



英特曼 行家之选 |  
www.etman.com.cn

# 公共医院照明

PUBLIC HOSPITALS LIGHTING

产品应用手册 |  
PRODUCT MANUAL

英特曼电工(常州)有限公司  
地址: 江苏省常州市武进区庙坂路6号  
电话: 400-160-7700  
网址: WWW.ETMAN.COM.CN  
E-MAIL: SERVICE@ETMAN.CN



公司官网



政采平台官网

照明设计 | 图纸深化 | 灯具选型 | 照度计算 | 施工指导





# 目录 CONTENTS

公司简介.....	02
设计规范和解决方案 .....	04
门诊大厅照明 .....	08
服务台照明.....	12
挂号收费 / 药房取药区域照明.....	16
公共走道 / 护士站区域照明 .....	20
候诊室照明.....	24
诊疗室照明.....	28
病房区照明.....	32
放射室 / 化验室照明.....	36
洁净手术室照明.....	40
会议室照明.....	44
停车场照明.....	48





## 集团简介

### GROUP INTRODUCTION

英特曼，创办于1990年，2007年在挪威奥斯陆上市。30年来，公司专注于建筑安装、室内装修领域电工产品、照明产品的研发和制造，致力于为建筑安装、室内装修领域的专业用户提供高品质的产品和一站式的专业服务；是北欧建筑安装领域享有盛誉的品牌商和服务商。

英特曼挪威Etman International ASA，英特曼集团总部所在地，同时负责挪威市场的产品销售和技术服务。关于英特曼挪威更多信息，敬请登陆[www.etman.no](http://www.etman.no)

英特曼瑞典Etman Distribution AB，英特曼欧洲研发中心所在地，同时负责瑞典专业市场的产品销售和技术服务。关于英特曼瑞典更多信息，敬请登陆[www.etman.se](http://www.etman.se)

英特曼芬兰Etman Oy，负责芬兰专业市场的产品销售和技术服务。关于英特曼芬兰更多信息，敬请登陆[www.etman.fi](http://www.etman.fi)

英特曼立陶宛Etman UAB，英特曼欧洲生产基地，同时负责英特曼欧洲DIY市场的产品销售和客户服务。关于英特曼立陶宛更多信息，敬请登陆[www.egant.no](http://www.egant.no)

英特曼中国，英特曼在中国的制造基地和研发中心，同时负责中国市场的产品销售和技术服务。关于英特曼中国更多信息，敬请登陆[www.etman.cn](http://www.etman.cn)

## 英特曼在中国

### INTRODUCTION TO ETMAN OF CHINA

英特曼中国是英特曼集团的重要组成部分，包括英特曼中国制造基地、英特曼中国研发中心和英特曼中国营销服务中心，负责为英特曼的欧洲市场输送技术和产品，为中国的建筑安装、室内装修市场提供墙壁开关、照明灯具、低压电气、综合布线等3000多种产品和服务。

英特曼注重产品设计，拥有大量知识产权，是国家高新技术企业，江苏省工业设计中心，也是江苏省第一批信息化与工业化融合的试点企业，常州市第一批专精特新中小企业。

英特曼工建项目重点案例：中国以色列创新园、卡塔尔世界杯场馆、中国花博会常州馆、常州中吴宾馆、常州档案馆、常州市第二人民医院（阳湖院区）、常州市儿童医院、包头市第八人民医院、济宁市第一人民医院、荆州公卫中心等。

英特曼学校项目重点案例有：河海大学、常州大学、南京航空航天大学、新疆师范大学、伊利师范大学、江苏省武进高级中学、江苏省奔牛中学等。

更多关于英特曼中国市场的产品和成功案例，敬请登录[www.etman.com.cn](http://www.etman.com.cn)。



# 设计规范和解决方案

## DESIGN SPECIFICATIONS AND SOLUTIONS

### 医疗空间照明的需求

医院的建筑包括门诊、病房、诊疗室、手术室及各种医疗服务设施等，不同区域对照明的要求也各异。医院在照明设计过程中不仅要满足医疗技术的要求，还要充分发挥医院的功能，为病员创造一个宁静和谐的照明环境，有益病员的治疗和康复，对于不同区域的照明方案需要契合不同的模式和风格。质量过硬的产品及完善的服务体系，是提供整体解决方案的必备条件：

#### 规格齐全的LED产品

只有提供规格齐全的 LED 产品，才能满足各种不同场所的照明需求，才能真正提供整体解决方案。

#### 质量过硬的LED产品

品质差、质量不过关的 LED 产品，寿命短、更换成本高，无异于“节能”产品“不节能”，浪费人力物力。

#### 专业的技术指导

功率密度设计不科学、照度分布不合理、节能产品达不到光照需求等一系列问题，都源于缺乏专业的技术指导。因此，照明服务商是否能及时提供专业的技术指导及售前、售中、售后服务，是实施节能照明解决方案的必备条件。

### 医疗空间照明的质量要求

#### 眩光

由于视野中的亮度分布或亮度范围的不适宜，或存在极端的对比，以致引起不舒适感觉或降低观察细部或目标的能力的视觉现象。眩光会使人感到眩晕，影响病人心情。

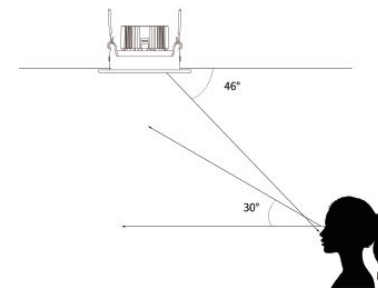
#### 室内统一眩光值 (UGR)

国标 GB50034-2013《建筑照明设计标准》规定，室内空间的不舒适眩光应采用室内统一眩光值 (UGR) 评价，它是度量处于视觉环境中的照明装置发出的光对人眼引起不舒适感主观反应的心理参量，其值可按 CIE (国际照明学会) 统一眩光值公式计算。右表为眩光程度与统一眩光值 (UGR) 的关系表。

眩光程度	UGR	眩光程度	UGR
无眩光感觉	10	刚刚不舒适的眩光	22
刚刚感到有眩光	13	不舒适的眩光	25
刚刚可以接受的眩光	16	刚刚不能接受的眩光	28
舒适与不舒适临界值	19	—	—

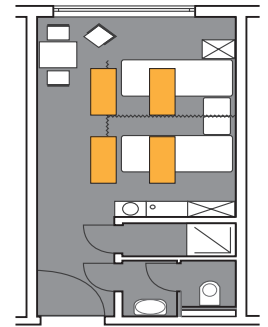
### 眩光控制

合理的灯具遮光角



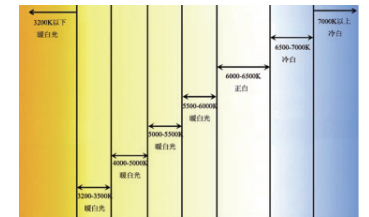
合理的灯具遮光角

对于灯具点位的设定，需要考虑到病房区和躺在病人推车上的病人，病房布灯建议布置于病床中部到尾部区域，而过道的灯具可以考虑布置于过道两侧，并且灯具应布置在两病室门之间，不应布置在正对门和门上方的位置，以免影响病人休息。



