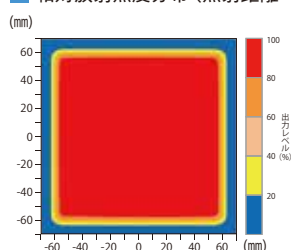
製作例 2

□120mm 面照射器

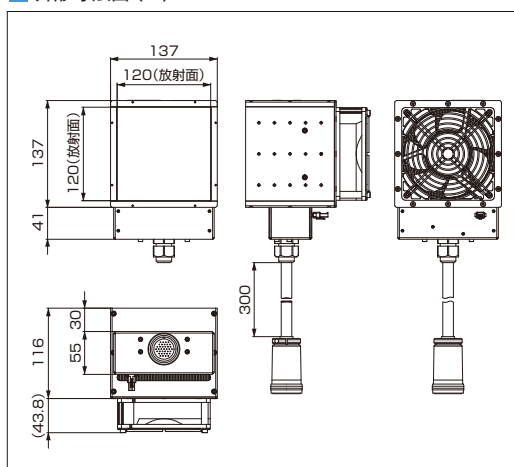
波 長	365nm (385nm)
冷 却	強制FAN空冷
放射面サイズ	□120mm
消費電力	473W
参考放射照度	750mW/cm ² (照射距離: 10mm時)



■ 相対放射照度分布 (照射距離: 10mm)



■ 外形寸法図 (mm)



特 長

- 高出力面型照射器による一括照射で、作業工数を大幅削減
- 独自の光学シミュレーションにより、最適な光環境をご提案
- 要求仕様に沿った最適な面型照射器をご提案
- 各種の光学技術を駆使し、長距離からの高出力面照射にも対応
- LEDの特徴を活かした柔軟な設計で、カスタム対応可能

■ 水冷タイプ

スポット照射器では困難な、広範囲にわたるUV照射を実現する高出力面照射。
従来のランプのように、熱線（赤外線）を含まない為、熱に弱い媒体への照射に最適。
独自の光学シミュレーションを駆使し、自由自在にカスタム対応いたします。

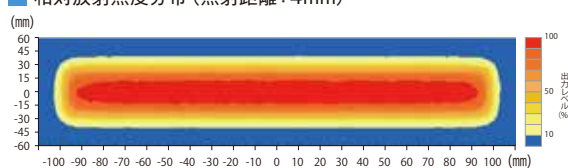
製作例 1

196x16mm 面照射器

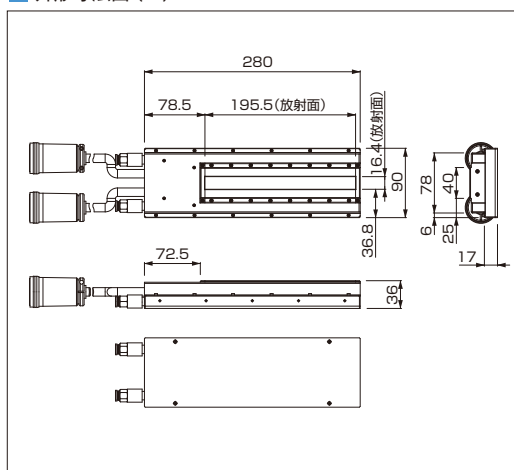
波 長	385nm (365nm)
冷 却	水冷
放射面サイズ	196x16mm
消費電力	570W
参考放射照度	1,800mW/cm ² (照射距離：10mm時)



■ 相対放射照度分布 (照射距離：4mm)



■ 外形寸法図 (mm)



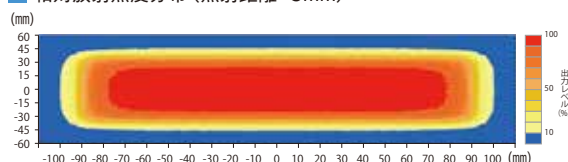
製作例 2

180x70mm 面照射器

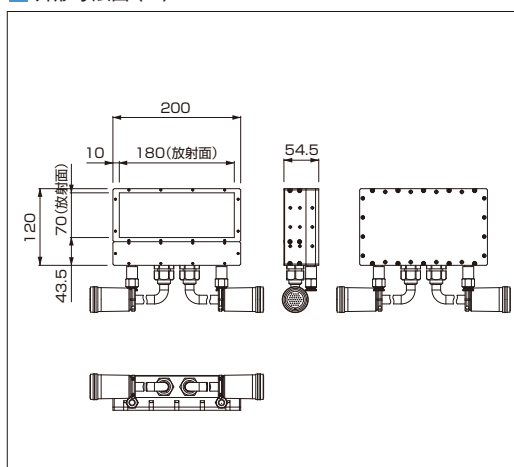
波 長	365nm (385nm)
冷 却	水冷
放射面サイズ	180x70mm
消費電力	595W
参考放射照度	400mW/cm ² (照射距離：5mm時)



