

ランプタイプ

Lamp Type
灯类型

従来比照度が3倍。硬化時間を1/3に短縮に！
ハイパワースポットUV照射装置

3 times more irradiance than before. Curing requires only 1/3 of the time!
High-power spot UV irradiation apparatus.

照度比以往高3倍。硬化时间缩短到1/3！High Power Spot UV照射装置

本硬化に最適！ SP-11

Perfect for any main curing process! SP-11
最适于完全硬化！「SP-11」

硬化時間
短縮

使用台数
低減

接着性
向上

特長
Features

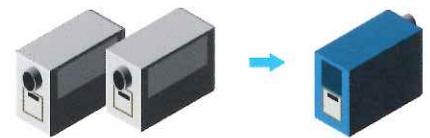
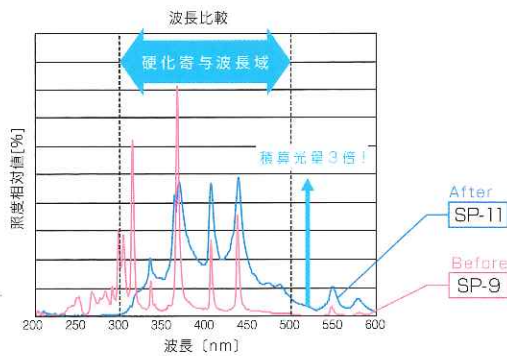


ブロードな波長により従来比3倍の照度UP
硬化時間 1/3 に短縮

Broad spectrum of wavelengths increases irradiance to 3 times more than before
Curing time down to 1/3

高照度だから、
半分に設置台数低減

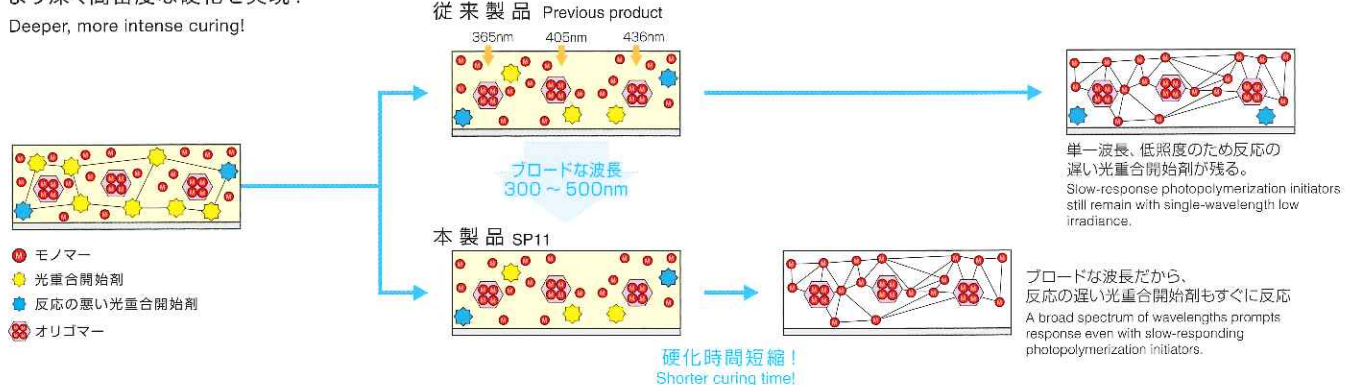
High-level irradiance, requiring only
half the number of apparatuses



ブロードな光を採用することで、より深く高密度な硬化を実現

Broad-spectrum light achieves deeper and more intense curing

より深く高密度な硬化を実現！
Deeper, more intense curing!



