

照明系统节电方案

不同照明系统的评估及比较

	现有T8荧光灯管	Nanoflex™ 方案
荧光灯管		
每灯具的灯管数量	3	2
灯管额定功率 (瓦) ⁽¹⁾	34.5	34.5
灯管经济使用寿命 (小时)	8,000 - 10,000	15,000 - 18,000
灯管光通输出 (流明)	2500	3250
发光效率 (流明/瓦)	69.4	90.3
灯具全功率 (瓦) ^{(1),(2)}	103.5	69.0
光度水平改变 (%)		
A 层	-	78
B 层	-	0
技术性		
安装	-	方便快捷

(1) 4 种灯具的平均值

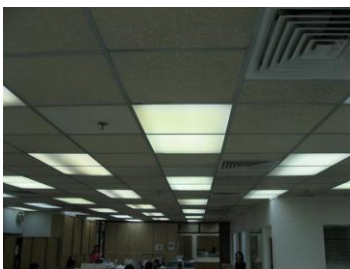
(2) 灯具全功率不包括镇流器损耗

成本效益分析 (每灯具)

	现有T8荧光灯管	Nanoflex™ 方案
灯具全功率 (瓦) ⁽¹⁾	103.5	69.0
平均年工作时间 (小时)	3252	3252
平均电价 (HK\$/kWh) ⁽²⁾	0.89	0.89
年电费支出 (HK\$)	299.56	199.71
年电费节省 (HK\$)	-	99.85
回报期 (年)	-	< 2
减少灯管支出 (%)	-	33
减少空调支出	-	是

(1) 4 种灯具的平均值

(2) 平均电价为 0.89HK\$/kWh



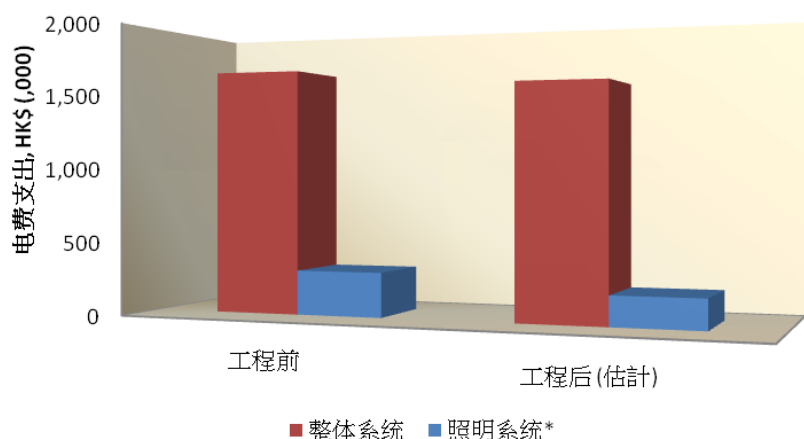
采用 Nanoflex™ 方案之前



采用 Nanoflex™ 方案之后

	照明系统	整体系统
电费节省, %	33.3	6.0

Nanoflex™ 方案工程前后的电费支出比较



*根据以上表格里的资料计算