### 色温

当光源的色品与某一温度下黑体的色温相同时，该黑体的绝对温度则为此光源的色温，亦称“色度”。单位为开尔文 (K)。在医疗照明中，主照明光的色温宜采用接近自然光色的中性色温，一般设定4000-6000K，营造舒适自然的灯光环境。



### 显色指数

简单来说，灯具R9越高，表明该灯具对红色物体有越好的颜色还原能力。当R9<0时，说明光源的红光成份不足，红色严重失真，对于菜品的表现力大大削弱。在生鲜区的鲜肉区应该选择R9较高的光源。

Ra	CRI	色温/显色性	应用示例
95-100	非常优秀	Ra 90 High CRI (高演色)	生鲜食品
90-94	很好	Ra 80 Medium CRI (中演色)	生鲜食品
80-89	好	Ra 70 Low CRI (低演色)	生鲜食品
80-89	一般		
< 70	差		

### 安全性

显色性是光源呈现物体真实颜色的程度。显色指数则是光源显色性的量度。以被测光源下物体颜色和参考标准光源下物体颜色的相符合程度来表示。为了真实地反映病人的肤色，并且以便医护人员最佳地观察对比度低的物体，应该选用显色性较高的光源。

灯具的安全性

不易碎裂  
阻燃特性  
洁净防尘  
维修方便

灯具结构材质的安全性

无蓝光危害  
热辐射较少

灯具光线的安全性

### 灯具电网的安全性

#### 防触电保护

公共医院里有行人外还有躺在病床上的病人，灯光不仅要考虑遮光角的合理性外，还需要考虑灯具点位的合理性，以免眩光让人产生烦躁感。病房里病人常常处于卧床的体位，照明灯具的安装方式应从病患角度考虑，避免不舒适眩光，一般选择比较柔和的深藏光灯具作为基础照明灯具。

#### 谐波电流不超限值

谐波产生的原因主要有三个方面：一是发电源质量不高产生谐波；二是输配电系统产生谐波；三是用电设备产生的谐波，其中用电设备产生的谐波最多。因此要选用性能优良的灯具来避免谐波超过限值。



## 医疗空间照明的节能要求

### 光源发光效率

光源发出的光通量除以光源功率所得之商,简称光源的光效。单位为流明每瓦(Lm/W)。光源发光效率越高,同一空间相同照度下,耗电量就越低,也就越节能。

### 光通量维持率

光源在给定点燃时间后的光通量与初始光通量之比。光通量维持率越高,光源光衰就越小,寿命也就越长。

### 寿命与维护成本

光源在给定点燃时间后的光通量与初始光通量之比。光通量维持率越高,光源光衰就越小,寿命也就越长。

### 平均寿命

一组试验样灯从点燃到有 50% 失效(50% 保持完好)所经历的时间。通常白炽灯、卤素灯、荧光灯、金卤灯等传统光源是以平均寿命来计算的。

### 灯具效率

在相同使用条件下,灯具发出的总光通量与灯具内所有光源发出的总光通量之比,也称灯具光输出比。

### 有效寿命

光源从开始使用至光通量衰减到初始额定光通量的某一百分比(通常是70%-80%)所经过的点燃时数。LED 光源或灯具的寿命是以有效寿命来计算的。人们把 LED 光源从开始使用至光通量衰减到初始光通量的 70% 所经过的点燃时数定义为 LED 光源或灯具的寿命。

### 医疗空间照度参考标准

房间或场所	照度标准值(lx)	照明功率密度(W/m2)	
		现行值	目标值
治疗室、诊室	300	≤9.0	≤8.0
化验室	500	≤15.0	≤13.5
候诊厅、挂号厅	200	≤6.5	≤5.5
病房	100	≤5.0	≤4.5
护士站	300	≤9.0	≤8.0
药房	500	≤15.0	≤13.5
走道	100	≤4.5	≤4.0

## 医疗空间的照明设计

照明方式可分为一般照明、分区一般照明、局部照明、混合照明、重点照明、装饰照明、情景照明等。

照明方式	定义
一般照明	为照亮整个场所而设置的均匀照明。
分区一般照明	为照亮工作场所各个不同特定区域而设置成不同照度的均匀照明。
局部照明	特定视觉工作作用的,为照亮某个局部而设置的照明。
混合照明	由一般照明与局部照明组成的照明。
重点照明	为提高指定区域或目标的照度,使其比周围区域突出的照明。
装饰照明	以对环境进行装饰,增加空间层次感为目的的照明。
情景照明	以烘托环境气氛为目的,通过改变色温、照度、多彩变幻等手段实现照明。

## 医疗空间常用照明方式



### 一般照明

一般采用筒灯或者灯盘进行照明处理,根据医院类型以及天花布局,采用均匀布灯或者灯具按区域排布的形式,为空间的主照明。



### 局部照明

采用顶部开灯光槽或者采用筒灯射灯进行洗墙照明处理,其中通过控制灯具与墙壁的距离,选用不同的光束角达到不同的照明效果。或者采用壁脚灯,满足病人夜间活动以及医护人员夜间巡查的照明需求。



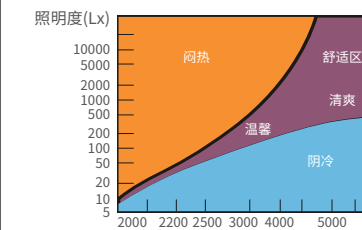
### 混合照明

采用一般照明与局部照明相结合的方式。手术室局部照明采用手术无影灯必须满足洁净层流要求,选择爪型结构的手术无影灯。一般照明采用洁净灯嵌入顶棚安装,其中一盏洁净灯应达到应急照明要求。

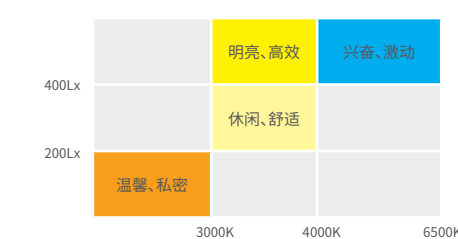
## 色温与照度

不同光源色温的心理效果有着极大的差异,如“医疗空间照明设计照度对照表”所示,随着照度增加,越高的色温给人的视觉感受越明亮、清新、兴奋。故此,不同的商用空间,色温选择不尽相同。若一般照明的照度较低又选择高色温光源,就会产生一种阴森森的效果;若照度较高而色温偏低时,就会造成闷热的感觉。照明设计应根据商业空间总体的结构和类别,营造良好的光照氛围。照度和色温的最佳照明设计搭配见下“普通照度水平与适用色温”表。