■仕様 Specifications 规格

型式 Model	SP-11_275A
光源 Light Source	プリセット型275W UVランプ Preset 275W UV lamp
紫外線強度 UV irradiation	6500mW/cm ² 以上(従来: 4080mW/cm ²) [条件] 弊社ファイバー SF-101AQ、照射距離15mm、弊社照度計: UVD-S365(受光径φ1mm) [補足] 照度計は本製品の紫外線波長の測定が難しい為、目安としてご参考ください。 よって、材料より本装置のようなブロードな波長の場合、硬化速度が速くなります。 More than 6500mW/cm ² (previous: 4080mW/cm ²) [Conditions] Ushio fiber SF-101AQ, irradiation distance 15mm, Ushio intensity meter: UVD-S365 (photoreceptor φ1mm) [Remarks] SP11 UV wavelength measurement is limited with Ushio irradiator; use values as a guide. Curing speed is therefore faster with broad-spectrum curing provided with this apparatus depending on the work material.
ランプ寿命 Lamp life	2000時間/初期照度50%維持 2000 hours/(50% of initial UV irradiance)
シャッター Shutter	モーター式シャッター搭載。タイマー / マニュアル制御可能 タイマー設定 0.5 ~ 999 秒(0.1 秒ステップ) 1000 ~ 9999 秒(1 秒ステップ) Motor shutter timer/manual controllable Timer settings: 0.5 - 999s (0.1-s steps), 1000 - 9999s (1-s steps)
重量 Weight	約8.3kg Approx 8.3kg

ランプ交換 ワンタッチシステム
Lamp replacement One-touch system
灯更换 单触式系统

- 専用工具なし
No special tools
- 光軸調整不要
No optical axis adjustment

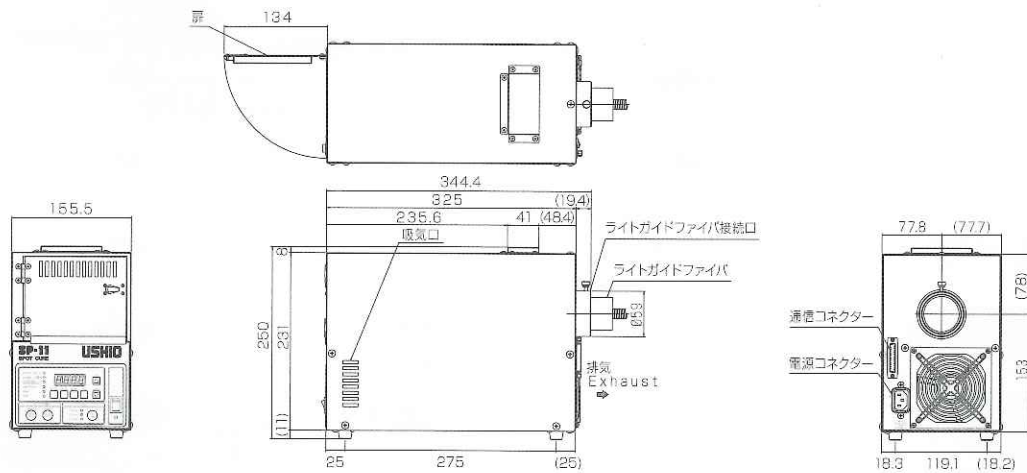
0~100%の調光機能(メカ絞り方式)
0-to-100% Light Control (Mechanical Diaphragm)
0-100% 的调光功能(机械式调光)

シンプルなメカ絞り方式の調光システムを採用。0~100%まで、1%刻みで確実に調光します。目盛値と照度はほぼリニアに対応します。

Light can be controlled in increments of 1% from 0% to 100% by a light control system using a simple mechanical diaphragm. The irradiance corresponds almost linearly to the scale value.

