

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
莹光灯管		
每灯具的灯管数量 ⁽¹⁾	2.0	1.0
灯管额定功率 (瓦) ⁽¹⁾	33.0	32.8
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)	75.8	99.1
灯具全功率 (瓦) ^{(1),(2)}	67.2	34
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⁾	67.2	34
平均年工作时间 (小时)	3,025	3,025
平均电价 (HK\$/kWh)	0.96	0.96
年电费支出 (HK\$)	195.15	98.74
年电费节省 (HK\$)	-	96.41
回报期 (年)	-	< 2
减少灯管支出 (%)	-	50.0
减少空调支出	-	Yes

(1) 4 种灯具的平均值

	照明系统	整体系统
电费节省, %	49.4	8.6



采用 Nanoflex™ 方案之前



采用 Nanoflex™ 方案之后

Nanoflex™ 方案工程前后的电费支出比较

