

DLG-APPROVED 照明系统检测认证

聚焦：动物福利与照明系统使用寿命



**FULL TEST
MANUFACTURER
PRODUCT**



MANUFACTURER PRODUCT

- ✓ Criterion 1
- ✓ Criterion 2
- ✓ Criterion 3

DLG Test Report 0000



照明系统-牧场应用检测

畜牧生产领域的灯具和照明系统种类繁多，但并非所有产品都适用于牧场应用，在实际使用中，动物福利条件与照明设备的使用寿命尤为重要。

因此，DLG-APPROVED 照明系统质量认证检测重点关注动物福利、耐久性以及清洁距离。

检测标准概览

检测标准	目标
无频闪 - 检测光调制频率是否符合相应动物的需求 - 检测闪烁的振幅、波形、频率和调制深度（包括在产品系列中不同灯具的不同调光水平下）	动物福利 即使人眼难以察觉的不稳定光线，也会对动物的眼部肌肉和神经系统造成压力，并干扰大脑对感官刺激的处理。这些压力因素还可能引发动物行为障碍。
耐氨性 检测过程模拟了畜舍环境中约10年的实际运行情况。测试样品在气候试验箱中暴露于受控条件，持续1,500小时： - 温度高达 70°C - 相对湿度高达 70% - 氨浓度高达 750 ppm 在此过程中，测试样品按照正常的开关频率进行操作。	耐用性 照明系统必须能够承受畜舍中高氨浓度的特殊环境条件。
清洁耐受性 在使用高压清洗机器冲洗时，不得出现损坏或进水： - 对关键功能区域进行冲洗测试 - 在保持恒定暴露时间的前提下，逐步减少喷嘴与测试样品表面之间的距离 - 与清洁剂和消毒剂的材料兼容性测试	耐用性 照明系统必须能够承受高压清洗机器的定期使用，包括部分区域暴露以及有时使用具有腐蚀性的清洁剂和消毒剂。

DLG-APPROVED: 模块化检测系统

根据检测范围，DLG检测认证标志将授予通过单个标准检测或全面检测的产品。

检测认证标志自授予之日起生效，有效期为五年。



DLG-APPROVED 全面检测

评估照明系统的三个单项标准：
耐氨性、清洁距离、无频闪。



DLG-APPROVED 单项标准检测

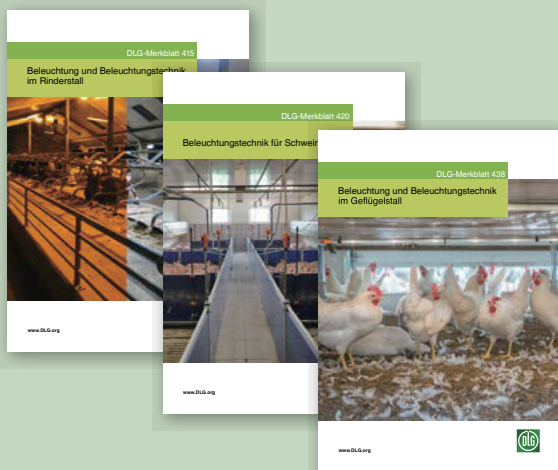
照明系统必须成功满足：无频闪、耐氨性、清洁距离、用户友好、制造商说明、能耗、动物福利及人类安全标准检测，且必须成功通过性能检测和IPX检测。

DLG检测认证标志及相应的DLG检测报告为您提供权威专家的评估，是您产品销售的助推器。80%的农场主将检测结果作为投资决策的重要依据。

此外，与大范围的跨媒体服务的结合会让您在销售合作中取得更大成功。

立法和规范要求

《德国动物保护——生产动物饲养条例》规定，为方便随时观察和检查动物，畜舍必须有足够的照明。每天的光照强度和光照时间必须符合不同动物种属的要求。由于马厩也被认定为人类工作场所，因此也适用《德国工作场所条例》中的工作场所技术规则（ASR 3.4）。



DLG 畜牧照明专家知识手册

DLG 动物生产技术委员会的顶尖专家将最新的技术知识归纳为以下三个手册：

- DLG专家知识手册 415：《牛舍照明技术》
- DLG专家知识手册 420：《猪舍照明技术》
- DLG专家知识手册 438：《禽舍照明技术》

您可在 www.DLG.org/Merkblaetter 上下载以上手册（德语版本）

畜牧养殖与生产领域 深入检测服务

- 基于动物福利尤其是照明的最新研究进行更详细的光分析（如测定光输出、包括紫外线成分在内的光谱成分、光源控制等）
- 技术安全分析，如IPX检测、安全作业需求等
- 分析在畜牧生产环境的影响下，各种材料的耐受性与产品的过早老化
- 牛、马和猪畜舍中通道和躺卧区的地板检测

联系我们：

德国农业协会 (DLG) 中国代表处

北京市朝阳区东三环北路8号亮马河大厦

电话/微信：138 1157 0791

电子邮箱：hexx@dlg.org.cn

DLG 检测中心

DLG从事农业机械和农用物资的检测认证已有130多年的历史。

DLG检测中心是全球领先的检测认证机构之一，检测范围包括农用拖拉机、多用途运载车等农业机械，以及农用物资和林业、市政和花园设备。

DLG检测中心为全球客户投资决策和实际应用提供有价值的信息。4000余份关于拖拉机、农用机械、畜舍设施及农用物资的检测报告和检测结果为客户指明方向。

在检测中除了依据DLG标准外，DLG检测中心将根据客户所在国以及国际标准提供相应质量评估项目，并根据客户研发需求定制方案。



德国农业协会 (DLG)
农业机械与技术检测中心
Max-Eyth-Weg 1
64823 Groß-Umstadt
Germany