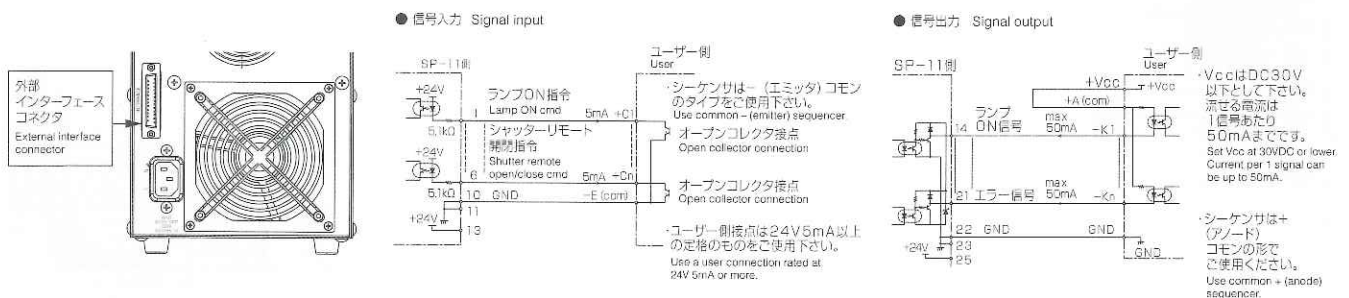


■外観図 Appearance 外观图



■外部インターフェース External interface 外部接口

D-sub 25PIN





Type SF

