



Laser Light

単一光源からHIDランプやLEDよりも明るい世界最高レベルの輝度を実現します。
LEDの投射距離の10倍にあたる1km先を照らす驚異的な能力を実現します。



高輝度



鋭いビーム角
(1/10)



シャープな光



遠方への照射

次世代光源であるレーザー励起光源（レーザー光を基に白色光を創り出している）を光源に用いたヘッドランプで、LEDヘッドライトに比べ30%省のエネルギーで、照射範囲は2倍、明るさは5倍で、LEDに比べ発光サイズが小さいので、ライトが小型化でき、デザインの自由度が向上する。

Laser Light “用途”

車載用ライト・ドローンライト・ワークライト
映像機器・カメラ用照明・医療用ライト etc
多目的な活用が可能・・・

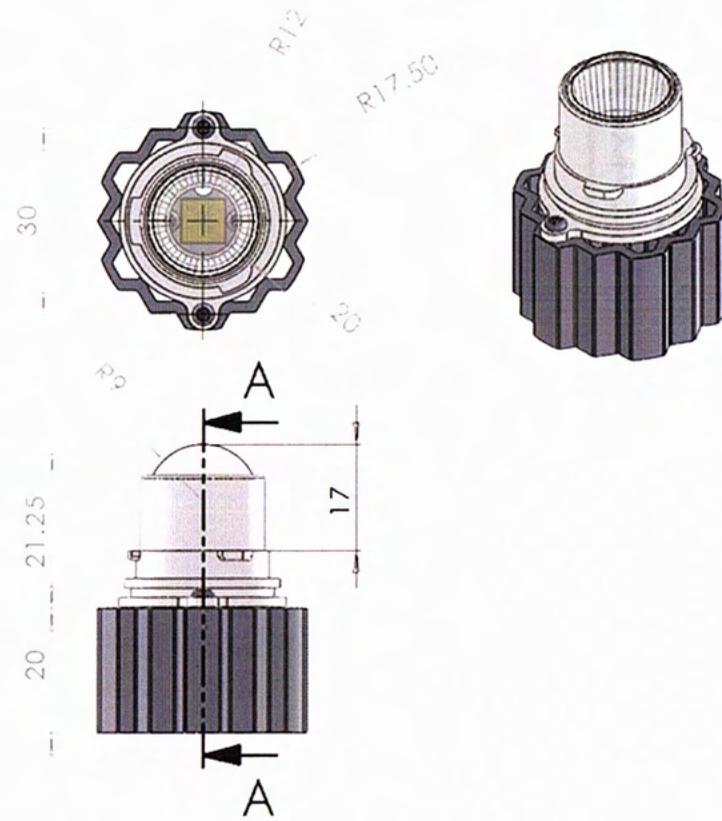


ハイビーム用の安全で広範囲な照明と、まぶしさ低減のための正確なビーム制御の両方を可能にします。



既存の照明器具の限界を超えて、安全で高輝度、コリメートな光を遠方へ、非常に小型で軽量の光源から照射できます。

Laser Light “ボディー”



