

照明電源車の概要



主要諸元

シャシ関係

| | |
|----------|-------------------|
| 型式 | 2PG-FRR90S2 |
| 全長/全幅/全高 | 6.95m/2.39m/3.34m |
| 総重量 | 10,120kg |
| 乗車定員 | 3名 |

照明装置

| | |
|-----------|------------|
| 最大光度 | 150万cd×8 |
| 色温度 | 5000K |
| 演出評価数(Ra) | 80 |
| ふ仰角度 | -168° ~17° |
| その他 | LED式 |

塔体

| | |
|----------------|--|
| ブーム構造 | 箱型ジブ(4段油圧伸縮式) |
| 旋回角度 | 左右105° |
| 規律角度 | 20° ~78° |
| アウトリガ 最大張出幅 | 4.6m |
| その他 | サイドPTO駆動ギヤポンプ自動収納機能、定格荷重指示装置、ジャッキインターロック |

主要積載品

| |
|---------------------------|
| 可搬式照明装置(発動発電機出力900V)×2 |
| 可搬式投光器(風船型、探照灯型、広範囲照射型×2) |

この車両は、夜間の災害現場において照明活動を行うほか、各種資器材等へ電力を供給する車両です。

特徴

- 照明装置の光源をLED式にすることで、100m先で350ルクス以上の照度(従来型は約120ルクス)を確保しながら、省電力化を図っています。
- 塔体に汎用型の伸縮式ブームを採用することで、複雑な操作が不要となり、さらに自動収納機能及び安全装置付きにすることで、操作を支援しています。
- 塔体のブームを最長10mで起伏及び旋回可能なものにすることで、先端に取り付けた照明装置を地上高さ約12m、車体側方約7mまで移動させることが可能です。
- 照明装置の角度を変える機能を持たせることで、橋の上から真下の水面等を照射することが可能です。
- 照明装置及び塔体に遠隔操作の機能を持たせることで、車両の周囲で両装置を目視しながら操作することが可能です。
- 可搬式投光器は投光器の周囲を照らすことに適した風船型、1km先を照らすことが可能な探照灯型、50m先の広い範囲を照らすことができる広範囲照射型の三種類を積載しています。
- 可搬式照明装置は、投光器及び発動発電機を搬送台車に取り付けたものにするので、容易に搬送でき、車両から離れた位置で照明活動を行うことが可能です。