医疗空间照明设计照度及色温对照表1



医疗空间照明设计照度及色温对照表2



普通照度水平与适用色温

环境照度(lx)	适用色温(K)
100	2400-2900
200	2700-3500
500	3000-6000
750	>3100
1000	>3300

## 医疗空间的分类与照明要求

类别	公立医院	民营医院
对象特点	基本医疗保障需求	不同层次医疗需求
类型	社区医院 县(区)级医院 市级医院	营利性 非营利性
价值诉求	体现公益性、服务性、提供基本医疗保障的服务主体,承担基本医疗保险任务。	营利性、承担了一定的社会公益任务,为那些有不同层次医疗需求的患者提供更多的选择余地。
装修特点	线条简洁、空间明朗、功能需要	重视环境、设调温暖、情感诉求、人性化
照明需求	满足功能性照明为前提,照明一般要求明亮通透,注重自然采光。	基础照明与装饰性照明相结合,照明环境以自然光色为主,照明强调温暖关怀的氛围,为患者和医务人员每天的工作创造一个友好的环境。





# 01 门诊大厅

OUTPATIENT HALL



门诊大厅是人员流动最为频繁的中枢地带,与诊室、走廊、楼梯等相接。包括门厅、服务台、挂号厅、取药厅等场所。病员从挂号开始到候诊、治疗、交费、取药需要等待一个较长的时间。因此,照明设计要给病员创造一个安静的气氛,以简洁明快为主。挂号、收费、化验等服务窗口内外照明都要明亮,方便医务人员和病员或家属快速查看和核验交接单据和费用。



# 门诊大厅照明

## OUTPATIENT HALL LIGHTING



门诊是医院的形象位置,是病人首先要寻找的地方,照明设计注重对患者的指引作用;而且应该注重装饰照明及导医处的重点照明。门诊的照明按其天花形式可以分为两种,一无自然采光的石膏板吊顶,二有自然采光建筑中庭形式。

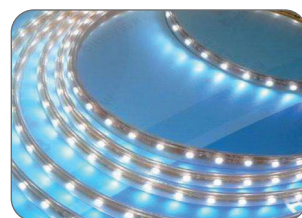
- 无自然采光的吊顶可以选择射灯或筒灯做基础照明,有暗藏灯槽选择T5支架灯带辅助照明。
- 入口空间比较高的时候,可以选择射灯做基础照明,射灯的中心光强较高,可以满足高大空间的照度需求;由于维护较难,应采用寿命长的光源。
- 自然采光的石膏板吊顶形式需要注重空间的明亮度,适宜选择筒灯做基础照明,筒灯出光柔和能达到高亮度照明效果,具有一定整洁度塑造专业舒适环境氛围,一般也会设计灯槽进行辅助装饰照明选用软灯带或 T5 支架。



海洋系列筒灯



TH系列格栅射灯



晶锐系列低压灯带



灵动系列T5支架灯

### 海洋系列筒灯参数

型号	功率(W)	光通量(LM)	输入电压(V/50Hz)	显色指数(Ra)	色温(K)	产品颜色	灯体材质	产品尺寸(MM)	LED类型	防水等级	使用温度(°C)	质保时间(年)
ETLED-QR-F01-10W	10	850	AC220-240	>90	3000 4000 6000	白+灰	压铸铝 ADC12	φ110*61	COB	正面IP54 (可选)	-25°C-50°C	5
ETLED-QR-F01-15W	15	1275	AC220-240	>90		白+灰	压铸铝 ADC12	φ135*69	COB	正面IP54 (可选)	-25°C-50°C	5
ETLED-QR-F01-25W	25	2250	AC220-240	>90		白+灰	压铸铝 ADC12	φ160*75	COB	正面IP54 (可选)	-25°C-50°C	5
ETLED-QR-F01-35W	35	3500	AC220-240	>90		白+灰	压铸铝 ADC12	φ185*100	COB	正面IP54 (可选)	-25°C-50°C	5
ETLED-QR-F01-50W	50	5000	AC220-240	>90		白+灰	压铸铝 ADC12	φ240*115	COB	正面IP54 (可选)	-25°C-50°C	5

### TH系列格栅射灯参数

型号	功率(W)	光通量(LM)	输入电压(V/50Hz)	显色指数(Ra)	色温(K)	产品颜色	灯体材质	产品尺寸(MM)	LED类型	防水等级	使用温度(°C)	质保时间(年)
ETLED-QR-C01A-15W	1*15	1200	AC220-240	≥90	2700 3000 4000 5000	白+黑	铝	110*110*H100	COB	IP20	-25°C-50°C	5
ETLED-GS-A01A-30W	2*15	2400	AC220-240	≥90		白+黑	铝	115*22*H100	COB	IP20	-25°C-50°C	5
ETLED-GS-A01B-30W	1*30	2400	AC220-240	≥90		白+黑	铝	135*135*H110	COB	IP20	-25°C-50°C	5
ETLED-GS-A01B-60W	2*30	4800	AC220-240	≥90		白+黑	铝	140*250*H110	COB	IP20	-25°C-50°C	5

### 晶锐系列低压灯带参数

型号	功率(W)	光通量(LM)	输入电压(V/50Hz)	显色指数(Ra)	色温(K)	灯珠数量/米	灯体材质	板宽(MM)	LED类型	防水等级	使用温度(°C)	质保时间(年)
ETLED-DD-A01-5W	5	450	DC24	>80	2700 3000 4000	60	FPCB	10	2835	IP20	-20°C-40°C	3
ETLED-DD-A02-5W	5	425	DC24	>80		60	FPCB	10	2835	IP65	-20°C-40°C	3
ETLED-DD-A01-10W	10	900	DC24	>80		60	FPCB	10	2835	IP20	-20°C-40°C	3
ETLED-DD-A02-10W	10	850	DC24	>80		60	FPCB	10	2835	IP65	-20°C-40°C	3

### 灵动系列T5支架灯参数

型号	功率(W)	光通量(LM)	输入电压(V/50Hz)	显色指数(Ra)	色温(K)	产品颜色	灯体材质	板宽(MM)	LED类型	防水等级	使用温度(°C)	质保时间(年)
ETLED-TZ-B01-4W	4	400	AC220-240	>80	3000 4000 6000	白	铝+PS	0.3m	三安	IP20	-20°C-40°C	2
ETLED-TZ-B01-7W	7	700	AC220-240	>80		白	铝+PS	0.6m	三安	IP20	-20°C-40°C	2
ETLED-TZ-B01-10W	10	1000	AC220-240	>80		白	铝+PS	0.9m	三安	IP20	-20°C-40°C	2
ETLED-TZ-B01-14W	14	1400	AC220-240	>80		白	铝+PS	1.2m	三安	IP20	-20°C-40°C	2



