

$LM = Lux \times A$ (Lux: 勒克司照明度的国际单位)

LM=全部空间所需之照明度 (单位: 流明)

A=被照的面积

Lux=每平方公尺所需之照明度 (流明/平方公尺)

「例」: 一个空间如长 3.5 公尺, 宽 5 公尺, 求其所需的灯数量。

房间面积 $3.5 \times 5 = 17.5$ (平方公尺)

一个平方公尺所需照明度, 由表中查出为 300 流明, 选用适合灯具, 由人工光源的光素表查出灯泡流明数, 如约等于所需流明数即可。

全部面积所需的照明度:

$17.5 \text{ (平方公尺)} \times 300 \text{ (流明)} = 5,250 \text{ (流明)}$

例如灯泡 60W 为 830 流明, $5,250 \div 830 = 6.32 \dots\dots\dots 6$ 盏即可

日光灯 40W 为 2,562 流明, $5,250 \div 2,562 = 1.93 \dots\dots\dots 2$ 盏即可。

(附记: 室内中之亮度亦受距离及壁材反射率之不同而减少 3%~15% 左右。详见室内材料之反射率表、日光灯简易计算表)

自然光的照明度

气 候	照明度
晴天 (正午)	100,000
晴天阴影下	10,000
阴天	20,000~5,000
室内窗旁	1,000~3,000
室内明亮度	200~500
室内阴暗处	50~100

人工光源照明表

灯 泡		日 光 灯	
30w	330 lm	10w	480 lm
40w	500 lm	15w	730 lm
60w	830 lm	20w	1, 120 lm
100w	1, 570 lm	40w	2, 561 lm

灯泡照明度

照明度 高度	20w	30w	40w	60w	80w	100w
40 公分	150	220	350	—	—	—
50 公分	100	140	220	440	—	—
60 公分	70	100	150	280	420	—
80 公分	40	55	85	155	230	310
100 公分	25	35	55	100	150	210
120	—	23	40	70	100	140

室内表面材料之反射表%

材料	反射率	材料	反射率
白壁	65	白漆	65
淡色壁	50-60	淡漆	35-55
深色壁	10-30	深色漆	10-30
砖面壁	15	深色漆	5
灰色石棉板	30	黑色漆	55
水泥面	25	金属漆	92
水泥面	25	铜	75

白磁砖	60	合金	75
木材	40-55	镀铬	65
染色木材面	30-55	铝	65
迭席	40	不锈钢	60
亚麻	15-30	玻璃镜子	65

室内色板之反射率

色别	平均反射率	亮面处理	暗面处理
黄	50 %	20 %	30 %
褐	25 %	50 %	8 %
红	20 %	35 %	10 %
绿	30 %	60 %	12 %
青	20 %	50 %	5 %
灰	35 %	60 %	20 %
白	70 %	80 %	-

1、商业照明

美术馆、博物馆、公共会馆、旅馆、公共浴室、美容院、理发店、饮食店、戏院

照度	美术馆、博物馆	公共会馆		旅馆		公共浴室	美容院、理发店	餐厅、饮食店	旅游饮食店	戏院（9）
1500~750	◎雕刻（石、金属）◎模型	◎化妆室面镜◎特别展示品		◎前厅柜台◎结账柜台		—	◎剪、烫、染、整发◎化妆	◎食品样品柜	—	—
750~500	◎雕刻◎画◎一般陈列室	◎化妆室面镜（10）◎特别展示品		停车场、大门、厨房、事务室		◎柜台◎衣物柜◎浴场走道	◎修脸◎整装◎洗发◎前厅挂号台	会议室◎餐桌◎账房◎前厅挂号台◎货物收受台	◎餐桌、厨房◎账房◎货物收受台	出入口、贩卖店、乐队区、售票室
		图书阅览室	宴会场所、大会议场、集会室、餐厅	◎行李柜台◎洗面镜	宴会场所					
500~300	◎绘图（附玻框）◎国画◎工艺品◎一般陈列品◎厕所、小集会室、教室	礼堂、结婚礼堂准备室、乐队区、洗手间		前厅、厕所、盥洗室	日式大房间、餐厅	◎柜台◎衣物柜◎浴场走道	◎修脸◎◎整装◎洗发◎前厅挂号台	集会室◎厨房调理室◎前厅挂号台◎货物收受台	◎餐桌、厨房◎账房◎货物收受台	出入口、贩卖店、乐队区◎售票区
300~150		礼堂、结婚礼堂准备室、乐队区、洗手间			娱乐室、更衣室、走廊	出入口、更衣室、淋浴间、泡浴槽、厕所	店内厕所	正门、休息室、餐室、洗手间	洗手间	观众席、前厅休憩室、电器室、机械式、洗手间、厕所
150~75	◎模仿制品、标本展示、餐饮部、走廊楼梯	结婚礼堂、聚会场、前厅走廊、楼梯		客房、楼梯、浴室	◎庭院重点照明	走廊	走廊、楼梯	走廊、楼梯	出入口走廊、正门、楼梯、房间内(全般)	放映室、控制台、楼梯、走廊◎后场作业区
75~30	收藏室	储藏室		—		—	—	—	—	—

