

社區常用燈具汰換比較表

原始燈具-光源型式									可汰換燈具-光源型式									節能效率(%)	每年使用時間(hr)	每盞每年可節省電量(度)	每盞每年可節省電費(元) (3.3元/度)	以燈具10年生命週期檢討				
燈具/泡型式	品名	消耗電力(W)	全光束(Lm)	燈泡/管費用(元)	一般燈具價格(元)	色溫度	演色性	光源壽命(小時)	發光效率(Lm/W)	燈具/泡型式	品名	消耗電力(W)	全光束(Lm)	燈泡/管費用(元)	一般燈具價格(元)	色溫度	演色性					光源壽命(小時)	發光效率(Lm/W)	節省用電量(度)	減少溫室氣體排放量(kgCO2e)	可節省費用(含燈泡/管汰換)(元)
	白熾燈泡	40	470	25	100	2850	Ra100	1200	11.8		螺旋燈泡	9	495	120	100	2800/6500	Ra80	6000	55.0	77.50%	4,380	135.8	448.1	1,358	831.0	4,541
	白熾燈泡	60	780	40	100				13.0		螺旋燈泡	13	715	140	100				55.0	78.33%	4,380	205.9	679.5	2,059	1,259.9	7,253
	白熾燈泡	100	1450	80	100				14.5		螺旋燈泡	23	1426	180	100				62.0	77.00%	4,380	337.3	1,113.1	3,373	2,064.0	12,750
	白熾燈泡	40	470	25	100	2850	Ra100	1200	11.8		LED球燈泡	7	350	300	100	3000/5000	Ra80	30000	50.0	82.50%	4,380	144.5	476.9	1,445	884.6	5,370
	白熾燈泡	60	780	40	100				13.0		LED球燈泡	11	920	490	100				83.6	81.67%	4,380	214.6	708.2	2,146	1,313.5	8,032
	白熾燈泡	100	1450	80	100				14.5		LED球燈泡	13	1200	900	100				92.3	87.00%	4,380	381.1	1,257.6	3,811	2,332.1	14,555
	T8 20Wx1燈具 傳統式安定器	24	1150	25	350	4600-6700	Ra69	7500	47.9		T5 14Wx1燈具 電子式安定器	18	1350	90	1000	3000/6500	Ra85	20000	75.0	25.00%	8,760	52.6	173.6	526	321.7	1,649
	T8 20Wx2燈具 傳統式安定器	48	2300	50	400				47.9		T5 14Wx2燈具 電子式安定器	34	2700	180	1300				79.4	29.17%	8,760	122.6	404.6	1,226	750.6	3,877
	T8 20Wx4燈具 傳統式安定器	96	4600	100	900				47.9		T5 14Wx3燈具 電子式安定器	52	4050	270	2000				77.9	45.83%	4,380	192.7	635.9	1,927	1,179.4	6,320
	T8 40Wx1燈具 傳統式安定器	49	2730	35	540	4600-6700	Ra69	10000	55.7		T5 28Wx1燈具 電子式安定器	34	2900	110	1100	3000/6500	Ra85	20000	85.3	30.61%	8,760	131.4	433.6	1,314	804.2	4,176
	T8 40Wx2燈具 傳統式安定器	98	5460	70	720				55.7		T5 28Wx2燈具 電子式安定器	66	5800	220	1450				87.9	32.65%	8,760	280.3	925.0	2,803	1,715.6	8,931
	T8 40Wx4燈具 傳統式安定器	196	10920	140	1920				55.7		T5 28Wx3燈具 電子式安定器	100	8700	330	2300				87.0	48.98%	4,380	420.5	1,387.7	4,205	2,573.3	13,776
	T8 20Wx1燈具 傳統式安定器	24	1150	25	350	4600-6700	Ra69	7500	47.9		LED 10Wx1燈具	11	510	350	1900	3000/6000	Ra80	30000	46.4	54.17%	8,760	113.9	375.9	1,139	696.9	3,333
	T8 20Wx2燈具 傳統式安定器	48	2300	50	400				47.9		LED 10Wx2燈具	22	1020	700	3200				46.4	54.17%	8,760	227.8	751.7	2,278	1,393.9	6,666
	T8 20Wx4燈具 傳統式安定器	96	4600	100	900				47.9		LED 10Wx4燈具	44	2600	1400	5000				59.1	54.17%	4,380	227.8	751.7	2,278	1,393.9	6,616
	T8 40Wx1燈具 傳統式安定器	49	2730	35	540	4600-6700	Ra69	7500	55.7		LED 20Wx1燈具	22	1650	490	540	3000/6000	Ra80	30000	75.0	55.10%	8,760	236.5	780.5	2,365	1,447.5	7,210
	T8 40Wx2燈具 傳統式安定器	98	5460	70	720				55.7		LED 20Wx2燈具	44	3300	980	720				75.0	55.10%	8,760	473.0	1,560.9	4,730	2,895.0	14,420
	T8 40Wx4燈具 傳統式安定器	196	10920	140	1920				55.7		LED 20Wx4燈具	88	6600	1960	1920				75.0	55.10%	4,380	473.0	1,560.9	4,730	2,895.0	14,350
	樓梯燈 T8 30Wx1燈管 傳統式安定器	37	1820	50	750	4600-6700	Ra69	7500	49.2		T5 14Wx1燈具 電子式安定器 (含反射片)	18	1350	90	1000	3000/6500	Ra85	20000	75.0	51.35%	4,380	83.2	274.6	832	509.3	2,816
	樓梯燈 T8 30Wx1燈管 傳統式安定器	37	1820	50	750	4600-6700	Ra69	7500	49.2		LED 11Wx1燈具	11	920	490	750	3000/5000	Ra80	30000	83.6	70.27%	4,380	113.9	375.9	1,139	696.9	3,518
	投光燈 鹵素燈50W	50	3000cd	60	300	2900	Ra100	2000	-		LED 5Wx1燈具	5	300	250	300	3000/6000	Ra75	30000	60.0	90.00%	2,190	98.6	325.4	986	603.1	3,852
	樓層指示燈 T8 20Wx2燈具 傳統式安定器	48	1150	50	400	4600-6700	Ra69	7500	24.0		LED 8Wx1燈具	8	960	1200	3000/6000	Ra80	30000	75.0	83.33%	8,760	350.4	1,156.3	3,504	2,144.4	9,713	
	消防用燈具 T8 10Wx1燈具 傳統式安定器	13	470	30	350	4600-6700	Ra100	5000	47.9		LED 3Wx1燈具	3	860	800	3000/6000	Ra80	30000	75.0	76.92%	8,760	87.6	289.1	876	536.1	1,801	
	消防用燈具 T8 20Wx1燈具 傳統式安定器	24	1150	25	350	4600-6700	Ra100	7500	47.9		LED 8Wx1燈具	8	960	1200	3000/6000	Ra80	30000	75.0	66.67%	8,760	140.2	462.7	1,402	857.8	2,500	