## 02 服务台区域

SERVICE DESK AREA



服务台主要是引导和提供咨询服务,需要设置标识性强的照明,易于识别以突出服务台区域方便人员寻找,例如灯膜的运用,既提供了充足的功能性照明又有明显的标识作用。



## 服务台区域照明

### SERVICE DESK AREA LIGHTING



- 服务台区域可以选择筒灯做基础照明或者暗藏灯具进行装饰照明突出服务台区域。
- 服务台区域建议设置局部照明区域,可采用灯盘或者筒灯做基础照明,一般也可设计灯膜,灯膜可以选择软灯带和T5支架,灯膜的运用有一定的标识指引作用,让人能够快速找到服务台区域。



瑞云系列筒灯



晶锐系列高压灯带



灵动系列T5支架灯  
(参数详见P10~P11)



朗韵系列面板灯

### 瑞云系列筒灯参数

型号	功率(W)	光通量(LM)	输入电压(V/50Hz)	显色指数(Ra)	色温(K)	产品颜色	灯体材质	产品尺寸(MM)	LED类型	防水等级	使用温度(°C)	质保时间(年)
ETLED-QR-I01A-8W	8	720	AC220-240	>90	3000 4000 6000	白+灰	压铸铝 ADC12	φ94*64	COB	IP20/IP44	-25°C-50°C	3
ETLED-QR-I01A-10W	10	900	AC220-240	>90		白+灰	压铸铝 ADC12	φ94*64	COB	IP20/IP44	-25°C-50°C	3
ETLED-QR-I01A-12W	12	1080	AC220-240	>90		白+灰	压铸铝 ADC12	φ114*68	COB	IP20/IP44	-25°C-50°C	3
ETLED-QR-I01A-15W	15	1350	AC220-240	>90		白+灰	压铸铝 ADC12	φ114*68	COB	IP20/IP44	-25°C-50°C	3
ETLED-QR-I01A-20W	20	1800	AC220-240	>90		白+灰	压铸铝 ADC12	φ140*74	COB	IP20/IP44	-25°C-50°C	3
ETLED-QR-I01A-25W	25	2250	AC220-240	>90		白+灰	压铸铝 ADC12	φ184*80	COB	IP20/IP44	-25°C-50°C	3
ETLED-QR-I01A-30W	30	2700	AC220-240	>90		白+灰	压铸铝 ADC12	φ184*80	COB	IP20/IP44	-25°C-50°C	3

### 晶锐系列高压灯带参数

型号	功率(W)	光通量(LM)	输入电压(V/50Hz)	显色指数(Ra)	色温(K)	灯珠数量/米	灯体材质	板宽(MM)	LED类型	防水等级	使用温度(°C)	质保时间(年)
ETLED-DD-A03-8W	8	640	AC220-240V	>80	3000 4000 6000	60	FPCB	10	2835	IP20	-20°C-40°C	2

### 朗韵系列面板灯参数

型号	功率(W)	光通量(LM)	输入电压(V/50Hz)	显色指数(Ra)	色温(K)	产品颜色	灯体材质	产品尺寸(MM)	安装方式	防水等级	使用温度(°C)	质保时间(年)
ETLED-PB-C01-40W	40	4000	AC220-240	>80	3000 4000 6000	白色	铝+PS	600*600*30	平放式	IP20	-25°C-40°C	3
ETLED-PB-C02-40W	40	4000	AC220-240	>80		白色	铝+PS	300*1200*30	平放式	IP20	-25°C-40°C	3
ETLED-PB-C03-40W	40	4000	AC220-240	>80		白色	铝+PS	600*600*30	平放式	IP20	-25°C-40°C	3
ETLED-PB-C04-40W	40	4000	AC220-240	>80		白色	铝+PS	300*1200*30	平放式	IP20	-25°C-40°C	3
ETLED-PB-C01A-40W	40	4000	AC220-240	>80		白色	铝+PS	600*600*30	集成式	IP20	-25°C-40°C	3
ETLED-PB-C02A-40W	40	4000	AC220-240	>80		白色	铝+PS	300*1200*30	集成式	IP20	-25°C-40°C	3
ETLED-PB-C03A-40W	40	4000	AC220-240	>80		白色	铝+PS	600*600*30	集成式	IP20	-25°C-40°C	3
ETLED-PB-C04A-40W	40	4000	AC220-240	>80		白色	铝+PS	300*1200*30	集成式	IP20	-25°C-40°C	3



# 03 挂号收费/药房取药

REGISTRATION FEE / PHARMACY



该区域照明需要满足功能性,窗口内外照明都要明亮,窗口处设置局部照明区域,以方便医务人员和病员或家属查看和核验交接的单据、药品等。



# 挂号收费/药房取药区域照明

REGISTRATION FEE / PHARMACY LIGHTING



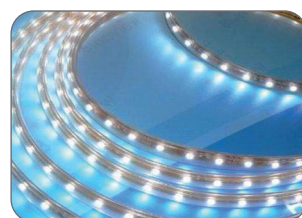
- 窗口内外可以选择灯盘、筒灯做基础照明窗口处可以选择射灯重点照明
- 窗口内外都需要足够明亮,既能满足一定照度要求,又能达到一定明亮舒适的照明效果,一般选择灯盘做基础照明,灯盘透出光线均匀柔和,保护视力,后期维护方便
- 筒灯也可以作为挂号/取药区域的基础照明,筒灯出光柔和明亮。使用筒灯做为基础照明的时候,灯槽可以作为装饰性质的照明加以辅助,选择软灯带和T5支架。如果灯槽形状多变的时候则应该尽量选用软灯带方便造型



皓云系列筒灯



皓驰系列筒灯



晶锐系列高压灯带  
(参数详见P14~P15)



朗韵系列面板灯

## 皓云系列筒灯参数

型号	功率(W)	光通量(LM)	输入电压(V/50Hz)	显色指数(Ra)	色温(K)	产品颜色	灯体材质	产品尺寸(MM)	LED类型	防水等级	使用温度(°C)	质保时间(年)
ETLED-QR-G01-5W/7W	5/7	375/525	AC220-240	>80	3000 4000 6000	白	压铸铝 ADC12	φ98*30	2835	IP20	-20°C-40°C	3
ETLED-QR-G01-9W	9	765	AC220-240	>80		白	压铸铝 ADC12	φ120*30	2835	IP20	-20°C-40°C	3
ETLED-QR-G01-12W	12	1200	AC220-240	>80		白	压铸铝 ADC12	φ145*30	2835	IP20	-20°C-40°C	3
ETLED-QR-G01-15W	15	1575	AC220-240	>80		白	压铸铝 ADC12	φ170*30	2835	IP20	-20°C-40°C	3
ETLED-QR-G01-18W	18	1980	AC220-240	>80		白	压铸铝 ADC12	φ180*30	2835	IP20	-20°C-40°C	3
ETLED-QR-G01-24W	24	2640	AC220-240	>80		白	压铸铝 ADC12	φ225*30	2835	IP20	-20°C-40°C	3

