



CAPTAIN
INDUSTRIES

A for A

オートメーション フォア アプリュエンス

豊かさを目指しての自動化



目に優しいレンズ付き検査照明

TEVISIO テビジオ

2020年7月10日

Waldmann **W**

ENGINEER OF LIGHT.

特長1: 目に優しいレンズ ～球面収差を最小限に抑えたレンズ



長時間の検査でも目の負担を軽くし集中力を持続できるようにしました！！

球面収差を最小限に抑えた特殊ガラスレンズを採用

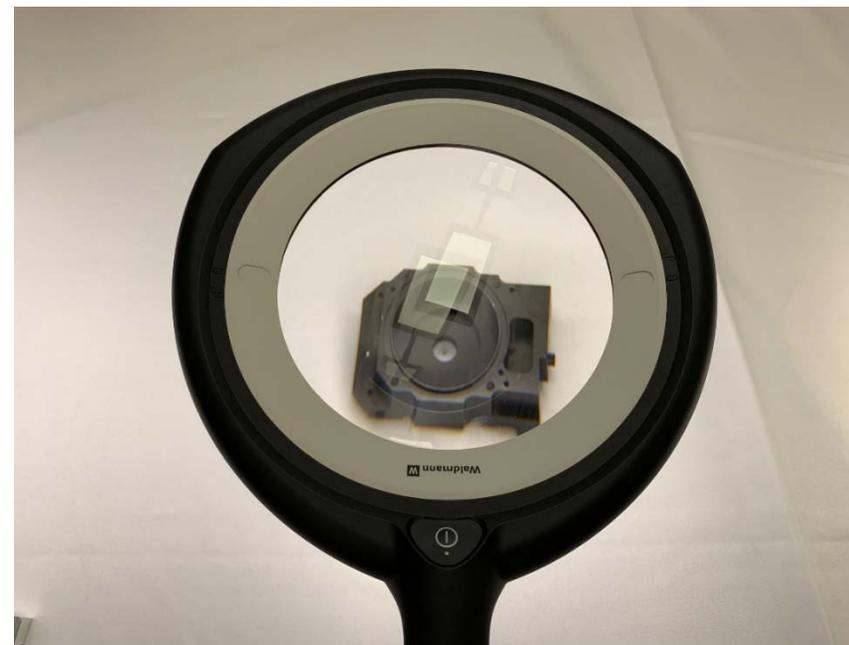
また、レンズの交換も簡単にできるようになりました

特長2: 目に優しいレンズ ～AR(反射防止)コートレンズ～その1



ARコートレンズ

WL113713000-00800660



標準レンズ

WL113713000-00800659

ARコート(Anti-reflective coating)とは

レンズやディスプレイなどの表面に施されている反射防止処理のことです
室内照明や太陽光などの外光をレンズへの映り込みを防止します

- 3 *注意:標準レンズとARコートレンズと選定出来るようになっております
ご注文の際は上記商品コード又はAR(反射防止)レンズとお申し出ください

特長2: 目に優しいレンズ ～AR(反射防止)コートレンズ～その2



ARコートレンズは
こんなにちがいます!!

*一番左: ARコートレンズ
真ん中・一番右: 標準レンズ使用



特長3: 影のマジックビジュアライザー

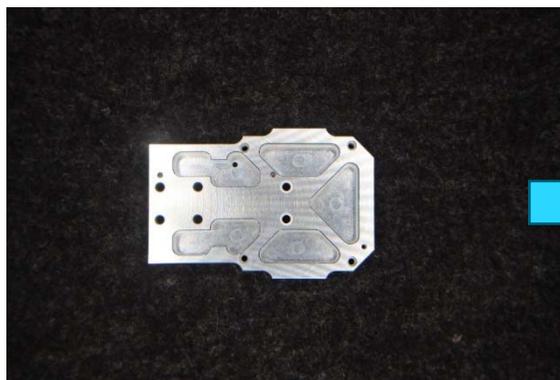
TEVISIOのもう一つの特徴にビジュアライザー(陰影機能)があります。これはLED点灯箇所を全4灯→2灯→1灯と調整する事により影を付けワークを立体的に見せる機能で、ワーク表面のキズや加工模様、些細な色のチェックも可能であらゆるジャンルに対応します