■ 相対放射照度分布 (照射距離：5mm)



■ 外形寸法図 (mm)





ライン照射タイプ

独自のレンズ設計で、高出力を実現したライン型照射器

長尺タイプ

大掛かりなシステム構成が必要なUVランプからの置き換えに最適な長尺ライン型照射器。
コンパクトでシンプルな装置構成と、抜群のメンテナンス性で大幅な工数削減に貢献。
ご希望の照射範囲にあわせ、柔軟にご対応いたします。

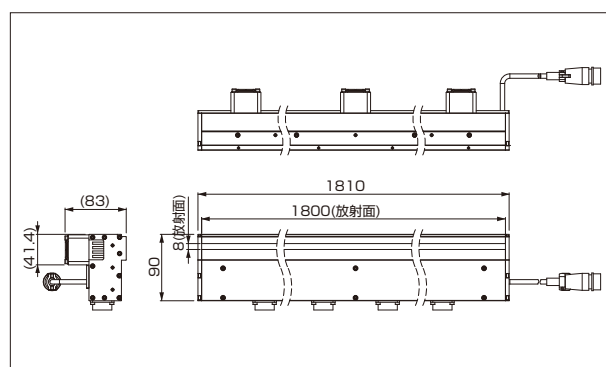
製作例

1,800mm ライン照射器

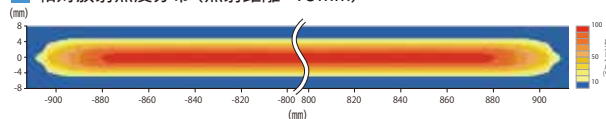
波 長	385nm (365nm)
冷 却	強制FAN空冷
放射面サイズ	1,800mm
消 費 電 力	707W
参考放射照度	700mW/cm ² (照射距離: 10mm時)



■ 外形寸法図 (mm)



■ 相対放射照度分布 (照射距離: 10mm)



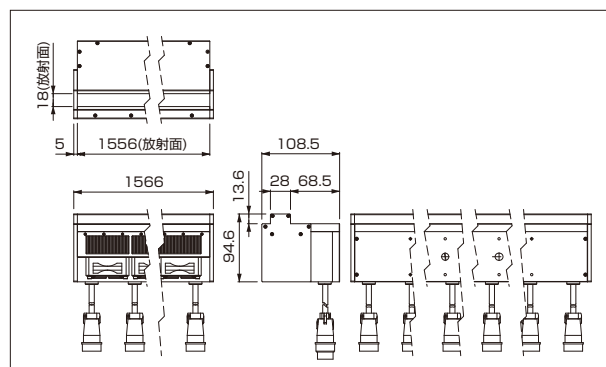
製作例

1,556mm ライン照射器

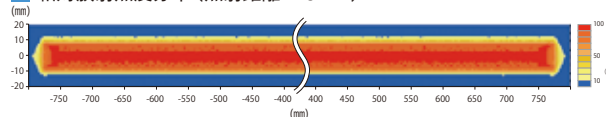
波 長	385nm (365nm)
冷 却	強制FAN空冷
放射面サイズ	1,556mm
消 費 電 力	2,013W
参考放射照度	500mW/cm ² (照射距離: 10mm時)



■ 外形寸法図 (mm)



■ 相対放射照度分布 (照射距離: 10mm)



特 長

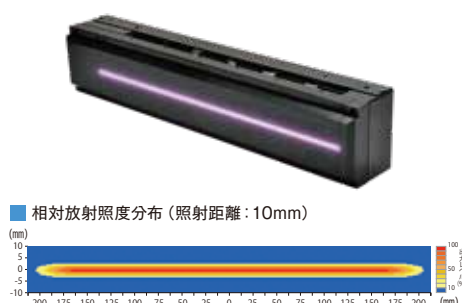
- 高出力ライン型照射器による一括照射で、作業工数を大幅削減
- 独自の光学技術により、離れた距離からの照射も可能
- ご希望の照射長、照射幅に応じたカスタム対応が可能
- スポット照射器では困難な、均一度の高い紫外光を照射することが可能

