

INGENERIC

FAST- AND SLOW-AXIS COLLIMATION

C-Module



Cモジュール 概要

コリメーションモジュール（Cモジュール）はレーザーダイオード(LD)のファスト軸、スロー軸の発散を同時に整形する非常に効率的な光学部品です。このモジュールはFACレンズとSACレンズの2つのマイクロオプティクスを高精度に固定し、1つの光学部品として取り扱っています。LDに対する簡単・コンパクト・コスト効率の良い組み立てを手助けし、LDの最高の発光性能を保証します。

特長

- ・透過率>99%
- ・高い信頼性と品質
- ・効率的なコリメーション
- ・高精度かつ抜群の繰り返し均一性
- ・コンパクトで最適化されたデザイン
- ・長期安定性

サービスとオプション

アプリケーションに最適なソリューションを提供するために、INGENERIC社はカスタマイズされたCモジュールを設計・開発・製造しています。Cモジュールは単一の製品として利用するか、ボトムタブが取り付けられます。リクエストに応じてサイドタブも利用が可能です。詳細はご相談ください。

品質

INGENERIC社は厳密な品質管理方針を運営し、ユーザーが使用する条件に近い環境でモジュールをテストすることにより、テスト結果と実際の使用時の食い違いがないように努めています。INGENERIC社の洗練された製造技術と相まって、卓越したコリメーション特性を持つモジュールの製造を保証します。



担当部署：営業部 cont@tem-inc.co.jp

〒102-0072 東京都千代田区飯田橋二丁目1番10号 TUGビル5階

03-6265-3310 Fax：03-6265-3350

<https://www.tem-inc.co.jp/>

Tel：

Module	EFL _{SAC} [mm]	BFL _{FAC} [mm]	EFL _{FAC} [mm]	PE [mm]	L [mm]	H [mm]	T [mm]	D [mrad]
C-600-022-500	2.20	0.15	0.60	0.50	13.00	1.00	2.70	1.20
C-900-022-500	2.20	0.09	0.90	0.50	13.00	1.50	3.50	0.80
C-600-026-500	2.60	0.15	0.60	0.50	13.00	1.00	2.70	1.20
C-900-026-500	2.60	0.09	0.90	0.50	13.00	1.50	3.50	0.80
C-600-030-500	3.00	0.15	0.60	0.50	13.00	1.00	3.69	1.20
C-900-030-500	3.00	0.09	0.90	0.50	13.00	1.50	4.00	0.80
C-600-035-1000	3.50	0.15	0.60	1.00	13.00	1.00	4.15	1.20
C-900-035-1000	3.50	0.09	0.90	1.00	13.00	1.50	4.46	0.80
C-900-060-1000	6.19	0.09	0.90	1.00	13.00	1.50	7.00	0.80
C-900-069-1000	6.90	0.09	0.90	1.00	13.00	1.50	7.90	0.80

EFL : 有効焦点距離 (Effective focal length) @ 808 nm
BFL : 後側焦点距離 (Back focal length) @ 808 nm
PE : エミッタピッチ (Pitch of emitter)

Material : SCHOTT and SUMITA optical glass
Final SA divergence < 2w0/EFL

Coating: Standard AR 780-1020 nm
Transmission: > 98%

※レーザダイオードのエミッタ幅が150μmかつ、
FA拡がり角が35°(FWHM)、SA拡がり角が35°(FWHM)のとき

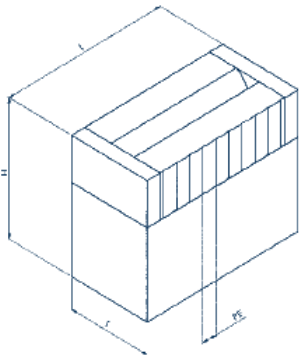
L : 長さ [+/-0.10 mm] 選択可能
H : 高さ [+/-0.05 mm]
T : 厚さ [+/-0.05 mm]



オプション

上記表のモジュールはINGENERIC社のFACレンズおよびSACレンズを組み合わせたものです。異なる組み合わせ対応も可能ですので、ご相談ください。
他にも、以下のカスタマイズが可能です。

- カスタマイズ項目例：
- LDのエミッタ特性に応じて焦点距離とピッチの調整
 - モジュール長さの調整
 - ARコーティング
 - 取付用のボトム・サイドタブ



担当部署：営業部 cont@tem-inc.co.jp
〒102-0072 東京都千代田区飯田橋二丁目 1 番10号 T U G ビル5階
Tel : 03-6265-3310 Fax : 03-6265-3350 <https://www.tem-inc.co.jp/>