全灯の場合アルミワーク凹みの底面が同じ色に見え外形の把握は容易であるが、加工模様は、はっきりと見えない

2灯の場合アルミワーク凹み部に若干の影が付き立体感がでる

1灯の場合アルミワーク凹み部に影が付き、底面の加工模様ははっきりと見える



特長4: 好きな所に固定できるアーム構造



検査照明から始まったドイツのWaldmann社製 拡大レンズ付き照明 TEVISIO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

その理由は、
多関節構造にて任意の位置にフレキシブルに動かせる事ができます

長時間の作業者の目 ヨーロッパブランド時計・金属加工・エレクトロニクス・縫製・宝飾等あらゆるジャンルで使用されています

ユーザーボイス例



吉塚精機株式会社様(福岡県飯塚市 加工業)
アプリケーション : 工具の摩耗状況

Before:

検査員は50～60代女性・男性 工具のような小さい部品の検査の際、以前使用していたプラスチックレンズは小さく歪みがあったため視野の範囲が限られ目の疲れが感じられた。またレンズに傷もつきやすかった。

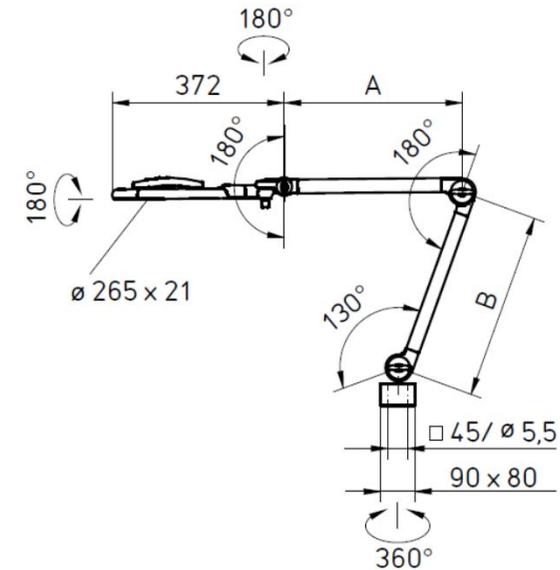
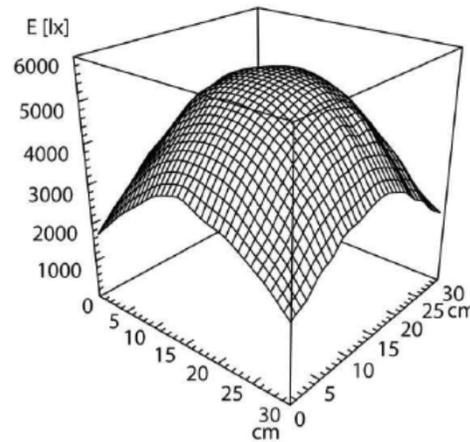
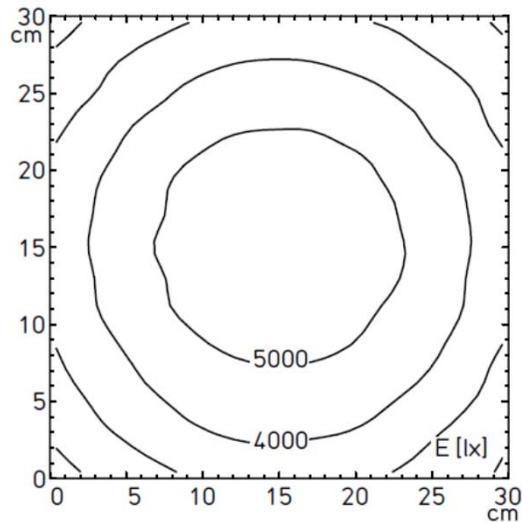
After:

全体は大きい堅牢なガラスレンズでキズもつきにくく 歪みが少ないので目の負担が軽減され広い範囲でじっくり検査に集中できるようになった

ドイツらしいスマートなデザインも気に入っている
(60代男性製造)

TEVISIOテレビジョ仕様

消費電力: 14W
 供給電源: 100-240V;50/60Hz
 色温度: 4000k (カスタマイズで5000k 対応可 別途相談)
 平均演色性: Ra>90;



$d = 15 \text{ cm},$
 $E_{\text{max}} 5537 \text{ lx};$
 $E_{\text{m}} 4099 \text{ lx}$