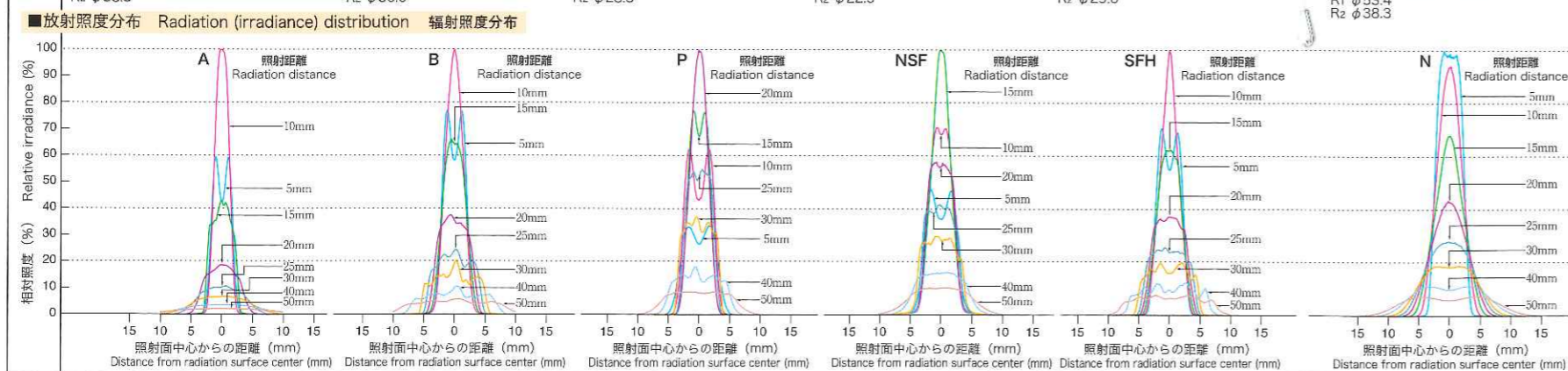
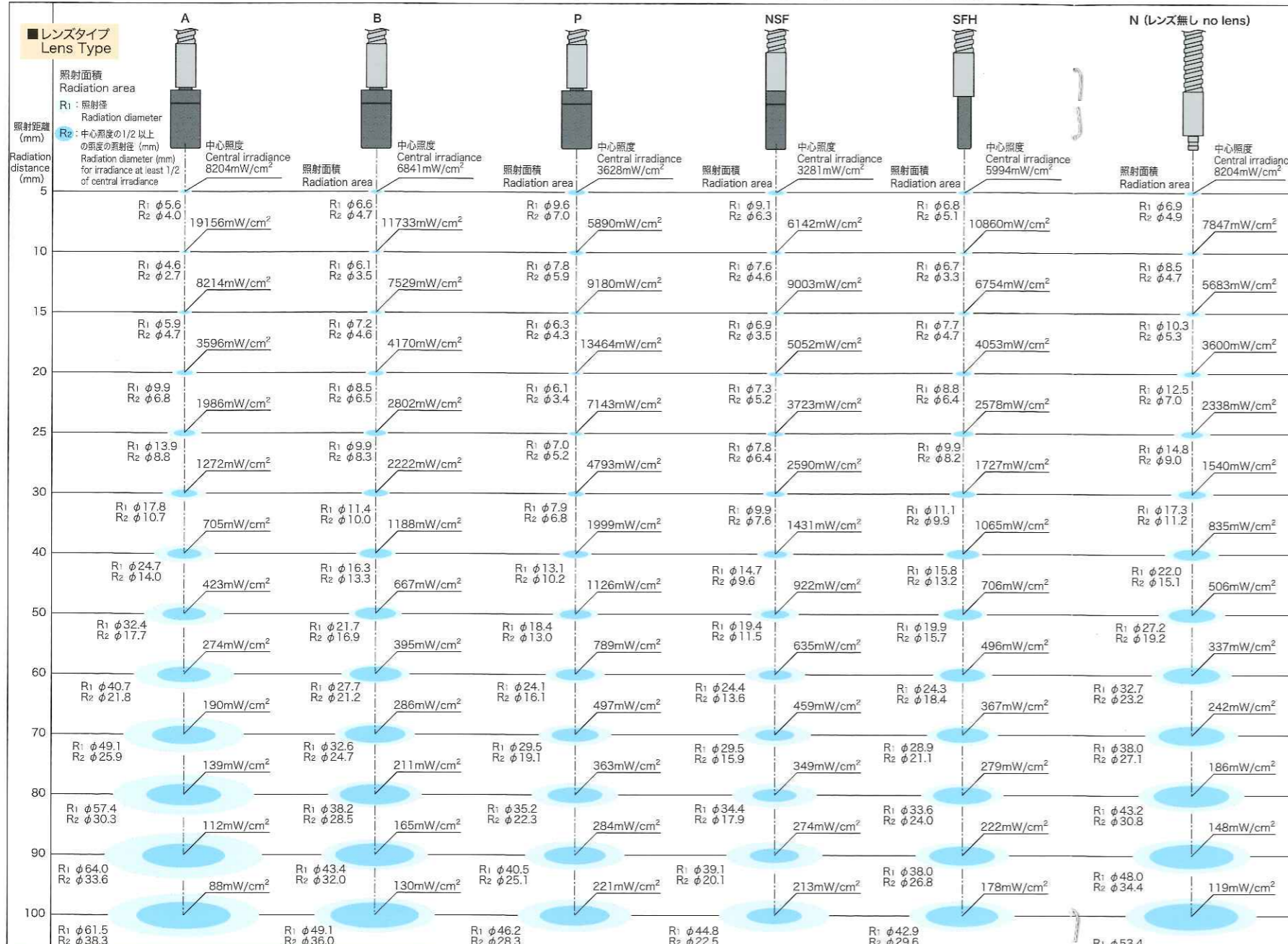
Relationship of radiation distance, radiation area, and distribution

