

<新製品>

NCで制御できるスリムな工作機械用デジタル照明
マッハ LED プラス 40 デジタル
2018年6月より日本市場に導入開始

世界各地から主に工業・産業用機械部品や各種ツール・ソフトウェアを輸入販売する株式会社キャプテンインダストリーズ(東京本社：東京都江戸川区、取締役社長：山下 宏)は、蛍光灯との互換性に優れ既設の電気配線を活かして簡単に交換でき、狭い場所にも容易に設置が可能なスリムな工作機械用照明に「マッハ LED プラス(<https://www.capind.co.jp/product/detail.php?id=93>)」のデジタル版「マッハ LED プラス 40 デジタル」を2018年6月より日本市場に投入いたします。

蛍光灯から交換することで機内が明るく視認性がアップするのはもちろん、NC(PLC)でPWM制御できる「マッハ LED プラス 40 デジタル」は、照明電源のオン・オフ、ワークの照度変更、機械の稼働状況に合わせて照度を調整・変更などの制御が可能になります。さらに従来通り省エネかつメンテナンスフリーのため、あらゆる面で作業性が改善され生産性の向上を図れます。



■マッハ LED プラス 40 デジタルの紹介ページ

<https://www.capind.co.jp/product/detail.php?id=146>

■商品概要

- ・調光ができる工作機械用デジタル LED 照明 (特許取得)
- ・NC(PLC)でPWM制御ができる照明
- ・フラッシング(点滅)機能付 (速度調整も可能)
- ・狭い機内にも導入可能 (外径40mm、長さ190mm)
- ・メンテナンスフリーのLED搭載

- ・色温度=ニュートラルホワイト 5,000 K
- ・高性能な保護シールで高い耐薬品性。揺れや衝撃にも強い。
- ・陽極処理アルミニウムと高性能プラスチック製サイドパーツで作られたハウジング
- ・厚さ 4 mm の安全ガラス
- ・M12 コネクタによる接続
- ・PWM インタフェース
- ・主電源に直接接続するための各種ブラケット付属
- ・取付けブラケット付属

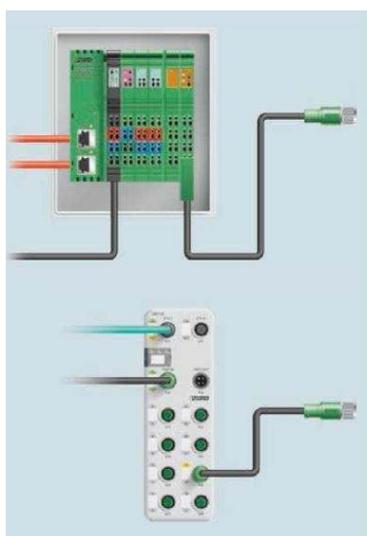
■従来品(マッハ LED プラス)との比較

	従来品	デジタル	デジタルのメリット
外形	φ 40mm	φ 40mm	—
全長	190mm , 365mm 540mm , 715mm の 4 種類	190mm , 365mm 540mm , 715mm の 4 種類	—
電源オン/オフ	機械制御のターミナル へ接続	PLC から PWM インタ ーフェースを制御	ワンタッチ取り付け、 リレー不要
調光	—	PWM 制御、ちらつき 防止機能	生産性向上、作業者の 健康維持
フラッシング	—	PWM 制御	ストロボ効果で回転体 の表面を確認

*マッハ LED プラス 40 デジタルは,PWM 制御インターフェースを組み込んだ工作機械機内照明として特許を取得しています。

*PWM(Pulse Width Modulation)とは、電力制御方式の1つ。オン/オフの繰り返しで行い、出力される電力を制御します。

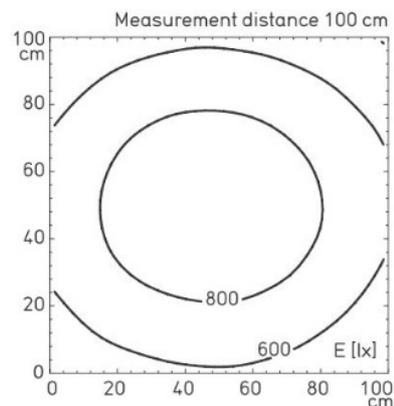
PLC 制御イメージ



Control via a PWM
clamp of a PLC for
dimming and
flashing

Control via a digital
output module for
cold switching

測定距離 100cm



90°Cリフレクタ付 MLAL57S を
使用した照度例

■仕様

販売価格	: オープンプライス
サイズ	: 径 : 40mm ・ 長さ : 190mm / 365mm / 540mm / 715mm
電源	: 20-28VAC/NDC
消費電力	: 5W , 10.5W , 16W , 21.5W (モデルによる)
色温度	: ニュートラルホワイト 5000K (ケルビン)
演色性	: Ra>80
光の照射角度	: 90°
期待寿命	: 60,000 時間
防水防塵性	: IP67、保護クラス III
許容最大周囲温度	: Tamax 50°C
耐振性	: 10~55Hz (振幅 0.35mm) まで
耐衝撃性	: 50g まで

■取り付けブラケット (画像)

https://www.capind.co.jp/setfile.php?fid=mach_40_pic04.jpg

■マッハ LED プラス 40 デジタルの紹介ページ (英語)

https://www.waldmann.com/home/industry/products/surface-mounted_luminaires/mach_led_plusforty~ff8081814eba67da014ecfa7044211aa.en.html

■会社概要

社名	: 株式会社キャプテンインダストリーズ
所在地	: 〒134-0091 東京都江戸川区船堀 4-8-8 キャプテンビルディング
代表者	: 取締役社長 山下 宏
資本金	: 9,800 万円
URL	: https://www.capind.co.jp/