## 皓驰系列筒灯参数

型号	功率(W)	光通量(LM)	输入电压(V/50Hz)	显色指数(Ra)	色温(K)	产品颜色	灯体材质	产品尺寸(MM)	开孔尺寸(MM)	LED类型	防水等级	质保时间(年)
ETLED-QR-G02-5W	5	400	AC220-240	>85	3000 4000 6000	白+黑	压铸铝 ADC12	φ100*40	φ70-80	2835	IP20/IP44	3
ETLED-QR-G02-7W	7	720	AC220-240	>85		白+黑	压铸铝 ADC12	φ106*40	φ80-90	2835	IP20/IP44	3
ETLED-QR-G02-10W	10	960	AC220-240	>85		白+黑	压铸铝 ADC12	φ115*43	φ90-100	2835	IP20/IP44	3
ETLED-QR-G02-12W	12	960	AC220-240	>85		白+黑	压铸铝 ADC12	φ140*48	φ110-125	2835	IP20/IP44	3
ETLED-QR-G02-15W	15	1500	AC220-240	>85		白+黑	压铸铝 ADC12	φ180*55	φ145-160	2835	IP20/IP44	3
ETLED-QR-G02-20W	20	2000	AC220-240	>85		白+黑	压铸铝 ADC12	φ190*55	φ160-170	2835	IP20/IP44	3
ETLED-QR-G02-24W	24	2400	AC220-240	>85		白+黑	压铸铝 ADC12	φ230*60	φ190-210	2835	IP20/IP44	3

## 朗韵系列面板灯参数

型号	功率(W)	光通量(LM)	输入电压(V/50Hz)	显色指数(Ra)	色温(K)	产品颜色	灯体材质	产品尺寸(MM)	安装方式	防水等级	使用温度(°C)	质保时间(年)
ETLED-PB-C01-40W	40	4000	AC220-240	>80	3000 4000 6000	白色	铝+PS	600*600*30	平放式	IP20	-25°C-40°C	3
ETLED-PB-C02-40W	40	4000	AC220-240	>80		白色	铝+PS	300*1200*30	平放式	IP20	-25°C-40°C	3
ETLED-PB-C03-40W	40	4000	AC220-240	>80		白色	铝+PS	600*600*30	平放式	IP20	-25°C-40°C	3
ETLED-PB-C04-40W	40	4000	AC220-240	>80		白色	铝+PS	300*1200*30	平放式	IP20	-25°C-40°C	3
ETLED-PB-C01A-40W	40	4000	AC220-240	>80		白色	铝+PS	600*600*30	集成式	IP20	-25°C-40°C	3
ETLED-PB-C02A-40W	40	4000	AC220-240	>80		白色	铝+PS	300*1200*30	集成式	IP20	-25°C-40°C	3
ETLED-PB-C03A-40W	40	4000	AC220-240	>80		白色	铝+PS	600*600*30	集成式	IP20	-25°C-40°C	3
ETLED-PB-C04A-40W	40	4000	AC220-240	>80		白色	铝+PS	300*1200*30	集成式	IP20	-25°C-40°C	3



## 04 公共走道/护士站 PUBLIC WALKWAY / NURSING STATION



做照明设定时,应注意与昼光的平衡,且从入口处及门厅看上去不应给人以昏暗、阴森的感觉。走廊照明应与其相邻房间的照明相协调,使人们通过走廊进入房间时不会感到太大的照度差异,同时还应注意夜间灯光不能射入病房室内,以免影响病员的休息。



# 公共走道/护士站区域照明

PUBLIC WALKWAY / NURSING STATION LIGHTING



公共走道区域可以选择灯盘或筒灯做基础照明

- 病房走道区域考虑到用担架车推进来的患者一般都是面朝上躺着, 为了不使患者感到眩目, 选用下面带遮光罩的照明灯具, 或将照明灯具设置在靠近走廊两侧的位置。

护士站建议选用灯盘做基础照明

- 工作台正上方也可以选择用灯膜来照亮, 灯膜有很好的导视作用, 灯膜一般选用软灯带或T5支架, 如果主要以灯槽做基础照明的时候则尽量选用T5支架。
- 护士站内部基础照明可以选择灯盘, 灯盘出光均匀柔和明亮, 保障工作人员有序高效展开工作。



卡萨系列天花射灯



皓阳系列筒灯



晶锐系列高压灯带  
(参数详见P14~P15)



朗韵系列面板灯

## 卡萨系列天花射灯参数

型号	功率(W)	光通量(LM)	输入电压(V/50Hz)	显色指数(Ra)	光束角	色温(K)	产品颜色	灯体材质	产品尺寸(MM)	防水等级	使用温度(°C)	质保时间(年)
ETLED-QR-C01-10W	10	850	AC220-240	>90	15°/24°/38°	3000 4000 5000	白+黑	压铸铝 ADC12	φ90*115	IP20	-25°C-50°C	5
ETLED-QR-C01-15W	15	1275	AC220-240	>90	15°/24°/38°		白+黑	压铸铝 ADC12	φ110*135	IP20	-25°C-50°C	5
ETLED-QR-C01-20W	20	1700	AC220-240	>90	15°/24°/38°		白+黑	压铸铝 ADC12	φ138*150	IP20	-25°C-50°C	5
ETLED-QR-C01-30W	30	2550	AC220-240	>90	15°/24°/38°		白+黑	压铸铝 ADC12	φ160*178	IP20	-25°C-50°C	5
ETLED-QR-C01-35W	35	2975	AC220-240	>90	15°/24°/38°		白+黑	压铸铝 ADC12	φ180*195	IP20	-25°C-50°C	5

## 皓阳系列筒灯参数

型号	功率(W)	光通量(LM)	输入电压(V/50Hz)	显色指数(Ra)	色温(K)	产品颜色	灯体材质	产品尺寸(MM)	开孔尺寸(MM)	LED类型	防水等级	质保时间(年)
ETLED-QR-LR01-5W	5	425	AC220-240	>80	3000 4000 6000	白	铝	Φ98*46	Φ75-80	SMD	IP20	2
ETLED-QR-LR01-9W	9	765	AC220-240	>80		白	铝	Φ120*H47	Φ90-100	SMD	IP20	2
ETLED-QR-LR01-12W	12	1020	AC220-240	>80		白	铝	Φ145*H56	Φ110-120	SMD	IP20	2
ETLED-QR-LR01-18W	18	1530	AC220-240	>80		白	铝	Φ185*H56	Φ140-160	SMD	IP20	2