■ ファイバの分岐数による照度比の目安

Intensity comparison by number of branches (referential value)

ファイバタイプ: SF (φ5mm) Fiber type: SF (φ5mm) レンズ: なし No lens	分岐数 Number of branches			
	1	2	3	4
比率 Relative intensity	100%	85%	65%	50%

(分岐数1、長さ1m、250W時、UIT-250/UVJ-S365にて)
(For UIT250/UVJ-S365 when the number of branches is 1, the length is 1m, and the power is 250W)



ラインやワークの条件に合わせて、分岐数、照射径、長さなど、フレキシブルに対応できます。

Optical fiber units can be selected based on number of branches, length, and radiation diameter to meet the features of a newly developed light source.

根据生产线及工件条件, 灵活适应分岐数、照射半径、长度等。

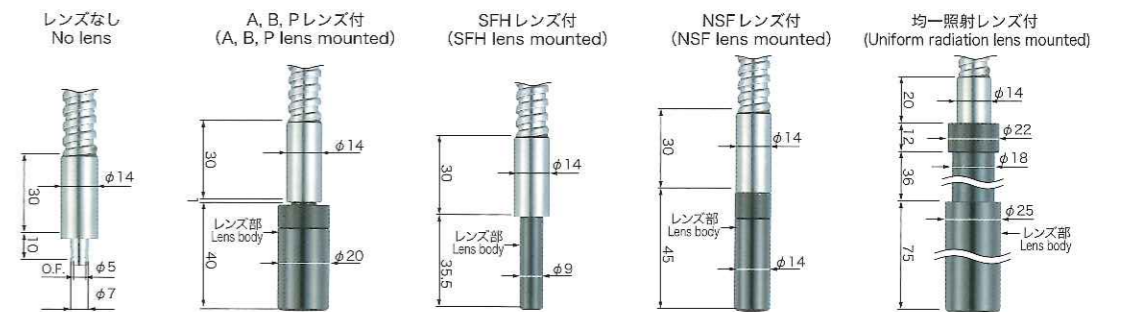
標準石英ファイバ仕様 Standard Quartz Fiber Specifications

		Type SF
ファイバ径	Fiber diameter	φ5mm
分岐数	Number of branches	1~4
ファイバ長さ	Fiber length	1m

※4分岐以上も製作致しております。 ※ファイバの径・長は、上記以外のものも承ります。

※More than 4 branches are available. ※Other fiber diameters and lengths are also available by ordering.

Type SF



■ オプション Options 选项

リングファイバ型UV照射ユニット Ring fiber type UV irradiation unit

独自設計の中空構造リング状ファイバにより、ファイバ中空部にディスペンサノズルを挿入することが可能です。これにより、あらゆるUV硬化樹脂の塗布パターンに対し、塗布と硬化同時に処理することを実現しました。

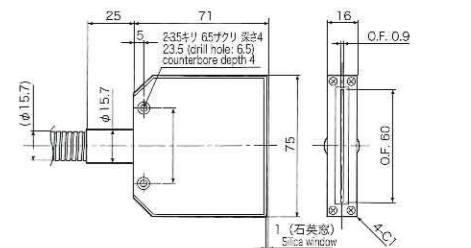


Hollow ring-form fiber of a unique design makes insertion of dispenser nozzles in the hollow section of the fibers possible. This enables simultaneous processing of application and curing, for all application types of all types of UV curing resin.

ラインファイバ状UV照射ユニット Line fiber type UV irradiation unit

ウシオが持つ独自の光学設計技術との組合せにより、お客様のニーズに対し、あらゆるライン形状にカスタム対応が可能です。

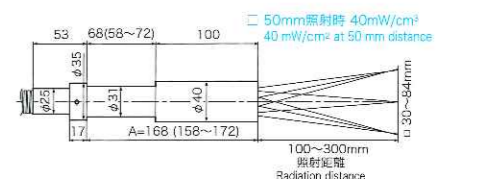
By combining with USHIO's unique optical design technologies, we can customize our products to suit your needs and all forms of lines.



均一照射レンズ付き特殊ファイバ Special optical fiber with uniform radiation lens

専用レンズ・専用ファイバーにより□30mm~□84mmまでの面照射が可能です。

Special lens and special optical fiber enable an irradiation surface of from □30mm to □84mm.