30~10	幻灯片放映用之简报室	—	—				以气氛为主之酒吧、咖啡厅	控制室、放映室
10~5							酒廊之座位、走廊	—
5~2	—		安全灯				—	观众席

注：（10）以人物垂直面照度。

（11）不含舞台照明。

备注：有”◎”记号之场所，可用局部照明取得该照度。

办公室照度介绍

照度	场所		
2000~1500	—		
1500~750	办公室(a)(2)、营业所、设计室、制图室、正门大厅(日间)(3)		
750~500	—	办公室(b)、主管室、会议室、印刷室、总机室、电子计算器室、控制室、诊疗室、◎服务台	
500~300	礼堂、会客室、大厅、餐厅、厨房、娱乐室、休息室、警卫室、电梯走廊		
300~200		书库、会客室、电器室、教室、机械室、电梯、杂物室	—
200~150	—		盥洗室、茶水间、浴室、走廊、楼梯、厕所
150~100	饮茶室、休息室、值夜班、更衣室、仓库、入口(靠车处)		
100~75			—
75~30	安全梯		

注（1）：关于室内停车场请参照附表 6。

注（2）：办公室如做精细工作，且日间因光线之影响而室外明亮，室内黑暗之感觉希望能选择(a)之标准。

注（3）：为避免日间已适应屋外数万 lux 的自然光，自进入屋内正门大厅时呈现昏暗之情形，正门大厅之照度应予提高，正门大厅日夜间照度可分阶段点灭调光。

工厂

照度	场所	作业
3000~1500	◎控制室等之仪表盘及控制盘	精密机械、电子零件制造、印刷工厂极细之视力作业如：◎装配（a）◎检查（a）◎试验（a）◎筛选（a）◎设计◎制图
1500~750	设计室，制图室	纤维工厂之选别、检查、印刷工厂之排字、校正，化学工厂之分析等细致视力工作，如◎装配（b）◎检查（b）◎试验（b）◎筛选（b）
750~300	控制室	一般之制造工程等之普通视力作业如：◎装配（c）◎检查（c）◎试验（c）◎筛选（c）◎包装（a）◎仓库内办公
300~150	电器室、空调机械室	较粗之视力工作如：◎可限定之工作◎包装（b）◎物品制造（a）
150~75	进出口、走廊、通道、楼梯、化妆室、厕所、内具作业场之仓库	较粗之视力工作如：◎可限定之工作◎包装（c）◎捆扎（b）（c）
75~30	安全梯、仓库、屋外动力设备	◎装货、卸货、存货之移动等诸作业
30~10	室外(通道、警备区)	—

注（一）：有关相同作业名称以所看对象物及作业性质之不同而有 3 种分别。

1. 附表中之（a）乃细小对象、深暗色对象、对比不明显之对象尤其具高增值产品、卫生严谨场合高精密度作业工作时间长久者等事项。
2. 附表中之（c）乃粗对象、亮丽对象、对比明显对象、环状对象尤其不具高价值对象等事项。
3. 附表中之（b）乃属 1 与 3 之间之诸事项。