## 朗韵系列面板灯参数

型号	功率(W)	光通量(LM)	输入电压(V/50Hz)	显色指数(Ra)	色温(K)	产品颜色	灯体材质	产品尺寸(MM)	安装方式	防水等级	使用温度(°C)	质保时间(年)
ETLED-PB-C01-40W	40	4000	AC220-240	>80	3000 4000 6000	白色	铝+PS	600*600*30	平放式	IP20	-25°C-40°C	3
ETLED-PB-C02-40W	40	4000	AC220-240	>80		白色	铝+PS	300*1200*30	平放式	IP20	-25°C-40°C	3
ETLED-PB-C03-40W	40	4000	AC220-240	>80		白色	铝+PS	600*600*30	平放式	IP20	-25°C-40°C	3
ETLED-PB-C04-40W	40	4000	AC220-240	>80		白色	铝+PS	300*1200*30	平放式	IP20	-25°C-40°C	3
ETLED-PB-C01A-40W	40	4000	AC220-240	>80		白色	铝+PS	600*600*30	集成式	IP20	-25°C-40°C	3
ETLED-PB-C02A-40W	40	4000	AC220-240	>80		白色	铝+PS	300*1200*30	集成式	IP20	-25°C-40°C	3
ETLED-PB-C03A-40W	40	4000	AC220-240	>80		白色	铝+PS	600*600*30	集成式	IP20	-25°C-40°C	3
ETLED-PB-C04A-40W	40	4000	AC220-240	>80		白色	铝+PS	300*1200*30	集成式	IP20	-25°C-40°C	3



# 05 候诊室

WAITING ROOM



候诊区是患者等候、休息的场所,应尽量营造轻松、舒适、宽敞明亮的照明环境。一般选用乳白面板灯具的使用,使患者可以在平静、轻松的气氛中活动。



# 候诊室照明

## WAITING ROOM LIGHTING



- 候诊室可以选择灯盘、筒灯做基础照明, 有灯膜的使用可以选择软灯带、T5支架。
- 候诊区域可以选择灯盘做基础照明, 灯盘出光均匀柔和明亮, 保障工作人员以及患者有秩序进行就诊。
- 候诊区域是病人及家属等待就诊的阶段, 照明环境应该舒适明亮, 缓解等待的焦躁情绪, 可以选择筒灯做基础照明也可以设计灯膜进行辅助装饰照明, 灯膜可以选择软灯带和T5支架。



瑞云系列筒灯



海洋系列筒灯



灵动系列一体化支架灯



朗韵系列面板灯  
(参数详见P14~P15)

### 瑞云系列筒灯参数

型号	功率(W)	光通量(LM)	输入电压(V/50Hz)	显色指数(Ra)	色温(K)	产品颜色	灯体材质	产品尺寸(MM)	LED类型	防水等级	使用温度(°C)	质保时间(年)
ETLED-QR-I01A-8W	8	720	AC220-240	>90	3000 4000 6000	白+灰	压铸铝 ADC12	φ94*64	COB	IP20/IP44	-25°C-50°C	3
ETLED-QR-I01A-10W	10	900	AC220-240	>90		白+灰	压铸铝 ADC12	φ94*64	COB	IP20/IP44	-25°C-50°C	3
ETLED-QR-I01A-12W	12	1080	AC220-240	>90		白+灰	压铸铝 ADC12	φ114*68	COB	IP20/IP44	-25°C-50°C	3
ETLED-QR-I01A-15W	15	1350	AC220-240	>90		白+灰	压铸铝 ADC12	φ114*68	COB	IP20/IP44	-25°C-50°C	3
ETLED-QR-I01A-20W	20	1800	AC220-240	>90		白+灰	压铸铝 ADC12	φ140*74	COB	IP20/IP44	-25°C-50°C	3
ETLED-QR-I01A-25W	25	2250	AC220-240	>90		白+灰	压铸铝 ADC12	φ184*80	COB	IP20/IP44	-25°C-50°C	3
ETLED-QR-I01A-30W	30	2700	AC220-240	>90		白+灰	压铸铝 ADC12	φ184*80	COB	IP20/IP44	-25°C-50°C	3

### 海洋系列筒灯参数

型号	功率(W)	光通量(LM)	输入电压(V/50Hz)	显色指数(Ra)	色温(K)	产品颜色	灯体材质	产品尺寸(MM)	LED类型	防水等级	使用温度(°C)	质保时间(年)
ETLED-QR-F01-10W	10	850	AC220-240	>90	3000 4000 6000	白+灰	压铸铝 ADC12	φ110*61	COB	正面IP54 (可选)	-25°C-50°C	5
ETLED-QR-F01-15W	15	1275	AC220-240	>90		白+灰	压铸铝 ADC12	φ135*69	COB	正面IP54 (可选)	-25°C-50°C	5
ETLED-QR-F01-25W	25	2250	AC220-240	>90		白+灰	压铸铝 ADC12	φ160*75	COB	正面IP54 (可选)	-25°C-50°C	5
ETLED-QR-F01-35W	35	3500	AC220-240	>90		白+灰	压铸铝 ADC12	φ185*100	COB	正面IP54 (可选)	-25°C-50°C	5
ETLED-QR-F01-50W	50	5000	AC220-240	>90		白+灰	压铸铝 ADC12	φ240*115	COB	正面IP54 (可选)	-25°C-50°C	5

### 灵动系列一体化支架灯参数

型号	功率(W)	光通量(LM)	输入电压(V/50Hz)	显色指数(Ra)	色温(K)	产品颜色	灯体材质	产品尺寸(MM)	LED类型	防水等级	使用温度(°C)	质保时间(年)
ETLED-GDX-A02-28W	28	2240	AC220-240	>80	3000 4000 5000 6000	白/黑	铝+钣金	1200*100*50	2835	IP20	-25°C-40°C	2
ETLED-GDX-A04-36W	36	2400	AC220-240	>80		白/黑	铝+钣金	1200*100*50	2835	IP20	-25°C-40°C	2
ETLED-GDX-A11-40W	40	3200	AC220-240	>80		白/黑	铝+钣金	1200*120*50	2835	IP20	-25°C-40°C	2
ETLED-GDX-A06-40W	40	3400	AC220-240	>80		白/黑	铝+钣金	1200*150*50	2835	IP20	-25°C-40°C	2



# 06 诊疗室

DIAGNOSIS AND TREATMENT ROOM



诊疗室是医院门诊楼中的主要功能用房。一般处于整个建筑物中采光较好的位置,应充分利用自然光。考虑到阴雨天气和急诊室的夜间使用,诊疗室仍应考虑较高的照度值。医生在为病人诊断时必须要看清病人的异常细小变化,记录病人的病历等,所以诊疗室的水平照度和垂直照度都要达到医生观察和书写的要求,照度一般应在300lx 以上。



# 诊疗室照明

## DIAGNOSIS AND TREATMENT ROOM LIGHTING



诊疗室可以选择灯盘/灯膜作基础照明

- 诊疗室需要一定的亮度, 可以选择灯盘做基础照明, 灯盘出光均匀明亮, 提供足够照度的同时, 能够缓解患者就诊时的紧张情绪。
- 诊疗室也可以设计灯膜做基础照明, 内透照明可以选择软灯带 T5 支架。当灯膜做基础照明时尽量选用 T5 支架, 能够满足照度需求。