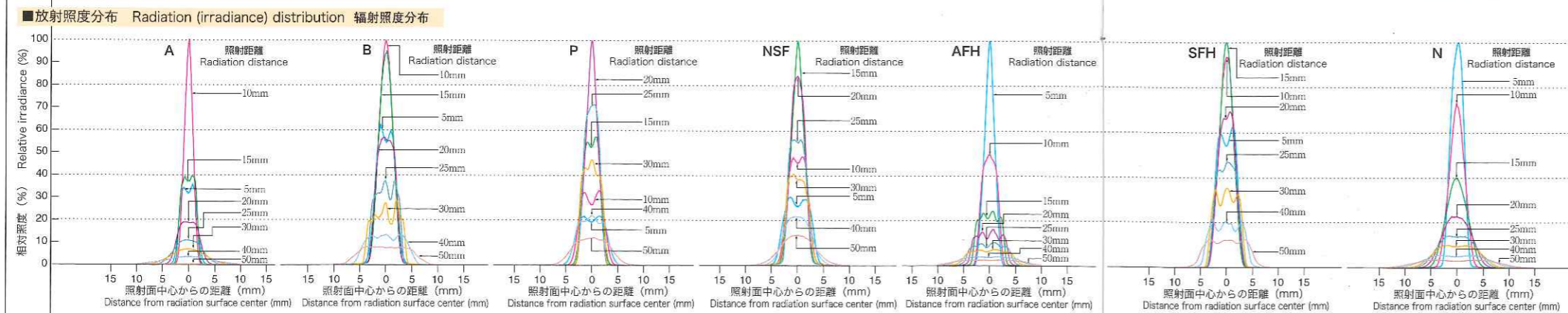
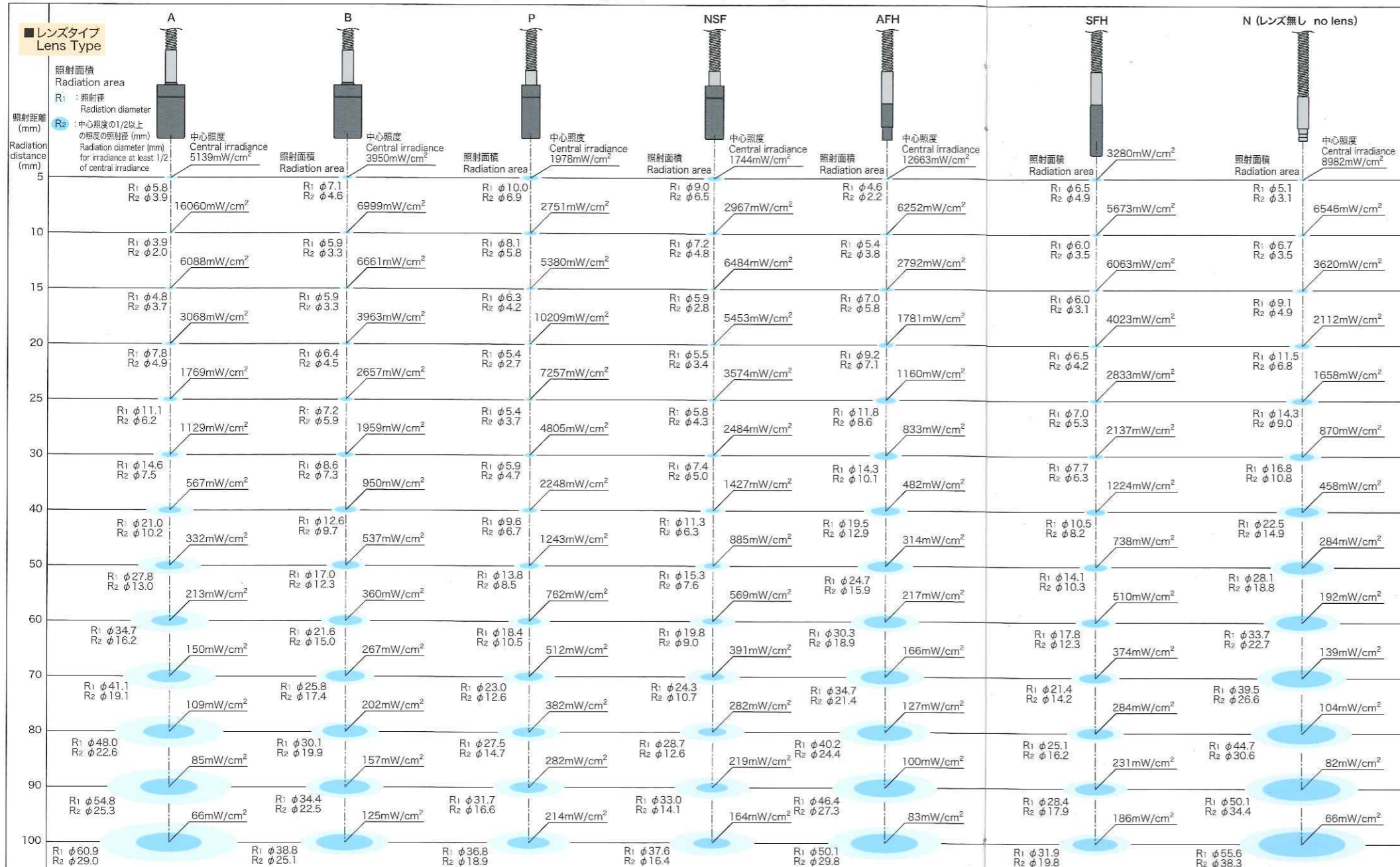