注（二）：具危险性之作业，应有两倍之照度。

注（三）：“◎”记号之作业场所可用局部照明取得该照度。

2、医疗机构、学校

医院

照度	场所		作业
10000~5000	视机能检查室(眼科明室) (4)		—
5000~1500	—		◎解剖检查 ◎助产 ◎急救 ◎视诊 ◎注射 ◎制(调)药 ◎技术加工 ◎柜台事务
1500~750	开刀房 (5)		◎绷带更换(病房)
750~500	诊疗室、治疗室、急救室、产房、院长室、办公室、研究室、会议室、护士室、药局、制药室、配药室、解剖室、病理细菌检查室、事务室、图书室、正门		◎装卸石膏模
500~300	—	餐厅、调理室、一般检查室(血液、尿、便)、生理检查室(脑波、心电图、视力)、技术加工室、中央供应室、同位素室	◎病床上看书
300~200	婴儿房、纪录室、候诊室、会客室、门诊部走廊		
200~150		病房、X光室(摄影、操作、判读)、物理治疗室、温水浴池、冷水浴池、运动机械室、听力检查室、灭菌室、药品仓库	—
150~75	麻醉室、回复室、太平间、更衣室、浴室、化妆室、洗手间、污物处理室、洗衣场、病历室、值夜室、楼梯	内视镜室(6)、X光透视室(6)、眼科暗室、乘车处、病房走廊	
75~50			
50~30	—		
	动物室、暗室、安全梯		
30~2	—		
2~1	深夜之病房及走廊 (7)		

注：（4）最好能调光至 50 Lux。

注：（5）开刀房之照度应以无影灯将手术台上直径 30cm 范围内维持 20000 Lux 以上。

注：（6）能调至 0 Lux。

注：（7）使用照脚灯等。

备考： 1. 有”◎”记号之场所，可用局部照明取得该照度。

2. 诊所照度与医院同。

卫生所

照度	场所		作业
1500~750	—	—	◎视诊◎注射◎预防接种◎ 检查◎柜台事务
750~500	诊疗室、治疗室、主任室、办公室、护士室、	统计室、计测试、心电室、消毒室、检查室 X光室(摄影、操作、判读) X光透视室(6)、眼底检查室(6)	—
500~300	办公室、图书室、会议室		
300~200	礼堂、展示室、营养室、谈话室、候诊室		
200~150			
150~100	值夜室、洗手间、走廊		
100~75			
75~50	—		

备考：. 有”◎”记号之场所，可用局部照明取得该照度。

学校(室内)

照度	场所	作业种类
1500~750	—	制图教室、缝纫教室、计算机教室 ◎精密制图、◎精密实验、◎缝纫、◎打

750~300	教室，实验室，实习工厂，研究室，图书阅览室，书库，广播室，印刷室，总机室，守卫室，室内运动场，办公室，教职员休息室，会议室，保健室，餐厅，厨房，配膳室		字工作、◎图书阅览、◎精密工作◎公益美术制作◎黑板书写◎天秤计划
300~200		大教室、礼堂、储藏室、休息室、楼梯间、走廊、电梯走道、厕所、值班室、工友室、天桥	—
200~75	—	—	
75~30	仓库、车库、安全梯		

备注（一）：如属视力、听力不良之儿童、学生使用之教室、实验、实习工厂时，可将照度提高上述所定的基本值两倍（其原因系因听力不良之儿童，必须靠别人口唇之动作去判断别人所说的词句）。

备注（二）：“◎”记号之作业场所可用局部照明取得该照度。

学校(室外)

照度	场所	
150~75	篮球场，排球场，网球场，◎垒球场投捕手区，游泳池	—
75~50		徒手体操场，机械操场，足球场，橄榄球场，手球场，垒球场
50~30	—	—
30~5		
5~2	学校园内道路(夜校)	

注（一）：“◎”记号之作业场所可用局部照明取得该照度。

3、百货商场、购物中心

商店、百货、其他

照度	一般共同事项	日用品店	超级市场	大型百货	服饰店	文化品店	趣味休闲用品	生活专门店	高级专门店
3000~1500	◎局部陈列室	—	◎主陈列室	◎橱窗◎展示部◎店内重点展示	—	—	—	—	◎橱窗之重点
1500~1000	—			◎专柜◎店内展示		舞台商品之重点		◎橱窗之重点	◎店内重点陈列品
1000~750	◎重点陈列部◎结账柜台◎电扶梯上下处◎包装台	◎重点陈列部	店内全部(闹区)	主商品标售、特价品部分、◎服务柜台	◎重点陈列◎项目柜◎试穿室	◎室内陈列◎服务柜台、试穿室(9)、橱窗	◎室内陈列之重点、模特儿表演场、橱窗	◎展示室	◎一般陈列品
750~500	电梯大厅、电扶梯	◎重点部分◎店面	店内全部(郊区)	一般楼层之全般	店内全部◎特别陈列室	店内全般◎具鼓舞性指标之陈列	◎店内一般陈列◎特别陈列◎服务专柜	店内全般◎服务专柜	◎服务专柜
500~300	◎一般陈列品、洽商室	店内全般		高楼层之全般		—	—		店内全般
300~200	接待室		—	—	—	◎特别部之全般	◎具鼓舞性指标、陈列部之全般	—	店内全般
200~150	化妆室、厕所、楼梯、走道				—	—	—		
150~100	—	—			—	—	—		特别部之全般
100~75	休息室、店内全般		—	—		—			