高出力タイプ

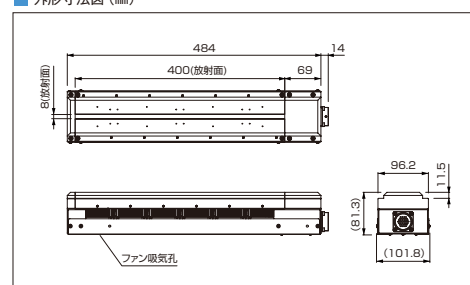
多種多様なアプリケーションにご利用いただける、高出力ライン照射器。
スポットキュアに比べ、効率の良いライン照射で、照射器設置台数、及び作業工数を削減し、
大幅なコストダウンに貢献いたします。

製作例 1 400mm ライン照射器

波 長	385nm (365nm)
冷 却	強制FAN空冷
放射面サイズ	400mm
消 費 電 力	487W
参考放射照度	2,900mW/cm ² (照射距離：10mm時)

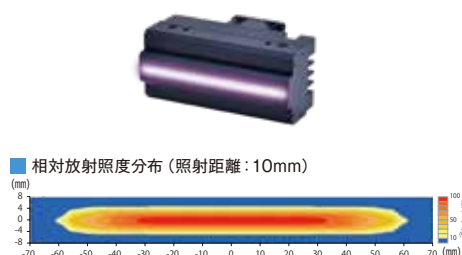


■ 外形寸法図 (mm)

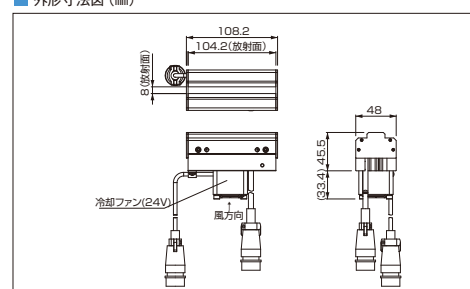


製作例 2 104mm ライン照射器

波 長	365nm (385nm)
冷 却	強制FAN空冷
放射面サイズ	104mm
消 費 電 力	42W
参考放射照度	480mW/cm ² (照射距離：10mm時)



■ 外形寸法図 (mm)

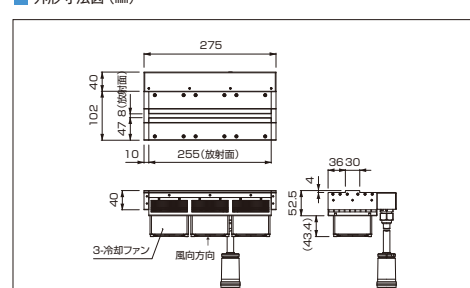


製作例 3 255mm ライン照射器

波 長	365nm (385nm)
冷 却	強制FAN空冷
放射面サイズ	255mm
消 費 電 力	403W
参考放射照度	1,200mW/cm ² (照射距離：10mm時)



■ 外形寸法図 (mm)



スポット照射タイプ

簡易照射に最適な高出力スポット照射器。
光学技術を駆使し、近接照射から長距離照射まで、要求仕様に応じたカスタム対応で、多岐にわたるご要望にお応えいたします。

特長

- 機能を絞り込んだシンプル設計モデル
- 独自の光学技術を駆使し、高出力照射を実現

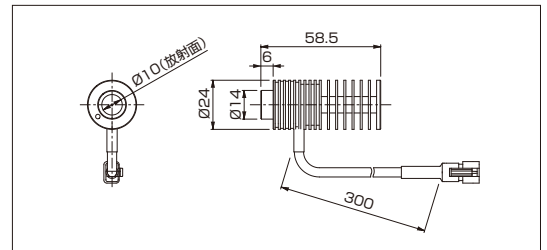
製作例 1

HLV-24UV365-4WNRBT

波長	365nm (385nm)
冷却	自然空冷
放射面サイズ	φ10mm
参考放射照度	820mW/cm ² (照射距離: 5mm時)



■ 外形寸法図 (mm)



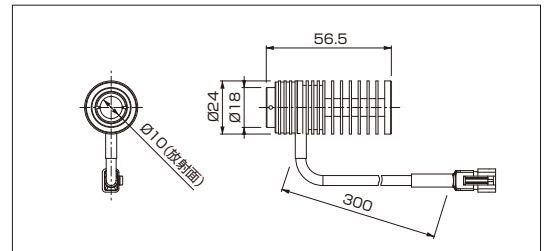
製作例 2

HLV-24UV365-4WPCLTL

波長	365nm (385nm)
冷却	自然空冷
放射面サイズ	φ10mm
参考放射照度	3,000mW/cm ² (照射距離: 10mm時)



■ 外形寸法図 (mm)



スポット照射器専用電源 PJシリーズ

特長

- 機能を絞り込んだシンプル・コンパクト設計
- 電源供給をACタイプとDCタイプからお選びいただけます
- 外部信号で、msecオーダーでのON/OFF・調光制御が可能