AFタイプ Type AF
Relationship of radiation distance, radiation area, and distribution

ファイバの分岐数による照度比の目安
Intensity comparison by number of branches (referential value)

ファイバタイプ: AF (φ3.5mm) Fiber type: SF (φ3.5mm) レンズ: なし No lens	分岐数 Number of branches			
	1	2	3	4
比率 Relative intensity	100%	90%	80%	60%

(分岐数1、長さ1m; 本体200/250W切替タイプ、UIT-250にて)
(single branch, 1m fiber length, 200/250W-switchable, for UIT-250)



ラインやワークの条件に合わせて、
分岐数、照射径、長さなど、フレキシブルに対応できます。

Optical fiber units can be selected based on number of branches, length, and radiation diameter to meet the features of a newly developed light source.

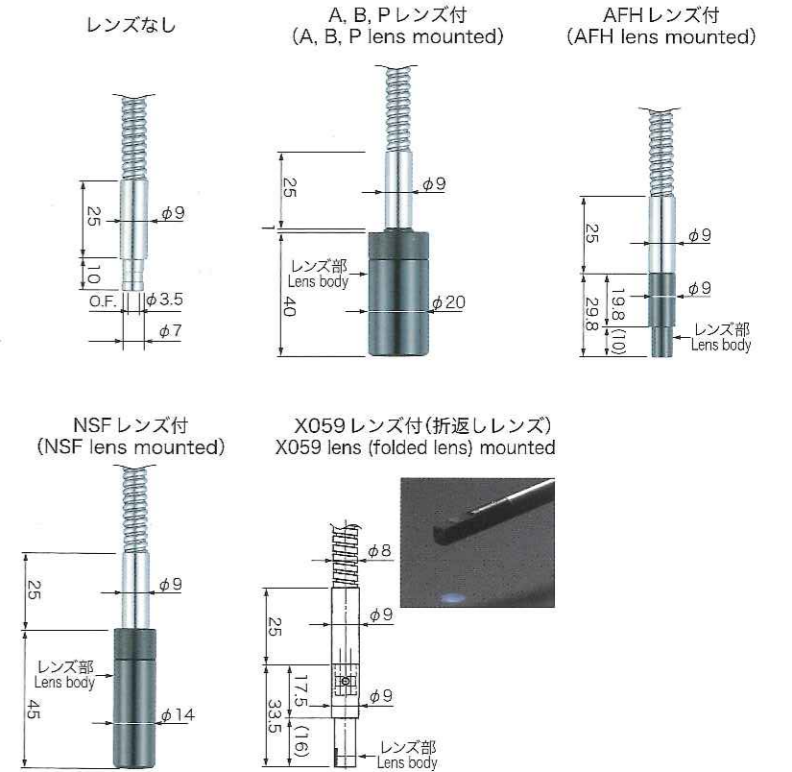
根据生产线及工件条件, 灵活适应分岐数、照射半径、长度等。

標準石英ファイバ仕様 Standard Quartz Fiber Specifications

		Type AF
ファイバ径	Fiber diameter	φ3.5mm
分岐数	Number of branches	1~4
ファイバ長さ	Fiber length	1m

※4分岐以上も製作致しております。
※ファイバの径・長は、上記以外のものも承ります。
※More than 4 branches are available.
※Other fiber diameters and lengths are also available by ordering.

Type AF



標準タイプのAFファイバに、それぞれ照射距離や照射径の異なる先端レンズ“A”、“B”、“P”や、狭い場所にも届きやすい極細タイプのレンズを組み合わせでき、多彩なUV照射が可能です。

Standard-type AF fiber with “A”, “B”, or “P” tip lenses, each having a different radiation distance and radiation diameter, or with a fine lens that can easily access a narrow place.