

节约能源

- 使用日光照明所节约能源的价值往往掩盖在使用日光照明而预计的销售增长的价值阴影下。据最保守的估计，因日光照明有关的销售增长所带来的利润至少比所节约能源价值高19倍。（“整合能源系统：生产力和建筑科学”，一份由新建筑协会公司为加州能源委员会公众利益的能源研究计划所准备的报告，2003年10月）

- 为户外用具和服装零售商REI安装的日光照明，使得零售店的能源消耗降低了26%。（Print 杂志，2005年8月）

- 联邦能源管理计划的报道说采用先进的照明设备可以节约25%到50%的能源，如果加入了日光照明的使用，则又进一步节约一半的能源。（咨询—确定工程师杂志，2004年12月）

- 日光照明带来的能源的节约被证明是极其显著的，加州建筑规范的修订稿第24章要求所有大型的、单层面积超过25000平方英尺、吊顶高度超过15英尺、且照明功率密度超过0.5瓦/平方英尺的“大箱式”零售商、仓库或低层建筑的日光照明面积至少应达到50%。（物业管理杂志，2004年7月）

- 美国能源部联邦能源管理计划报道，日光照明可以显著降低建筑内部照明能源消耗，甚至可以达到75%到80%。能源部设在科罗拉多州戈登市的国家可再生能源实验室的热实验大楼设计采用日光照明，使得该大楼比同类型没有采用日光照明的大楼节约了75%的能源。整栋大楼除中心服务区外，全部使用日光照明，也使得大楼人工冷却系统的能源负荷得到降低。能源部的报告说，许多商业建筑可以通过优化使用日光照明战略降低三分之一的能源成本。（联邦能源管理计划新闻简报，2002年3月/4月）

- 位于纽约州特洛伊市Rensselalaer工学院的照明研究中心进行了这一课题的实验研究，实验设想的条件为每年260个工作日、每度电的成本为10美分，每天日光照明取代电力照明的时间为5小时且电力负荷密度为2瓦/平方英尺。样本计算结果表明采用日光照明的地面面积年节约的能源成本达到近25美分/平方英尺。（能源用户新闻，2000年8月）

- 威斯康星州日光照明合作网的传统大楼使用的86%的电力被用于照明、风扇和制冷。“凉爽的日光照明”的项目降低了电力照明的使用，而且因为每单位照度日光照明比其它大部分光源制造更少的热量，从而可以降低50%的电力成本。合作网同时还强调这种需求的节约比能源的节约来得更为重要，因为日光照明是在最重要的时间段——使用高峰期（这一时间段的电价最高，而日光照明最充足）实现了能耗的降低。（能源用户新闻，2001年4月）

