



SENA Superbeam 100LE 広角ハロゲン照明装置

Wide-area halogen spotlight

特徴 Features

- ・短い照射距離で広い照射径が得られます。
- ・冷却ファンがなく、クリーンルームでの使用が容易です。
- ・Wider irradiation diameter
- ・Non cooling fan to use the device in a clean room



100LE MK II

仕様 Specifications

- ・最大照度: 照射距離 360 mm、照射径 230 mmφにおいて16,000 lx 以上
Maximum illuminance: Over 16,000 lx in the spot area of 230 mmφ at the working distance of 360 mm
- ・発光部: 100V 100W セナーオリジナルランプ
Lighting system: 100V 100W SENNA original halogen lamp driven by AC100V
- ・照度調整: 最大照度の5%以下まで連続低減可能
Luminosity control: Reducible continuously to approx. 5% of the maximum level.
- ・使用温度範囲 Ambient temperature: 0 ~ 40℃
- ・電源電圧: AC 100V, 50/60Hz
Supply voltage
- ・消費電力: 100VA
Power consumption
- ・寸法および重量 Dimension & Weight:
- ランプハウス(本体) Lamp house(housing) 111 mm H × 111 mm W × 135 mm D 1.6 kg
- (レンズ) (Lens) 60 mm H × 60 mm L (Max)
- スタンド(ポスト) Stand (Post) 15 mm φ × 500 mm L 5.0 kg
- (ベース) (Base) 168 mm φ × 25 mm T

標準構成 Standard system composition

- ・ランプハウス Lamp house 10HLE MK II
- ・スタンド Stand S15
- ・100V 100Wハロゲンランプ 100V 100W SENNA original halogen lamp JDR (6 pcs)
- ・予備ランプソケット Spare lamp socket LS10/150 (4 pcs)

オプション Optional items

- ・フィルター及びフィルターアダプター Filters and the filter adapter FI**D58, FA58
- ※)***: Y48, Y50, Y52, G533, G550, LB80



SENA Superbeam FIシリーズ用光ファイバーライトガイド

型式 Type	モデル Model	最大照度 (lx) Maximum illuminance	寸法 (mm) Dimensions	重量 (kg) Weight
FLGT350SH7B	370TFI/R	照射距離 Distance 430mm、照射径 Spot area 200 mmφにおいて照度 Intensity 22,000±20%	17φ (overall) × 3,575 L	2.0
FLGT300SH7B	370TFI/R	照射距離 Distance 430mm、照射径 Spot area 200 mmφにおいて照度 Intensity 25,000±20%	17φ (overall) × 3,075 L	1.8
FLGT300SH7C	370TFI/R	照射距離 Distance 200mm、照射径 Spot area 50 mmφにおいて照度 Intensity 400,000±20%	17φ (overall) × 3,055 L	1.8
FLGT200SH7B	370TFI/R	照射距離 Distance 430mm、照射径 Spot area 200 mmφにおいて照度 Intensity 27,000±20%	17φ (overall) × 2,040 L	1.3
FLG300S7A	185FI	照射距離 Distance 390mm、照射径 Spot area 100 mmφにおいて照度 Intensity 74,000±20%	13φ (overall) × 3,055 L	0.9
FLG200S7A	185FI	照射距離 Distance 390mm、照射径 Spot area 100 mmφにおいて照度 Intensity 78,000±20%	13φ (overall) × 2,055 L	0.6
FLG150S7A	185FI	照射距離 Distance 390mm、照射径 Spot area 100 mmφにおいて照度 Intensity 80,000±20%	13φ (overall) × 1,555 L	0.5
FLG50C	185FI	照射距離 Distance 200mm、照射径 Spot area 50 mmφにおいて照度 Intensity 270,000±20%	13φ (overall) × 500 L	0.4
FLG25C	185FI	照射距離 Distance 200mm、照射径 Spot area 50 mmφにおいて照度 Intensity 300,000±20%	13φ (overall) × 250 L	0.2

上記の仕様以外の特注品も承ります。お気軽にお問い合わせ下さい。

We are also able to supply tailor-made illumination systems for several kinds of visual inspections on request.
If you do indicate a specific requirement, we will be happy to discuss the applications and offer an appropriate system to meet with the demand.

