

PLEXIGLAS®宝克力®模塑料打造理想照明

2017年12月20日

工作场所需要令人愉悦的均匀光线。Jakob MAUL 公司重新设计的 LED 灯头采用赢创 PLEXIGLAS®宝克力® Satinice df23 生产的光扩散件，可以很好地提供这种光线。

施嘉

企业传播部

电话: +86 21 6119-1000

传真: +86 21 6119-1116

scarlett.shi@evonik.com

“工作场所的光线质量对工作积极性和绩效具有显著的影响。” Jakob MAUL 公司研发工程师 UweHartmann 说道。最坏的情况下，不当的照明或暗淡的光线甚至会损害健康。“因此，办公桌灯具最重要的是提供令人愉悦的照明——例如，不会产生炫光或恼人的阴影。” Hartmann 解释道。

节能型办公照明

然而，当一家公司的灯具数量较多时，办公室照明的能效同样也很重要。因此，位于 Bad König 的 Jakob MAUL 公司在它们的产品线中加入了 LED 灯具。“这些现代化照明系统的优势是非常明显的，” Hartmann 说道。“他们在光输出、效率和使用寿命方面远优于传统的照明方式，另外，由于 LED 具有更小的尺寸，因此可以实现超薄设计。”但是，LED 灯对电灯材料也提出了更多要求。例如，相比其他类型的照明系统，需要更好的耐热性。此外，LED 灯需要光扩散元件，将点状光以最佳方式分布。“LED 本身不会产生令人愉悦的照明。” Hartmann 说道。

因此，Jakob MAUL 公司在最新一代 LED 桌面灯具中不仅调整了散热片，还首次使用了光扩散灯罩。光扩散灯罩安装在 LED 前端，与反射器相结合，可以提供更大的照明表面。“这就避免了叠影，让照明区域的边界不那么突兀，还能精确呈现无限可调整的色温。” Hartmann 说道。

高扩散和透光性

Jakob MAUL 公司采用注塑成型工艺，将光扩散模塑料 PLEXIGLAS®宝克力® Satinice df23 加工成光扩散灯罩。这种特殊模塑料来自赢创，是特别为满足照明系统的要求而开发的，因为光具有不同的功能：它不仅为办公室、工业场所或街道提供适当的照明；也为不同场景营造氛围或设置情境。“光线可以实现的每种功能都对光扩散或导光材料提出了不同的要求。”赢创产品经理 René Kogler 说道。“因此，我们针对不同的应用需求开发了不同配方的聚甲基丙烯酸甲酯（PMMA）。”

功能与设计相结合

Jakob MAUL 公司找到了最适合的产品。“我们决定采用 PLEXIGLAS®宝克力® Satinice df23，因为这种材料可以为我们提供最佳光扩散效果，同时透光损失也少。” Hartmann 说道。“只有将这两者结合才能为办公场

赢创工业集团

Rellinghauser Strasse 1-11

德国 埃森 45128

电话 +49 201 177-01

传真 +49 201 177-3475

www.evonik.com

监事会主席

Dr. Werner Müller

董事会成员

董事会主席: Christian Kullmann

Dr. Harald Schwager

Thomas Wessel

Ute Wolf

注册地点: 埃森

注册法院: 埃森地方法院

商业登记: B 19474

所提供高效的照明。”这款重新设计的、被用于 MAUL 系列“德国制造”所有型号的灯头非常具有说服力，它的设计获得了 2018 德国设计奖评委会的肯定：采用新灯头的产品 MAULoptimus 获得了这项著名设计奖的提名。



图片说明：

这款重新设计的、被用于 MAUL 系列“德国制造”所有型号的灯头采用 PLEXIGLAS®宝克力® Satinice 生产的光扩散灯罩板。

（©Jakob MAUL 公司）



图片说明：

MAULprimus:

只有将最佳光扩散效果和低透光损失相结合，才能为工作场所提供有效的照明。图为 LED 桌面灯具 MAULprimus colour vario。

（©JakobMAUL 公司）

关于赢创

赢创是一家来自德国的创新型工业集团，我们的核心业务——特种化工在全球处于领先地位。提升业务盈利、保持企业价值的持续增长是赢创的核心战略。我们将业务与全球大趋势相结合，即健康、营养、资源效率、全球化。赢创的发展得益于其创新实力和一体化技术平台。赢创的业务遍及全球 100 多个国家，员工数量超过 36,000 名。2016 财年，赢创创造了约 127 亿欧元的销售额，营业利润（调整后税息折旧及摊销前利润）达 21.65 亿欧元。

赢创的国际业务分为六个大区。赢创北亚区包括中国、台湾、日本和韩国，区域总部位于上海。2016 年，赢创在北亚区的销售额达 19.47 亿欧元。赢创视中国为推动全球经济发展的主要驱动力之一，并为实现业务在中国的持续增长而不断努力。目前，我们在中国约有 3,000 名员工和 10 个生产基地。

免责声明

截至目前，在本新闻稿中提及或任何关系到未来的前瞻性声明中所做出的预测或期望，可能会包含某些已知或未知的风险及不确定因素。随着公司经营环境的改变，实际发展结果可能会与预期不尽相同。赢创工业集团及其集团公司不会为此新闻稿中所作的任何预测、期望或声明承担更新的义务。