仕様

型式名	PJ-1505-2CA	PJ-1505-3CA	PJ-1505-2CD24	PJ-1505-3CD24
入力電圧 (定格)	AC100~240V		DC24V	
入力電圧 (範囲)	AC85~264V		DC10~24V	
消費電力	27VA typ.	37VA typ.	10W typ.	14.5W typ.
チャンネル数	2	3	2	3
出力電圧 (最大定格)	DC5.5V			
調光	Manual (手動): 本体正面 調光ボリューム Remote (外部): アナログ入力電圧0~5V (5.25V max.)			
ON/OFF制御	消灯: 2.5~5.0V (24V max.)、点灯: 0.8~0V (4.7KΩでプルダウン)			
外部制御コネクタ	D-sub15ピン (プラグ) ※オプション外部制御ケーブル: EXCB2-B3 (3m)			
質量	640g	660g	380g	
付属品	アース線付 ACコード (2m)、取扱説明書		ゴム足 (4個)、取扱説明書	

UV-LED照射器専用電源

PUV-60024-30CA-CN5



外形寸法：W240xD290xH150

特長

- 小型コンパクトで設置場所を取りません
- 64段階のデジタル表示で、調光値の再現性をサポート
- 外部信号で、msecオーダーでのON/OFF・調光制御が可能
- LED切れ検出機能付き

電源接続ケーブル	型式名：FCB-n-0.5SQ-ME16
FAN用接続ケーブル	型式名：FCB-n-0.75SQ-ME3
外部制御ケーブル	型式名：EXCB2-25-3

n (ケーブル長)：2、3、5m ※その他の長さについてはご相談ください。

仕様

発光方式	定常発光 (定電流方式)
チャンネル数	1チャンネル
調光切替	後面 MANUAL/REMOTE 切替スイッチ
調光	内部：パネル面ボリュームつまみ (64段階) 外部：パラレル6ビット (64段階) 後面切替スイッチにより、内部調光/外部調光の切替可能
調光範囲	内部、外部ともに25 % typ.~100 % (調光MINでも点灯)
点灯制御	内部：パネル面ON/OFFスイッチ 外部：パラレル1ビット
入力電圧 (定格)	AC 100-240 V
周波数	50/60 Hz
積算時間・調光値表示	5桁7セグメント緑色表示器 積算照射時間表示 (00000~99999 hrs)、調光値表示 (1~64) 前面パネル切替ボタンにより切替表示 ON/OFFスイッチ、ボリューム、ボタン長押しの組合せにより、積算時間の初期化可能
エラー検出表示	玉切れ (短絡/解放) 検出時 エラー (ファン切れ、照明温度異常、コネクタ未挿入) 検出時 POWER LEDランプ (緑) 約1s間隔で点滅 POWER LEDランプ (緑) 約2s間隔で点滅
外部調光入力	6ビット・フォトブラ入力、電力 16 V以上：Active、電圧 7 V以下：InActive (入力電圧最大26.4Vまで) 調光応答時間 10 ms以下
点灯制御入力	フォトブラ入力、電力 16 V以上：Active、電圧 7 V以下：InActive (入力電圧最大26.4Vまで) ON/OFF応答時間 10 ms以下
CEマーキング	安全規格 EN61010-1 適合 EMC規格 EN61326 Class A 適合
環境規制	RoHS対応
質量	5,500 g以下

PSCC-60048 (A)



外形寸法：W225xD371xH131

特長

- 256段階または1,000段階のデジタル表示で、調光値の再現性をサポート
- 外部制御はイーサネット/パラレル/EIA-485通信に対応
- エラー検知機能付き
- インターロック機構付き

外部制御ケーブル

パラレル通信用ケーブル (3m)	パラレル通信/ON/OFF入力共用ケーブル (3m)
型式名：EXCB2-M20-3	型式名：EXCB2-M10M20-3
ON/OFF入力用ケーブル (3m)	EIA-485通信用 中継ケーブル (20cm)
型式名：EXCB2-M10-3	型式名：EXCB2-E3-E3-0.2
EIA-485通信用ケーブル (3m)	
型式名：EXCB2-E3-3	※ケーブルについて詳しくはお問い合わせください。