朗韵系列面板灯



朗明系列面板灯



灵动系列T5支架灯



晶锐系列高压灯带  
(参数详见P14~P15)

### 朗韵系列面板灯参数

型号	功率(W)	光通量(LM)	输入电压(V/50Hz)	显色指数(Ra)	色温(K)	产品颜色	灯体材质	产品尺寸(MM)	安装方式	防水等级	使用温度(°C)	质保时间(年)
ETLED-PB-C01-40W	40	4000	AC220-240	>80	3000 4000 6000	白色	铝+PS	600*600*30	平放式	IP20	-25°C-40°C	3
ETLED-PB-C02-40W	40	4000	AC220-240	>80		白色	铝+PS	300*1200*30	平放式	IP20	-25°C-40°C	3
ETLED-PB-C03-40W	40	4000	AC220-240	>80		白色	铝+PS	600*600*30	平放式	IP20	-25°C-40°C	3
ETLED-PB-C04-40W	40	4000	AC220-240	>80		白色	铝+PS	300*1200*30	平放式	IP20	-25°C-40°C	3
ETLED-PB-C01A-40W	40	4000	AC220-240	>80		白色	铝+PS	600*600*30	集成式	IP20	-25°C-40°C	3
ETLED-PB-C02A-40W	40	4000	AC220-240	>80		白色	铝+PS	300*1200*30	集成式	IP20	-25°C-40°C	3
ETLED-PB-C03A-40W	40	4000	AC220-240	>80		白色	铝+PS	600*600*30	集成式	IP20	-25°C-40°C	3
ETLED-PB-C04A-40W	40	4000	AC220-240	>80		白色	铝+PS	300*1200*30	集成式	IP20	-25°C-40°C	3

### 朗明系列面板灯参数

型号	功率(W)	光通量(LM)	输入电压(V/50Hz)	显色指数(Ra)	色温(K)	产品颜色	灯体材质	产品尺寸(MM)	LED类型	防水等级	使用温度(°C)	质保时间(年)
ETLED-PB-B01-40W	40	4000	AC220-240	>80	3000 4000 6000	白	铝+PMMA	600*600*9	4014	IP20	-25°C-40°C	3
ETLED-PB-B02-40W	40	4000	AC220-240	>80		白	铝+PMMA	300*1200*9	4014	IP20	-25°C-40°C	3
ETLED-PB-B03-40W	40	4000	AC220-240	>80		白	铝+PMMA	600*600*9	4014	IP20	-25°C-40°C	3
ETLED-PB-B04-40W	40	4000	AC220-240	>80		白	铝+PMMA	300*1200*9	4014	IP20	-25°C-40°C	3

### 灵动系列T5支架灯参数

型号	功率(W)	光通量(LM)	输入电压(V/50Hz)	显色指数(Ra)	色温(K)	产品颜色	灯体材质	板宽(MM)	LED类型	防水等级	使用温度(°C)	质保时间(年)
ETLED-TZ-B01-4W	4	400	AC220-240	>80	3000 4000 6000	白	铝+PS	0.3m	三安	IP20	-20°C-40°C	2
ETLED-TZ-B01-7W	7	700	AC220-240	>80		白	铝+PS	0.6m	三安	IP20	-20°C-40°C	2
ETLED-TZ-B01-10W	10	1000	AC220-240	>80		白	铝+PS	0.9m	三安	IP20	-20°C-40°C	2
ETLED-TZ-B01-14W	14	1400	AC220-240	>80		白	铝+PS	1.2m	三安	IP20	-20°C-40°C	2



## 07 病房区 INPATIENT WARD



病房的一般照明需主要考虑病人并兼顾医护人员的要求，营造宁静而温馨的光环境。由于很多病人需要长期卧床休息，如果在顶板上安装普通灯具会形成明显眩光，造成病人的不适。最好是选择间接型灯具或反射型照明。

病房的局部照明主要为病人阅读和医护人员进行操作时提供必要的照度，一般采用在综合医疗带上安装灯盘，也可设计可调式旋臂壁灯，选用可调光光源，既满足本床病人的要求，又减少对其它床位的影响。



# 病房区照明

## INPATIENT WARD LIGHTING



病室照明应满足治疗、护理及病员康复的要求，一般应考虑如下几点：

- 设置局部照明灯，应采用一床一灯的方式，灯具一般安装在病员床头的上方，距地面 1.4~1.6m 的高度。
- 病室的顶灯不宜安装在病床的正上方，一般选择带罩的灯盘做基础照明，以免对病员产生眩光。
- 有滑动式围帘的病室，除了设置床头灯外，通道上方应设置灯具。灯具安装在护理通道上方，可以选择筒灯或灯盘，达到均匀柔和出光效果。
- 病房内如有墙壁画进行装饰，一般选择射灯对壁画进行重点照明，营造舒适温馨的氛围，有助于病员康复。



皓阳系列筒灯



朗明系列面板灯



灵动系列T5支架灯



晶锐系列低压灯带

### 皓阳系列筒灯参数

型号	功率(W)	光通量(LM)	输入电压(V/50Hz)	显色指数(Ra)	色温(K)	产品颜色	灯体材质	产品尺寸(MM)	开孔尺寸(MM)	LED类型	防水等级	质保时间(年)
ETLED-QR-LR01-5W	5	425	AC220-240	>80	3000 4000 6000	白	铝	Φ98*46	Φ75-80	SMD	IP20	2
ETLED-QR-LR01-9W	9	765	AC220-240	>80		白	铝	Φ120*H47	Φ90-100	SMD	IP20	2
ETLED-QR-LR01-12W	12	1020	AC220-240	>80		白	铝	Φ145*H56	Φ110-120	SMD	IP20	2
ETLED-QR-LR01-18W	18	1530	AC220-240	>80		白	铝	Φ185*H56	Φ140-160	SMD	IP20	2

### 朗明系列面板灯参数

型号	功率(W)	光通量(LM)	输入电压(V/50Hz)	显色指数(Ra)	色温(K)	产品颜色	灯体材质	产品尺寸(MM)	LED类型	防水等级	使用温度(°C)	质保时间(年)
ETLED-PB-B01-40W	40	4000	AC220-240	>80	3000 4000 6000	白	铝+PMMA	600*600*9	4014	IP20	-25°C-40°C	3
ETLED-PB-B02-40W	40	4000	AC220-240	>80		白	铝+PMMA	300*1200*9	4014	IP20	-25°C-40°C	3
ETLED-PB-B03-40W	40	4000	AC220-240	>80		白	铝+PMMA	600*600*9	4014	IP20	-25°C-40°C	3
ETLED-PB-B04-40W	40	4000	AC220-240	>80		白	铝+PMMA	300*1200*9	4014	IP20	-25°C-40°C	3