S-VANS セナーアンドバーンス株式会社

e-mail mail@s-vans.com URL http://www.s-vans.com



※仕様は予告なしに変更することがあります。
The specification might change without a previous notice.

本社 〒144-0041 東京都大田区羽田空港1丁目6番6号(第一総合ビル) TEL 03-5708-7300
工場 〒144-0041 東京都大田区羽田空港1丁目6番6号(第一総合ビル) TEL 03-5708-7300

札幌営業所 〒005-0004 北海道札幌市南区澄川4条2-10-17 TEL 011-823-2250
神戸営業所 〒650-0023 兵庫県神戸市中央区栄町通3丁目6番7号(大栄ビル) TEL 078-331-7292
北九州営業所 〒802-0001 福岡県北九州市小倉北区浅野1-2-39(小倉興産14号館) TEL 093-533-5371

SENA and VANS Co., Ltd.

e-mail mail@s-vans.com URL http://www.s-vans.com

Head office Daichi-sougon Bldg. 1-6-6 Haneda-Koikun, Chiba-ku, Tokyo 144-0001 Tel: +81-3-5708-7300
Factory Daichi-sougon Bldg. 1-6-6 Haneda-Koikun, Chiba-ku, Tokyo 144-0001 Tel: +81-3-5708-7300
Sapporo office 2-10-17 Sunikarava Minami-ku, Sapporo, Hokkaido 005-0804 Tel: +81-11-823-2250
Kobe office 5-7 Sakaechidori Betsume, Chiba-ku, Kobe, Hyogo 650-0823 Tel: +81-78-331-7292
Kiryu-shu office 1-2-29 Awana, Koikawa-cho, Kiryu-shu, Gunma 380-0901 Tel: +81-48-533-5371

SENA Superbeam LE & FI Series

ウェハ、レンズ、ガラス基板表面検査用

高照度ハロゲン照明装置

High-Intensity Halogen Lamp Source Spotlights
for Wafer, Lens, Glass Substrate surface Visual Inspection



185LE



100LE MKII

370TFI/R



185FI



電圧安定化直流点灯方式(100LEを除く)の採用でチラツキの少ない安定した照度の光が得られ、画像処理用の光源としてもお使いいただけます。

The light source driven by voltage regulated DC power supply(except the 100LE)to provide flickerless. And stable illuminance light which can also be used as the illumination for image processing.

S-VANS セナーアンドバーンス株式会社



SENA Superbeam 370TFI/R 光ファイバーライトガイド式超高照度ハロゲン照明装置 (光源) Fiber optic light guide ultra high-intensity halogen spotlight (light source)

特徴 Features

- 光ファイバーの使用により、熱の少ない光が得られます。
- 長い光ファイバーとリモートコントロールにより、ランプハウスと電源を検査室の外に置くことができます。
- The heat restrained light with a fiber optic light guide.
- The long fiber optic light guide and the remote control to place the lamp house and the power supply outside the inspection site to keep the site clean.

適合光ファイバーライトガイド

Available fiber optic light guide

- FLGT300SH7B (Wide lens)
- FLGT300SH7C (Narrow lens)
- FLGT450SH7C (Narrow lens)



370TFI/R (ライトガイドFLGT300SH7B)

仕様 Specifications

- 発光部: 直流点灯17V 185W セナーオリジナルランプ 2個
Lighting system: 2×17V 185W SENA original halogen lamp driven by DC.
- 照度調整: 最大照度の15%以下まで連続低減可能
Luminosity control: Reducible continuously to approx. 15% of the maximum level.
- 冷却方式: 強制空冷(ランプハウス)
Cooling system: Forced air cooling (lamp house)
- 使用温度範囲 Ambient temperature: 0 ~ 40°C
- 電源電圧 Supply voltage: AC 95V ~ AC 260V, 50/60Hz
- 消費電力 Power consumption: 450W (Max)
- 寸法および重量 Dimension & Weight:

ランプハウス Lamp house	159 mm H × 170 mm W × 180 mm D	2.2 kg
電源 Power supply	229 mm H × 130 mm W × 250 mm D	4.8 kg
リモートコントロール Remote control	69 mm H × 130 mm W × 100 mm D	0.5 kg

標準構成 Standard system composition

- ランプハウス Lamp house 370HTFI
- 電源 Power supply 370DR
- リモートコントロール Remote control LPC37
- 17V 185W セナーオリジナルランプ SENA original halogen lamp 185/17LA (6 pcs)
- 予備温度ヒューズ Spare temperature fuse (15A, 154°C), TF15/15438 (2 pcs)
- 予備ヒューズ Spare fuse F6.3A (2 pcs)

オプション Optional items

- 断熱フィルター Heat insulating filter HI2
- フィルター及びフィルターアダプター Filters and the filter adapter FI***D48, FA48
- ※***: Y48, Y50, Y52, G533, G550, LB80



SENA Superbeam 185FI 光ファイバーライトガイド式高照度ハロゲン照明装置 (光源) Fiber optic light guide ultra high-intensity halogen spotlight (light source)

特徴 Features

- 光ファイバーの使用により、熱の少ない光が得られます。
- 長い光ファイバーの採用で、ランプハウスを使い易い場所に設置することができます。
- The heat restrained light with a fiber optic light guide.
- The long fiber optic light guide to place the lamp house at a convenient position for operation.

適合光ファイバーライトガイド

Available fiber optic light guide

- FLG150S7A
- FLG200S7A
- FLG25C
- FLG50C
- FLG300S7A



185FI (ライトガイドFLG200S7A)

仕様 Specifications

- 発光部: 直流点灯17V 185W セナーオリジナルランプ
Lighting system: 17V 185W SENA original halogen lamp driven DC.
- 照度調整: 最大照度の20%以下まで連続低減可能
Luminosity control: Reducible continuously to approx. 20% of the maximum level.
- 冷却方式: 強制空冷(ランプハウス)
Cooling system: Forced air cooling (lamp house)
- 使用温度範囲 Ambient temperature: 0 ~ 40°C
- 電源電圧 Supply voltage: AC 95V ~ AC 260V, 50/60Hz
- 消費電力 Power consumption: 250W
- 寸法および重量 Dimension & Weight:

ランプハウス Lamp house	136 mm H × 112 mm W × 150 mm D	1.6 kg
電源 Power supply	229 mm H × 90 mm W × 250 mm D	3.6 kg

標準構成 Standard system composition

- ランプハウス Lamp house 185HFI
- 電源 Power supply 185D
- 17V 185W セナーオリジナルランプ SENA original halogen lamp 185/17LA (2 pcs)
- 予備温度ヒューズ Spare temperature fuse (15A, 154°C), TF15/154

オプション Optional items

- 断熱フィルター Heat insulating filter HI2
- フィルター及びフィルターアダプター Filters and the filter adapter FI***D30, FA30
- スタンド及びT型アーム Stand & T arm S15, TA
- ※***: Y48, Y50, Y52, G533, G550, LB80



SENA Superbeam 185LE 超高照度ハロゲン照明装置 Ultra high-intensity halogen spotlight

特徴 Features

- アパーチャーの切替で最適な照射径が選択できます。
- 独自の非球面レンズの使用で照度比のいい光が得られます。
- オプションの排気ダクトを組み合わればクリーンルームでの使用にも対応できます。
- The aperture plate to select a suitable irradiation diameter
- The specially designed non-spherical lens for good illumination ratio
- The exhaust duct (an optional item) to use the device in a clean room