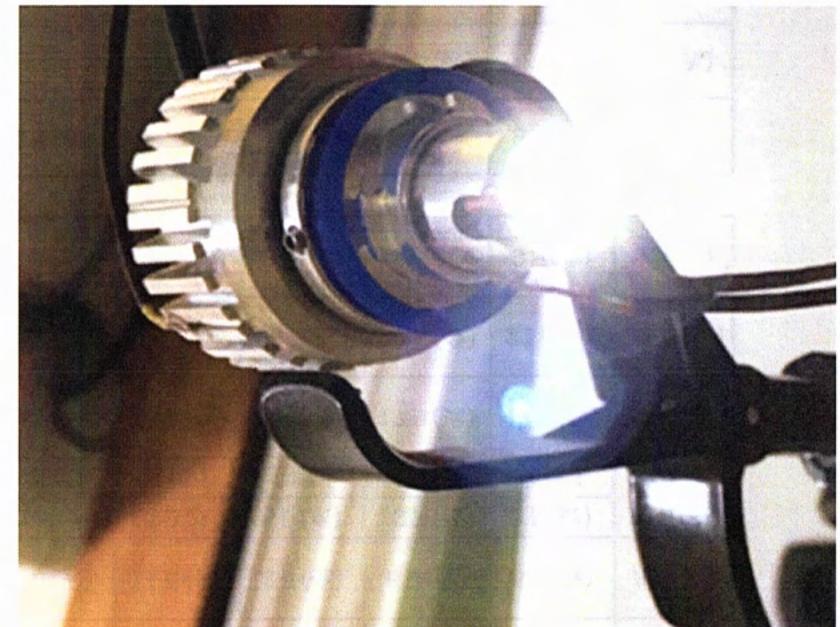
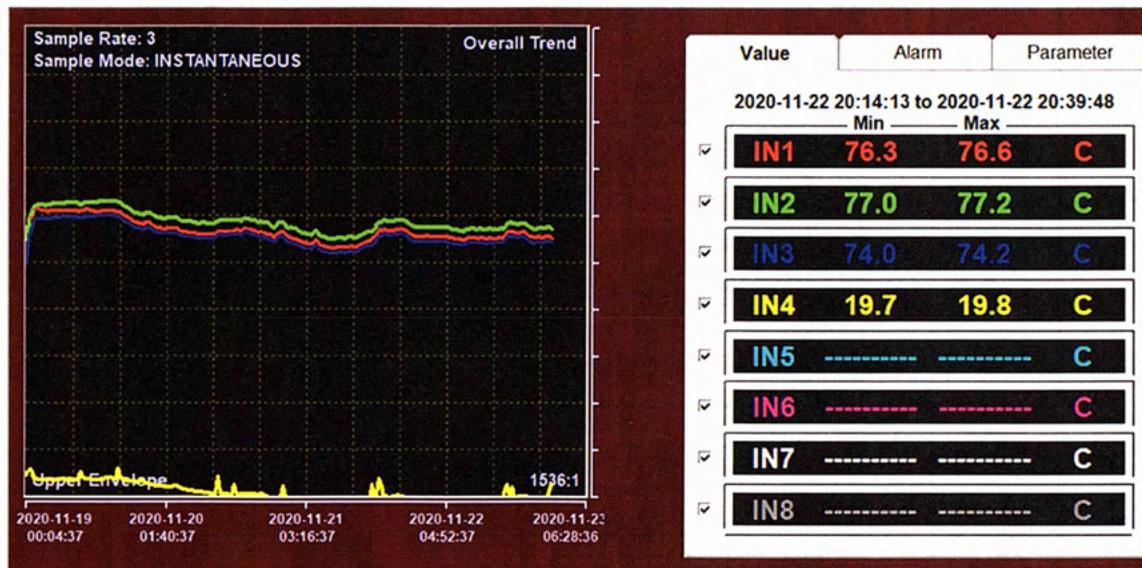
Laser Light “レーザーモジュール”

“レーザーモジュール”

SLD laser社製のレーザーモジュールを使用し、644mAで96時間連続で測定を行い、レーザーモジュールとヒートシンクの温度差が次第に減少しており、自社開発の放熱器と、コントローラーが機能を果たしている事が確認された。（最高温度が77.2℃）

Time: 2020-11-19 00:04:37 to 2020-11-23 00:29:39

Sample Counts: 115701



Laser Light “コントローラー”

① 入力電源

コントローラーは無極性構成としコントローラーを保護する。

② 入力電圧範囲

入力電圧範囲を9V~32Vまで範囲を広げ拡張をする。

③ ノイズ対策

電源が供給される際に電源のノイズがコントローラーに流れ、電子機器に影響をおよぼす。
ノイズを除去する為、ノイズフィルターを適用する。

④ 保護

電流が3A以上になる場合、保護の為に動作がOFFされる。

コントローラー内部温度が150℃以上で、短絡時には、保護の為に動作がOFFされる。

許容電圧が異常の場合、保護の為に動作がOFFされる。