仕様

型式	PSCC-60048 (A)
発光方式	定常発光 (定電流方式)
チャンネル数	1チャンネル
調光制御	手動/外部調光 正面手動/外部スイッチ (MODE) 切替 手動：設定スイッチによる256段階または1,000段階、スイッチ2秒押下で調光値固定 外部：パラレル通信 8bit調光値設定 (B0-B7)、書き込み信号 (WR) EIA-485通信 EIA-485通信によるコマンド入力 イーサネット通信 TCP/IP UDP/IP通信によるコマンド入力 電源起動時に設定スイッチ押下で、外部制御方式の選択可能
点灯制御	パラレルビット入力 消灯信号 (ON/OFF) EIA-485通信 EIA-485通信によるコマンド入力 イーサネット通信 TCP/IP UDP/IP通信によるコマンド入力
EIA-485通信設定	ID 正面IDスイッチにより設定 (00~03)、接続台数4台まで 終端抵抗 正面IDスイッチにより設定 (ID=00時のみ終端抵抗ON)
エラー検出表示	LED玉切れ検知 (オープン) 正面デジタル[E01]表示 LED玉切れ検知 (ショート) 正面デジタル[E02]表示 照明ファン速度低下/停止検知 正面デジタル[F01~F15]表示 照明通信エラー検知 正面デジタル[E04]表示 コネクタ未挿入検知 正面デジタル[E04]表示 内部電源エラー検知 正面デジタル[E05]表示
エラー検出出力	パラレル通信 19ピン、20ピンに出力 フォトカプラ絶縁、オープンコレクタ出力、アラーム時ショート (負荷電流10 mA以下) EIA-485通信 EIA-485通信によるステータスコマンドで確認 (エラー時コマンド送信) イーサネット通信 TCP/IP UDP/IP通信によるステータスコマンドで確認 (エラー時コマンド送信)
入力電源	AC100~240 V (+10% -15%)、50/60 Hz
消費電力 (typ.)	750 VA
冷却方式	強制冷却
CEマーキング	安全規格:EN61010-1 適合、EMC規格:EN61326-1 Class A 適合
環境規制	RoHS対応
質量	7,000 g以下

照射器と電源の組み合わせについては、別途ご相談ください。



装置タイプ

UV-LED照射器と制御系や搬送系を搭載した一体型

■ バッチ (卓上) 式タイプ

手動によるワークの出し入れのため、操作が簡単で小型設計を実現します。
多彩な照明制御機能を搭載しつつも低価格で、初めての導入に最適です。

製作例

1

上下開閉式 UV-LED照射装置

搭載照射器 250mm角 面型UV-LED照射器

搭載機能
タイマー照射機能
各種エラー検知機能
セーフティーロック機能
緊急停止機能

冷却 強制FAN空冷

参考放射照度 200mW/cm² (照射距離: 5mm時)



製作例

2

引き出し開閉式 UV-LED照射装置

搭載照射器 A4サイズ照射用 面型UV-LED照射器

搭載機能
タイマー照射機能
各種エラー検知機能
インターロック機能
緊急停止機能

冷却 強制FAN空冷

参考放射照度 200mW/cm² (照射距離: 10mm時)



特 長

- UV-LED照射器を搭載した各種装置をご提案
- 安全に配慮した装置設計を実施
- バッチ式、コンベア式、その他複合装置についてもフレキシブルにご提案
- 既設装置（UVコンベア等）を活かした装置提案も可能

■ コンベア（自動搬送）式タイプ

自動搬送による硬化が可能のため、効率的な作業を実現します。多彩な制御機能をはじめ、搬送速度の設定や、安定した冷却機構、各種センサーを活用した安全に配慮した装置設計により、充実した環境をご提案いたします。

製作例

1

コンベア式 UV-LED照射装置

搭載照射器	200mm幅照射用 ライン型UV-LED照射器
搭載機能	コンベア幅 (150mm) 搬送スピード (0.8~10m/min) 各種エラー検知機能 緊急停止機能 照射距離調節 (手動ハンドル式)
冷却	強制FAN空冷
参考放射照度	3,300mW/cm ² (照射距離: 5mm時)



製作例

2

コンベア式 UV-LED照射装置

搭載照射器	400mm幅照射用 ライン型UV-LED照射器
搭載機能	コンベア幅 (400mm) 搬送スピード (0.3~30m/min) 各種エラー検知機能 緊急停止機能 照射距離調節 (電動式)
冷却	水冷
参考放射照度	12,000~16,000mW/cm ² (照射距離: 10mm時)