注：（8）大型店之贩卖场因业别而需必要效果时，可用相对事项。

（9）试穿室等乃希望设调光室以方便减光。

备注：1. 有”◎”记号之场所，可用局部照明取得该照度。

2. 白天屋外正面橱窗之重点希望 1000Lux 以上。

3. 重点陈列之局部照明之照度，希望在全般照明之 3 倍以上。

停车场

照度	屋内、地下			屋外			
300~150	机械式停车装置之出入口	车道(交通量大)	—	—	—	—	—
150~100		车道（一般）		巴士及卡车起屹站			
100~75	—		停车位置(出入多的场合)		巴士及卡车起屹站（交通量小）	服务区（高速公路）	
75~50		—		停车位置(出入少的场合)		—	
50~30							
30~20							
20~5							
							商业娱乐等公共场所只附属设备

注（17）：照停车表之路上停车场不包括在内。

备注：屋内停车场之出入口需视白天外面之照度增设灯数。

4、户外照明

船舶

照度	场所	
750~300	—	◎工作机械之作业面 ◎手术台
300~150	读书室、抽烟室、客厅、上等休息室、体育馆、餐厅、娱乐室、船长室、诊疗室、无线室、理发及美容室、机械控制室、卸货控制室	◎办公桌 ◎无线电作业桌 ◎海图台 ◎各式桌上 ◎调理桌 ◎各种作业台 ◎机械操作场所 ◎计器盘面 ◎操作桌
150~75	机关室、补机室、锅炉室、紧急发电室、出入口、配备室、条理室、船长寝室、办公室、客房、船员室、病房、旅客出入口、各种工作室、油清净机房、电话交换室、洗衣机室、回转仪式	◎洗手间、浴室等之镜面 ◎床铺之床边 ◎阀等之操作场所
75~30	各种马达室、电动发电机室、升降机械室、海图室、掌舵室、掌舵机室、吊货机室、卷描机室、干燥室、各种仓库、洗手间、浴室、厕所、货油帮浦室、船内通道、车辆甲板	—
30~20	冷冻货物舱、食料库、货物舱、救生艇及救生筏堆积所、卸货中的船货甲板	
20~10	外部道路之重点, 起锚及下锚中之场所	
10~2	救生艇之进水面(海面上)	

备注：有”◎”记号之场所，可用局部照明取得该照度。

码头

照度	一般货物、货柜停泊处				渡轮停泊处、旅客铺位				危险物操作场、海上停泊处		
300~200	—	—	—	—	升降梯设备		—	—	—	—	—
200~150											
150~100	进出广场	—	—	—	—	—	进出广场	—	进出广场 ◎加 油机附近	—	—
100~75											
75~50	—	推置 场	—	—	—	—	—	堆置场	—	堆置场	—
50~30											
30~20	停车场	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20~10											
10~5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—											

备注：1. 在进出广场、堆置场作分配货物等粗重作业之场所，其作业面照度用局部照明或其他，设置 75 Lux 以上之照度。

2. 装货、卸货、移动货物等，设置 20 Lux 以上。

3. 附设公园时，依照附表 9。

4. 危险作业时，设置 2 倍以上之照度。

5. 有”◎”记号之场所，可用局部照明取得该照度。

运动场、竞技场

照度	体操	陆上 竞赛 田径 赛	游泳	柔道、 剑道	相扑、 拳击、 摔角	射箭		网球	桌球、 羽球	篮球、 排球	桌球、橄 榄球、美 式足球、 曲棍球	棒球		垒球	滑雪	溜冰场		高尔夫球 练习场
						屋内	屋外					硬式	软式			室内	室外	

