

苏黎世公共部门的环保灯

2000 盏生态效率落地灯

2002 年苏黎世建筑部门协同电力公司 (“EWZ”) 发起了旨在革新苏黎世行政照明系统的活动。两个机构制定了关于采购 2000 盏具有可持续品牌和有标识制度 MINERGIE®生态效率落地灯的招标标准和程序，该活动得到了瑞士联邦和瑞士各州协同贸易和产业部的支持。公共机构和私人生产商和供应商之间的协作和参与丰富了该招标程序。

设计招标标准

城市建设部门设计招标要求，将其作为提供灯具的投标人准入的先决条件。内部和外部的经验和意见，如生产商和分供应商（如电子零件，铝零件，透光玻璃和照明管的生产商），充实了招标过程。在 MINERGIE®照明标准基础上拟订和定义购置灯具的招标标准。因此，灯具必须满足三方面的技术规格——能源效率，人体工程工效学和电



待机性能不得超过 2 瓦特：强制执行日光调节或控制系统。

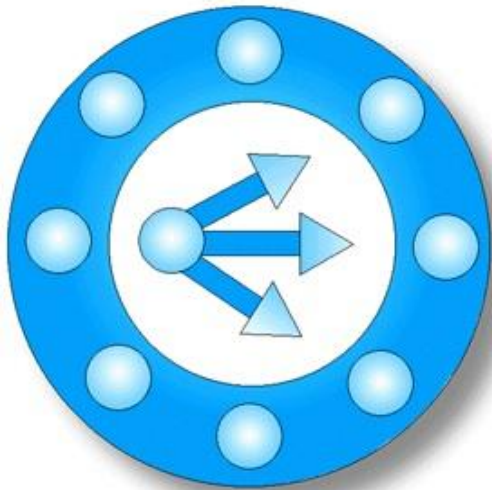
在日光充足时的灯必须自动关掉或打开待机模式。不允许在最低光功率（如 10%）时持续运作。

电流输出不得超过落地灯的输出标准

招标过程

招标过程在两年之内完成，可分为两个阶段。首先，近 30 家瑞士落地灯制造商参加了讨论会。这使得建筑部门在设计招标标准之前更好地了解有关的产品背景。此后，2004 年 4 月公布了招标书，投标人可在两个月内提交其方案。

该市在寻找满足招标标准的生产商时并没有遇到问题。在招标过程中，13 个投标商提供了 18 个 18 种符合招标规格的落地灯。最终，在 2004 年 8 月，选定了名为 Level/MDT®的落地灯，授予了合同。该灯与标准落地灯相比能够减少一半的能源消耗。此外，该灯的电磁辐射小并且具有安全、使用简单、美观和高性能等特点。



将可持续性作为具体目标

在瑞士绿色公共采购实践不仅仅公共部门照明系统采购。苏黎世有 35 万居民，每年的政府采购预算超过 10 亿欧元，该市自 1998 年以来在建筑，食品，运输等领域已经把可持续发展作为其政治议程的具体目标。例如，2005 年，采购了 2166 台节能计算机，它意味着使用期间将减少 127,114 千克二氧化碳的排放。同样还购买了价值 39 万欧元（占预算的 5.6 %）的有机食品。可持续性 是授标标准的一部分，并纳入了公共招标中以明确产品的相关特性。

成功经验

在公布招标前生产商和供应商的讨论能够制定现实可行的招标标准。

两个方面促进了招标标准的发展。一方面，对于人类环境改造，生态效率和节省成本重要性的强调有助于在市场上找到最佳的选择。另一方面，通过与目前市场上的供应商相比较，明确自身产品的改进方向，也促进了技术的提高。

联系方式:

City of Zurich

Amt für Hochbauten

Fachstelle Energie +
Gebäudetechnik

www.stadt-zuerich.ch/hochbau