STEP

1

お問い合わせ



まずはお気軽にお問い合わせください。

京都本社 TEL:075-415-8277

東京営業所 TEL:03-5791-3702

E-mail new-fa@ccs-inc.co.jp

ホームページ <http://www.ccs-inc.co.jp/>

STEP

2

照射器選定の コンサルティング 開始



お客様の案件内容、ご要望を
お聞かせ下さい。

16ページにお問い合わせ
シートがあります。
ご利用ください。

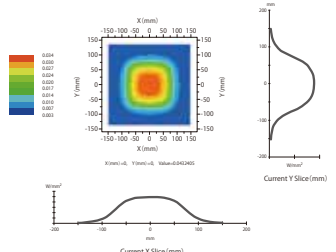


シーシーエスがご提供する放射照度シミュレーション

- 光学シミュレーションによる検証で、お客様に最適な光環境をご提案します。
- LEDの最適な照射条件を割り出すと同時に、放射照度や均一度等の光学的な検証が可能です。

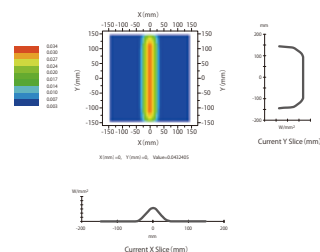
面照射タイプの シミュレーション例

- ・ 目標放射照度：300mW/cm²以上
- ・ 必要照射距離：20mm
- ・ 必要照射範囲：100mm×100mm



ライン照射タイプの シミュレーション例

- ・ 目標放射照度：600mW/cm²以上
- ・ 必要照射距離：15mm
- ・ 必要照射範囲：600mm×5mm



品質へのこだわり

品質管理においても、当社は独自の製造工程、検査工程の中で厳しい検査・管理を行っています。
シーシーエス独自の管理体制により、不良品や製品のバラツキを最小限に抑えることに成功し、安定した高品質な製品の供給を可能にしました。
画像処理用LED照明の専門メーカーとして、約10,000種類のカスタム照明を設計・開発・製作し続けてきた実績をもとに、それぞれの案件において最適な照射器をご提案することが可能です。



■ 独自の実装技術と品質重視のセル生産

STEP

6



ご発注

納品

STEP

3

サンプル機による実験・評価

無償のサンプル評価機をご用意しています。

シーシーエスのUV-LED照射器で、
ご所望の効果が得られるかなどの
ご評価をお願いいたします。



STEP

4

必要に応じて光学シミュレーションを実施

STEP 2、STEP 3の結果から、
必要に応じて光学シミュレーションを実施し、
製品仕様の検討をおこないます。



STEP

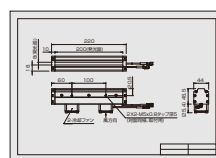
5

最適なUV照射システムをご提案

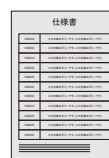
お客さまのご要望にお答えする
UV照射システムをご提案。
同時にお見積を提示いたします。



見積書



図面



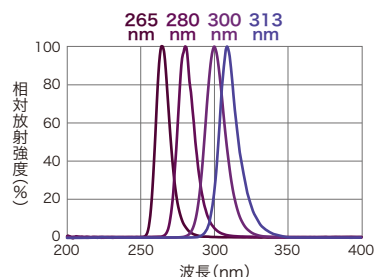
仕様書

など...

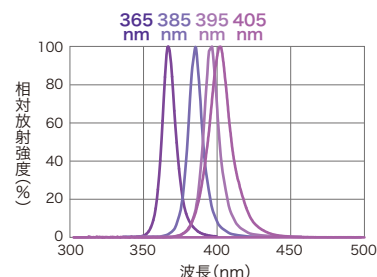
ピーク発光波長

用途に合わせて様々なピーク発光波長からお選びいただけます。波長混合も製作可能です。
記載のない波長についてもお相談ください。

深紫外タイプ



紫外タイプ



レンズ設計

工業用照明で培った照明技術を活かして、UV-LEDに最適なレンズ設計を実現します。

集光レンズを採用した
高出力 ラインタイプ



均一照射を実現した
高出力 面タイプ



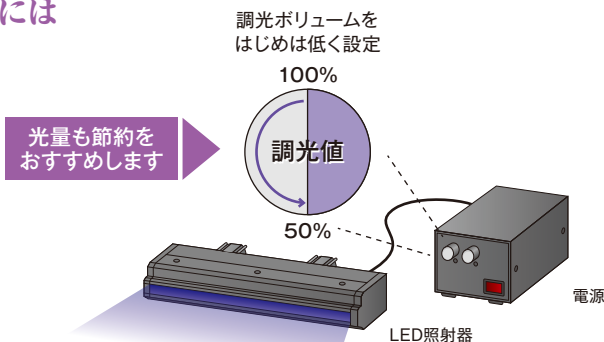
UV-LED照射器の上手な使い方

LEDは、発熱による温度上昇が原因で劣化し、放射出力が低下する性質があります。(※ご使用の照射器や周囲環境により状態は異なります)