注：（18）依据垂直面照度。

备考：1. 彩色电视的摄影，特别考虑以 1500lux 较佳。

5、住宅照明

住宅

照度	起居间	书房	儿童房	客厅	厨房餐厅	卧房	工作室	更衣室	洗手间	走廊楼梯	仓储室	玄关	门、玄关	车库	庭园					
2000~1000	◎手工艺◎缝纫	—	—	—	—	—	◎手工艺◎ 缝纫◎缝衣机	—	—	—	—	—	—	—	—					
1000~750		◎写作 ◎阅读	◎作业 ◎阅读			—	—					—								
750~500	◎阅读◎化妆	—	—		◎看书 ◎化妆	◎工作	◎修脸◎ 化妆◎洗脸	◎镜子				—								
500~300	(10)◎电话(14)		—		◎餐桌 ◎调理	—	◎洗衣	—						◎装饰柜		◎清洁 ◎检查				
300~200	◎团聚◎娱乐 (13)			◎游玩	◎桌面 (13)◎沙发		—	—	—	—	—									
200~150	—			全般	—	全般	—	全般	全般	全般	—		◎宴会 ◎聚餐							
150~100		—	—		—		—	—	—	—	—									
100~75	全般	全般	—	全般	—	—	—	全般	全般	全般	—	◎门牌◎信箱◎门铃钮	全般	阳台全般						
75~50												—	—	—	—	—	—	—		
50~30												—	—	—	—	—	—	—	—	—
30~20												—	—	—	—	—	—	—	—	—
20~10	—	—	—	—	—	全般	—	—	—	—	—	◎走道	—	◎走道						
10~5												—	—	—	—	—	—			
5~2												—	—	—	—	—	—	—		

2~1						深夜			深夜				安全灯		安全灯
-----	--	--	--	--	--	----	--	--	----	--	--	--	-----	--	-----

注：（12）对全般照明照度另作局部性的提高照明设备使室内照明不流于平凡而富有变化为目的。

（13）趣味性读书当作娱乐看待。

（14）其他场所也准用。

备考：1. 各类场所依其用途全般照明及局部照明能并用较妥。

2. 居住间、客厅、卧房最好有可调光系统。

3. 有”◎”记号之场所，可用局部照明取得该照度。



集合住宅之共同部分

照度	场所		
500~300	管理办公室	—	—
300~200		◎服务台、会客室	
200~150	—	各栋出入口、走廊、阶梯	电梯走道、电梯、洗衣间
150~100			—
100~75			
75~30	储藏室、安全梯、地下储藏室、车库		
30~5	—		
5~2	区内庭院		

备注：1. 居住部分请参照附表八

2. 有”◎”记号之场所，可用局部照明取得该照度。

6、公共建设照明

车站

照度	A 级车站			B 级车站				C 级车站					
	旅客	窗口	事务	旅客		窗口		事务	旅客		窗口	事务	
1500~750	—	◎剪票口◎售票口◎补票口	—	—	—	—		—	—		—	—	
750~500	中央大厅、候车室	服务台	站长办公室			◎剪票口◎售票口◎补票口	—	—	—	—			—
500~300													
300~150	月台、通路、洗手间	—	行李间	中央大厅、候车室	月台通路洗手间	—	服务台	站长办公室	—	—	剪票口售票口	办公室	
150~100	寄车		—								—	—	候车室
100~75													
75~50	—			寄车			—	—	—	寄车			
50~30													
30~20													
20~10	月台外			月台外			—	—	月台外				
10~5													
5~2										—			
									</				

备考：1. 照度之适用，视一天上下旅客多少来决定，例如：A 级站为 15 万人以上，级站为万~15 万，C 级站为 1 万人未滿，还可考虑车站型态选定级数。

2. 通路上包含楼梯。

3. 有”◎”记号之场所，可用局部照明取得该照度。

照度	通路										交通关系广场	公园					
	地上						地下										
1000~750	—	—	—	—	—	—	商店街(繁荣)	—	—	—	—	—	—				
750~500	拱街、商店街(繁荣)						—	—	—					—	商店街(一般)	通路(交通量大)	—
500~300																	
300~200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				—			
200~150																	
150~100																	
100~75																	
75~50																	
50~30																	
30~20																	
20~10																	
10~5	—	—	商店街(繁荣)	商店街(一般)	市街地	住宅地	—	—	—	—	—	主要场所	其他场所				
5~2																	
2~1																	
—														—			