



CAPTAIN
INDUSTRIES

A for A

オートメーション フォア アプリユエンス

豊かさを目指しての自動化



目に優しい検査照明

TANEO タネオ

2020年5月7日

Waldmann **W**
ENGINEER OF LIGHT.

目に優しいだけでなく超精密な光源

Waldmannはスイスに近いドイツ南西部シュヴェニンゲンにあり、1928年に設立されました。当時からスイスを含むこの一帯は時計や時計部品のメッカとして栄えました。

操業当初から時計部品を含む微細部品の組立と検査用の照明を数多く開発してきました。

TANEOは検査用照明で数多くの実績を持ち、日本国内ユーザーでも高く評価されている製品です。国内大手時計修理工房ではLEDに切り替えるタイミングでとあるメーカーのLEDライトを導入しましたが、部品が見辛くなってしまい、蛍光灯照明を継続して使用せざるを得ない状況でした。

そこでTANEOを評価していただき、蛍光灯と変わらない光で反射も少なくとても見やすいと評価いただきました。

また、とある宝飾メーカーでは色見検査を太陽光の下で行っていました。これは太陽の環境下で見た色を正の色として規定されているからです。この数値を平均演色性といい、Raで表されます。太陽光はRa100とされており、TANEOはRa \geq 90となります。

このユーザーは今まで屋外に行って検査していた工程を屋内で実施することができました。

蛍光灯の灯りをそのままLEDで表現

従来LED照明では拡散タイプでも
LEDチップのラインができて
研削仕上げ面の検査が困難でした。



RL70CE118蛍光灯



Mach LED 一般的な拡散LED

TANEOはその常識を覆し
蛍光灯と変わらない光源を
作り出しました！



TANEO 特殊フィルター

好きな所に固定できるアーム構造



CAPTAIN
INDUSTRIES

Waldmann W
ENGINEER OF LIGHT

TANEOは現場作業に基づき眩しくない・フレキシブル・目の疲れを緩和できるデザイン検査照明
多関節構造にて任意の位置にフレキシブルに動かす事ができます

TANEO

仕上げ面をLED照明で
検査できる「タネオ」誕生。



ユーザーボイス

医療機器メーカー

Before

LED照明独特のぎらつきがあり、見えづらいことがあった。

After

色具合が他照明に比べてはっきりと見えやすく(演色性の点)反射しなくなった、また多関節でフレキシブルに動くので作業者(監察医)の腰の負担が軽減された。

モノづくり

Before

研削仕上げ面を確認していたがどうしても蛍光灯を使用せざるを得なかった

After

蛍光灯と変わらない灯りで研削面をしっかりと検査することができるようになった

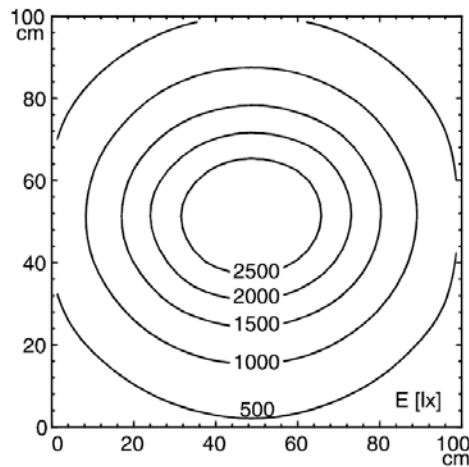
TANEO タネオ仕様

消費電力: 24W例
 供給電源: 100-240V;50/60Hz
 色温度: 4000k or 5000k
 平均演色性: Ra>90;

illuminance

distance: 50 cm

Em: 1137 lx
 Emax: 3053 lx
 Emin: 159 lx



luminous intensity