発熱によるLEDの劣化や放射出力の低下を防ぐには

■ 電源の調光ボリュームをできるだけ下げて使用する。

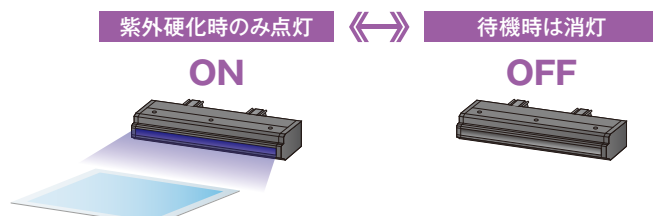
電源の調光値を下げた状態で使用すると、照射器に流れる電流も少なく、発熱も低くなり、LEDの劣化を抑えることができます。調光値の低いところから使用を始め、照射器の放射出力の低下度合いに応じて調光値を上げていくご使用方法をおすすめします。



《 出力の低下度合いに応じて調光値を上げましょう 》

■ 紫外硬化時のみ点灯する

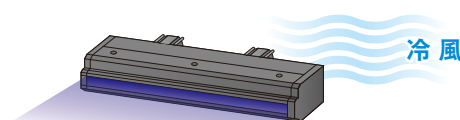
LEDはON/OFF点灯に強い光源です。よって必要時のみ点灯することをおすすめします。これにより、発熱を抑えられ放射出力も安定し、長寿命が期待できます。



《 必要なときに必要なだけ、点灯しましょう 》

■ 放熱効果をよくする

冷風を送ったりして照射器を冷やすと長寿命が期待できます。



《 照射器を冷やしましょう 》

お問い合わせシート

お申込日	年	月	日
------	---	---	---

会社名		TEL	
部署名		FAX	
お名前		E-mail	
乙住所	〒		

● 依頼内容チェック欄

- ☐ 製品問い合わせ ☐ 技術問い合わせ ☐ 具体的案件の相談 ☐ 無料テスト機・実験の相談
- ☐ その他（ ）について

● 使用用途チェック欄

- ☐ 接着 ☐ コーティング ☐ インク硬化 ☐ 剥離 ☐ 露光 ☐ 蛍光励起
- ☐ 傷探傷 ☐ 光触媒 ☐ 物性変化 ☐ その他（ ）

● ご使用中のUV光源チェック欄

- ☐ 未使用
- ☐ UV-LED (メーカー名：型式：)
- ☐ ランプ (メーカー名：型式：)

詳細内容（概略図もお書きください）	
	■ 波長 _____nm ■ 照射範囲 _____×_____mm または φ _____mm ■ 必要放射照度 _____mW/cm² ■ 必要積算光量 _____mJ/cm² ■ 照射距離(照射器下部から対象物までの距離) _____mm ■ UV 照射時間 _____秒 ■ ラインスピード(ラインで流す場合) _____mm/秒 ■ ご利用の放射照度計メーカー、型式 _____

■ 京都本社 : TEL 075-415-8277 **FAX 075-415-8278**

■ 東京営業所 : TEL 03-5791-3702 **FAX 03-5791-3704**

回答希望日
(至急 ・ 月 日)

羽田UVテストングルームのご案内

UVランプからUV-LED照射器へ UVテストングルームで問題解決！

- 評価や検証に必要な機材を多数ご用意
- ワークと硬化材料の持ち込みで、各工程のテストが可能
- UV-LED照射装置への移行を徹底サポート
- 交通の利便性に優れ、国内外からのご利用にも対応



テストングルーム内の様子
(イエローライト点灯時)

一連の流れに全て対応！

印刷・塗布・塗工

- RIテスター(印刷)
- スクリーン印刷機(印刷)
- 塗布ロボット(塗布)
- 卓上コーター(塗工)
- ドラフトチャンバー
- 表面洗浄改質装置
 - ・ 低圧水銀ランプ
 - ・ エキシマランプ
 - ・ IRヒーター
 - ・ オープン (前処理、硬化)

硬化

- コンベア装置
- バッチ装置
- 平行光照射装置(偏光可)
- 基板UV硬化装置(コーティング)
- UV光源
 - ・ メタルハライドランプ
 - ・ 高圧水銀ランプ
 - ・ 無電極メタルハライドランプ
 - ・ 高出力UV-LED、可視光LED
 - ・ 高出力 深紫外LED

評価

- FT-IR
- 特性評価機
- UV測定器
- 濡れ性評価機

■ 評価機材の一例

- ・ UV-LED照射器



(エリア照射タイプ)



(ライン照射タイプ)