185LE

仕様 Specifications

- 最大照度: 照射距離310 mm, 照射径55 mm φにおいて400,000 lx以上 (アパーチャー10 φの時)
Maximum illuminance: Over 400,000 lx in the spot area of 55mm φ at the working distance of 310 mm with aperture diameter of 10 mm φ
- 発光部: 直流点灯17V 185W セナーオリジナルランプ
Lighting system: 17V 185W SENA original halogen lamp driven by DC.
- 照度調整: 最大照度の20%以下まで連続低減可能
Luminosity control: Reducible continuously to approx. 20% of the maximum level.
- 冷却方式: 強制空冷(ランプハウス)
Cooling system: Forced air cooling (lamp house)
- 使用温度範囲 Ambient temperature: 0 ~ 40°C
- 電源電圧 Supply voltage: AC 95V ~ AC 260V, 50/60Hz
- 消費電力 Power consumption: 250W
- 寸法および重量 Dimension & Weight:

ランプハウス(本体) Lamp house(housing)	118 mm H × 102 mm W × 140 mm D	2.3 kg
レンズ(Lens)	60 mm H × 79 mm L (Max)	
電源 Power supply	229 mm H × 90 mm W × 250 mm D	3.6 kg
スタンド(ポスト) Stand (Post)	15 mm φ × 500 mm L	5.0 kg
(ベース) (Base)	168 mm φ × 25 mm T	

- ※185LE-BK (ナローレンズ仕様): 照射距離 250mm, 照射径 30mm φ, 照度 450,000lx以上
- 185LE-W (ワイドレンズ仕様): 照射距離 500mm, 照射径 300mm φ, 照度 50,000lx以上

標準構成 Standard system composition

- ランプハウス Lamp house 185HLE
- スタンド Stand S15
- 電源 Power supply 185D
- 17V 185W セナーオリジナルランプ SENA original halogen lamp 185/17LFA (2 pcs)
- 予備温度ヒューズ Spare temperature fuse (15A, 154°C), TF15/154

オプション Optional items

- 断熱フィルター Heat insulating filter HI2
- アームスタンド Arm stand ASI
- アームスタンド用G-クランプ G-clamp for ASI GC1
- 2m 排気ダクト (AC100V, 115V, 220V用排気ファン内蔵)
2m long flexible exhaust duct with a ventilation fan (AC100V, 115V or 220V) FD2F/15
- 外部コントロールキット External control modification kit ECM17
- ECM17用フットスイッチ Foot switch for ECM17 FSW1 or FSM2
- フィルター及びフィルターアダプター Filters and the filter adapter FI***D58, FA58
- ※***: Y48, Y50, Y52, G533, G550, LB80
- フローガイド Flow guide FG1
- フード付フィルターアダプター Filter adapter with hood FA58HOOD

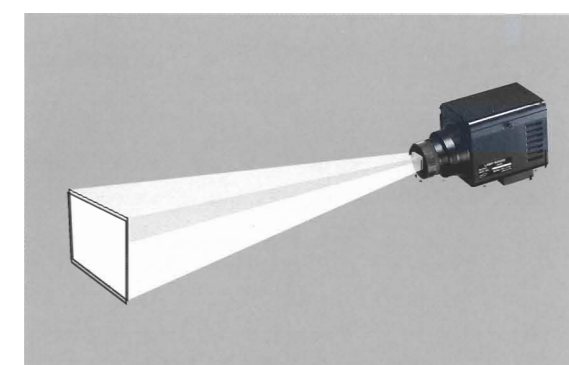


Optional items



185HLE-AL MK2

- 軽量アルミニウム製の取手付ランプハウス。
- 上記 SENA スーパービーム 185LE と同等。重量 1.2kg
- As SENA Superbeam 185LE above except with the lightweight (1.2kg) Aluminum lamp house with a handgrip instead of the stand.



185HLESQ lamp house

- 照射距離350mm, 照射範囲90mm角において約200,000 lx。
- APの固定以外は上記 SENA スーパービーム185LE と同等。
- As SENA Superbeam 185LE above except with the maximum illuminance of approx. 200,000 lx in the fixed spot area of 90mm square at the working distance of 350mm and fixed aperture.