



概要

新しいLogoLas [2020バージョン]は、屋外レーザー広告、視認性の高い看板や建物などの電飾にも使えます。本体は丈夫なハウジングで作られ、内部にはもう一つのハウジングがあり2重構造になっています。その為に、耐久性と環境の変化にも耐えられる様に作られています。

LogoLas 2000レーザープロジェクターは、建物の照明や看板によく使用されるLEDストリップやネオン管などの代わりに、レーザー看板投影媒体が役に立ちます。公共関係の広報の一部として、交通管制、緊急時のアナウンス用の表示方法などに最適な機材です。災害時の情報伝達手段等には最適です。

機能

- 筐体はとても丈夫で高品質なシールを使っています。独立したテストラボによりテストを行っています。
- レーザー照射口は雪や氷、雨などがつきにくいように発熱体を備え内部の結露を防ぐ構造をなっています。
- 熱発泡体の層が取り付けられた2層の上蓋は、外部の耐熱性を高めます。
- ユニット内部へのアクセスは、2つのロック可能なハッチで固定されています。
- ハウジングは、標準で白[RAL9010]または灰色[RAL9007]で塗装できますが、ご要望に応じて他のRAL色に粉体塗装することもできます。
- 付属のブラケットと固定具には、壁や平らな面に取り付けるためのものが含まれます。外径が40~100mmの支柱に安全に取り付けるためのオプションのブラケットも利用できます。
- 低発散RGBレーザー光源は、長い投影距離で高輝度を保証します。最高品質のレーザー光源は当社が製造し、最新の半導体ダイオードレーザー技術と最先端のビーム成形技術を組み合わせて作り上げました。
- 標準のScannerMax506スキャナーセットで40Kppsのスキャン速度。オプションのSaturn1スキャナーで最大60Kppsまで早めることができます。
- シングルビーム出力のみが必要な場合、LogoLasはスキャナーなしで供給でき、非常に明るい長距離ビーム投影用の外部コリメータ[ビームエキスパンダー]を取り付けることができます。
- 標準の組み込みFB4制御インターフェースにより、イーサネットおよびArtNetを介してPCまたは照明コンソールから制御できます。カラーバランス表示モードなど、多くの高度な機能を提供します。コントローラーを変える事も可能です。
- Logolasには、レーザーの安全性を高めるためにPASSカードを工場に取り付けることができます。

SPECIFICATIONS

Source Type:	semiconductor diode full-colour RGB laser projector
Suitability:	permanent indoor / outdoor laser displays
System control:	FB4-SK [Ethernet, ArtNet, Autoplay PC or Lighting Console]
Compliant with:	EN 60825 [certification in progress]
Ingress protection rating:	IP44 [certification to IP65 in progress]
Weight [kg]:	21
Size - laser projector [mm]:	377 x 252 x 600 [WxHxD]
Size - incl. bracket [mm]:	377 x 447 x 726 [WxHxD]
Guaranteed opt. output [mW]:	3000
R G B [mW]:	680 900 1500 [*see note A below]
Wavelengths [nm, ±5nm]:	637 520 445
Beam size [mm]:	4.5 x 4.5
Beam divergence [mrad]:	0.53 [full angle, *see note B below]
Modulation [kHz] type:	100 analogue
X-Y scanners:	ScannerMAX 506 Compact 40 Kpps @ 8° [Options available below] or NO scanners, but with the Beam Expander
Power requirements [V] Input:	100-230/50-60Hz
Max. power consumption [VA]:	340
Operation temperature [°C]:	0-40 [currently being tested in the range -20 to +40 degrees]
Included in Standard set:	LogoLas laser system, flat surface bracket and wall mount bracket with fixings, 5M power lead, 5M Ethernet rj45 signal cable, E-STOP remote with 5M 3-pin XLR cable, set of 2 keys for the lid and 2 E-STOP keys, interlock bypass dongle [supplied for the USA only], USB memory stick with the user manual. Pangolin QuickShow laser control and creation software is available for FREE download. Everything is safely packed and delivered in a plywood pallet export box.
HW features:	All the basic system settings and adjustments such as power output adjustment of colour(s), X & Y axes invert, X & Y size and position, etc. are managed via the built-in FB4 control interface. The laser system is equipped with a scanning system overload protection.
Laser safety features:	Keyed interlock, emission delay, magnetic interlock, scan-fail safety, fast electromechanical shutter [reaction time <20ms], adjustable aperture masking plate, Emergency STOP system with keyed remote and manual RESTART button.
note A	*Due to Advanced Optical Correction technology used in Kvant systems, the real power output of each laser module installed within the system may slightly differ from its specification. This doesn't affect the total guaranteed power output of the system.
note B	*The beam divergence total is calculated as an average arithmetic value of all individual colours. The divergence of each colour is calculated as: 1. FWHM of the beam cross-section for round beams, or 2. The arithmetic average of the beam's horizontal and vertical divergence for all rectangular beams.