(スポット照射タイプ)

- ・ UV-LED照射装置
(コンベア式)



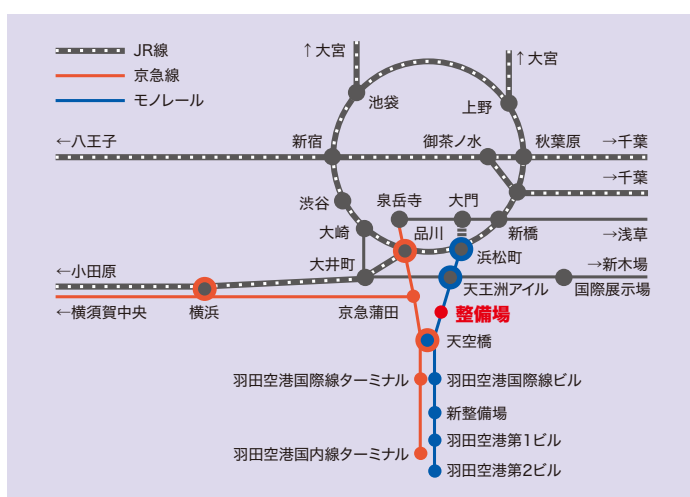
「UVランプからUV-LED照射器への置き換えを検討・評価したいが十分な設備がない」
そのような時は、弊社のUVテストングルームをご活用ください。

必要な機材が揃った環境で、問題解決のお手伝いをさせていただきます。(完全予約制)

■ 第一総合ビル 3F



■ 鉄道アクセスガイド



■ 所在地

〒144-0041

東京都大田区羽田空港1-6-6 第一総合ビル 3F

駐車場をご利用の際は、ご案内させていただきますので、
事前にお伝えください。

■ テスティングルームのご予約を承っております。

テストングルームは完全予約制となっております。
ご利用を希望される場合は、7日前までに空き状況を
下記の連絡先までお問い合わせください。

■ ご予約・お問い合わせ

京都本社

TEL: **075-415-8277**

東京営業所

TEL: **03-5791-3702**

メールアドレス

new-fa@ccs-inc.co.jp

■ アクセスマップ



- ・東京モノレール「整備場」駅から徒歩1分
※「新整備場」駅とのお間違えにご注意ください。
- ・京浜急行 / 東京モノレール「天空橋」駅から徒歩10分
- ・羽田空港国際線ターミナルより、タクシーで10分
- ・羽田空港国内線ターミナルより、タクシーで15分

ご 注 意

- 絶対に紫外放射を直接肉眼で見たり、触れたりしないでください。
- 必ず照射器を点灯する際は、UV 保護メガネを装着し、紫外放射が目に入らないようにしてください。
- 紫外 LED の放射部(発光部)を、人の眼に向けた状態で電源を入れて点灯しないでください。
- 皮膚の露出を無くすため、長袖の服や手袋を着用して、紫外放射が皮膚に触れないようにしてください。
- 製品周辺に関わる全ての人に紫外 LED の危険性を周知徹底してください。

UV保護メガネ



ホームページをご活用ください

トップページの「UV 硬化用」からお入りください。

UV 照射器のメリットや製品事例など、さまざまな情報を掲載しています。

UV 照射器に関するご質問やお問い合わせは、専用フォームをご利用ください。

<ホームページアドレス> <http://www.ccs-inc.co.jp/>

UV硬化用

トップページ



サービス・サポート

お見積もりや貸し出し機希望など、ご満足いただけるサービス・サポートをご提供。お気軽にお申しつけください。

見積希望

貸出機希望

照射器選定希望

UV担当営業・技術サポート 技術コンサルタントの拠点

照射器選定のご相談から技術的なお問い合わせまで、内容に応じて専任の担当者がご回答いたします。お気軽にご相談ください。

本 社

〒602-8019

京都府京都市上京区室町通水上ル近衛町 38 番地

TEL : 075-415-8277

FAX : 075-415-8278

<交通のご案内>

JR 京都駅より地下鉄烏丸線丸太町駅下車
2 番出口を出て左(北)へ徒歩 7 分



東京営業所

〒150-0013

東京都渋谷区恵比寿 1-3-1 朝日生命恵比寿ビル 11F

TEL : 03-5791-3702

FAX : 03-5791-3704

<交通のご案内>

JR 山手線恵比寿駅下車 東口を出て徒歩 3 分
地下鉄日比谷線恵比寿駅 1 番口を出て徒歩 5 分



羽田UVテストングルーム

〒144-0041 東京都大田区羽田空港 1-6-6 第一綜合ビル 3F

詳しくは ▶ P.17