### 灵动系列T5支架灯参数

型号	功率(W)	光通量(LM)	输入电压(V/50Hz)	显色指数(Ra)	色温(K)	产品颜色	灯体材质	板宽(MM)	LED类型	防水等级	使用温度(°C)	质保时间(年)
ETLED-TZ-B01-4W	4	400	AC220-240	>80	3000 4000 6000	白	铝+PS	0.3m	三安	IP20	-20°C-40°C	2
ETLED-TZ-B01-7W	7	700	AC220-240	>80		白	铝+PS	0.6m	三安	IP20	-20°C-40°C	2
ETLED-TZ-B01-10W	10	1000	AC220-240	>80		白	铝+PS	0.9m	三安	IP20	-20°C-40°C	2
ETLED-TZ-B01-14W	14	1400	AC220-240	>80		白	铝+PS	1.2m	三安	IP20	-20°C-40°C	2

### 晶锐系列低压灯带参数

型号	功率(W)	光通量(LM)	输入电压(V/50Hz)	显色指数(Ra)	色温(K)	灯珠数量/米	灯体材质	板宽(MM)	LED类型	防水等级	使用温度(°C)	质保时间(年)
ETLED-DD-A01-5W	5	450	DC24	>80	2700 3000 4000	60	FPCB	10	2835	IP20	-20°C-40°C	3
ETLED-DD-A02-5W	5	425	DC24	>80		60	FPCB	10	2835	IP65	-20°C-40°C	3
ETLED-DD-A01-10W	10	900	DC24	>80		60	FPCB	10	2835	IP20	-20°C-40°C	3
ETLED-DD-A02-10W	10	850	DC24	>80		60	FPCB	10	2835	IP65	-20°C-40°C	3



## 08 放射室/化验室 RADIATION CHAMBER/LABORATORY



放射室 / 化验检查室里是生硬的铁制器械，容易引起紧张，恐慌，为了避免心理负担，需要营造轻松、安逸的空间氛围。灯具一般在设备上方的四周均匀布置，并注意避免给病人造成眩光，灯具不应布置在机器的正上方。为了防止谐波产生影响仪器的检查质量，应采用性能优良的 LED 驱动电源，或者采用有源滤波器，在配电系统内进行谐波抑制。



# 放射室/化验室照明

## RADIATION CHAMBER/LABORATORY LIGHTING



放射室可以选择筒灯或灯盘做基础照明

- 放射室可以选择筒灯做基础照明,筒灯出光柔和明亮,营造温馨舒适的氛围,缓解病人恐慌的心理,灯具需布置在设备上方的四周,以免产生眩光。
- 放射室也可以选择灯盘做基础照明,灯盘可以满足亮度需求,不仅营造温馨舒适环境氛围,而且可以让医生高效有序的进行工作。



朗韵系列面板灯  
(参数详见P14~P15)



朗明系列面板灯



瑞福系列筒灯



皓云系列筒灯

### 朗明系列面板灯参数

型号	功率(W)	光通量(LM)	输入电压(V/50Hz)	显色指数(Ra)	色温(K)	产品颜色	灯体材质	产品尺寸(MM)	LED类型	防水等级	使用温度(°C)	质保时间(年)
ETLED-PB-B01-40W	40	4000	AC220-240	>80	3000 4000 6000	白	铝+PMMA	600*600*9	4014	IP20	-25°C-40°C	3
ETLED-PB-B02-40W	40	4000	AC220-240	>80		白	铝+PMMA	300*1200*9	4014	IP20	-25°C-40°C	3
ETLED-PB-B03-40W	40	4000	AC220-240	>80		白	铝+PMMA	600*600*9	4014	IP20	-25°C-40°C	3
ETLED-PB-B04-40W	40	4000	AC220-240	>80		白	铝+PMMA	300*1200*9	4014	IP20	-25°C-40°C	3

### 瑞福系列筒灯参数

型号	功率(W)	光通量(LM)	输入电压(V/50Hz)	显色指数(Ra)	色温(K)	产品颜色	灯体材质	产品尺寸(MM)	LED类型	防水等级	使用温度(°C)	质保时间(年)
ETLED-QR-I01-8W	8	720	AC220-240	>90	3000 4000 6000	白+黑	压铸铝 ADC12	φ90*65	2835	正面IP44 (可选)	-25°C-40°C	5
ETLED-QR-I01-10W	10	900	AC220-240	>90		白+黑	压铸铝 ADC12	φ90*65	2835	正面IP44 (可选)	-25°C-40°C	5
ETLED-QR-I01-12W	12	1080	AC220-240	>90		白+黑	压铸铝 ADC12	φ90*65	2835	正面IP44 (可选)	-25°C-40°C	5
ETLED-QR-I01-15W	15	1350	AC220-240	>90		白+黑	压铸铝 ADC12	φ102*75	2835	正面IP44 (可选)	-25°C-40°C	5
ETLED-QR-I01-20W	20	1800	AC220-240	>90		白+黑	压铸铝 ADC12	φ140*75	2835	正面IP44 (可选)	-25°C-40°C	5
ETLED-QR-I01-25W	25	2250	AC220-240	>90		白+黑	压铸铝 ADC12	φ140*75	2835	正面IP44 (可选)	-25°C-40°C	5
ETLED-QR-I01-30W	30	2700	AC220-240	>90		白+黑	压铸铝 ADC12	φ180*95	2835	正面IP44 (可选)	-25°C-40°C	5
ETLED-QR-I01-35W	35	3150	AC220-240	>90		白+黑	压铸铝 ADC12	φ180*95	2835	正面IP44 (可选)	-25°C-40°C	5
ETLED-QR-I01-44W	44	3960	AC220-240	>90		白+黑	压铸铝 ADC12	φ230*120	2835	正面IP44 (可选)	-25°C-40°C	5

### 皓云系列筒灯参数

型号	功率(W)	光通量(LM)	输入电压(V/50Hz)	显色指数(Ra)	色温(K)	产品颜色	灯体材质	产品尺寸(MM)	LED类型	防水等级	使用温度(°C)	质保时间(年)
ETLED-QR-G01-5W/7W	5/7	375/525	AC220-240	>80	3000 4000 6000	白	压铸铝 ADC12	φ98*30	2835	IP20	-20°C-40°C	3
ETLED-QR-G01-9W	9	765	AC220-240	>80		白	压铸铝 ADC12	φ120*30	2835	IP20	-20°C-40°C	3
ETLED-QR-G01-12W	12	1200	AC220-240	>80		白	压铸铝 ADC12	φ145*30	2835	IP20	-20°C-40°C	3
ETLED-QR-G01-15W	15	1575	AC220-240	>80		白	压铸铝 ADC12	φ170*30	2835	IP20	-20°C-40°C	3
ETLED-QR-G01-18W	18	1980	AC220-240	>80		白	压铸铝 ADC12	φ180*30	2835	IP20	-20°C-40°C	3
ETLED-QR-G01-24W	24	2640	AC220-240	>80		白	压铸铝 ADC12	φ225*30	2835	IP20	-20°C-40°C	3



# 09 洁净手术室

CLEAN OPERATING ROOM



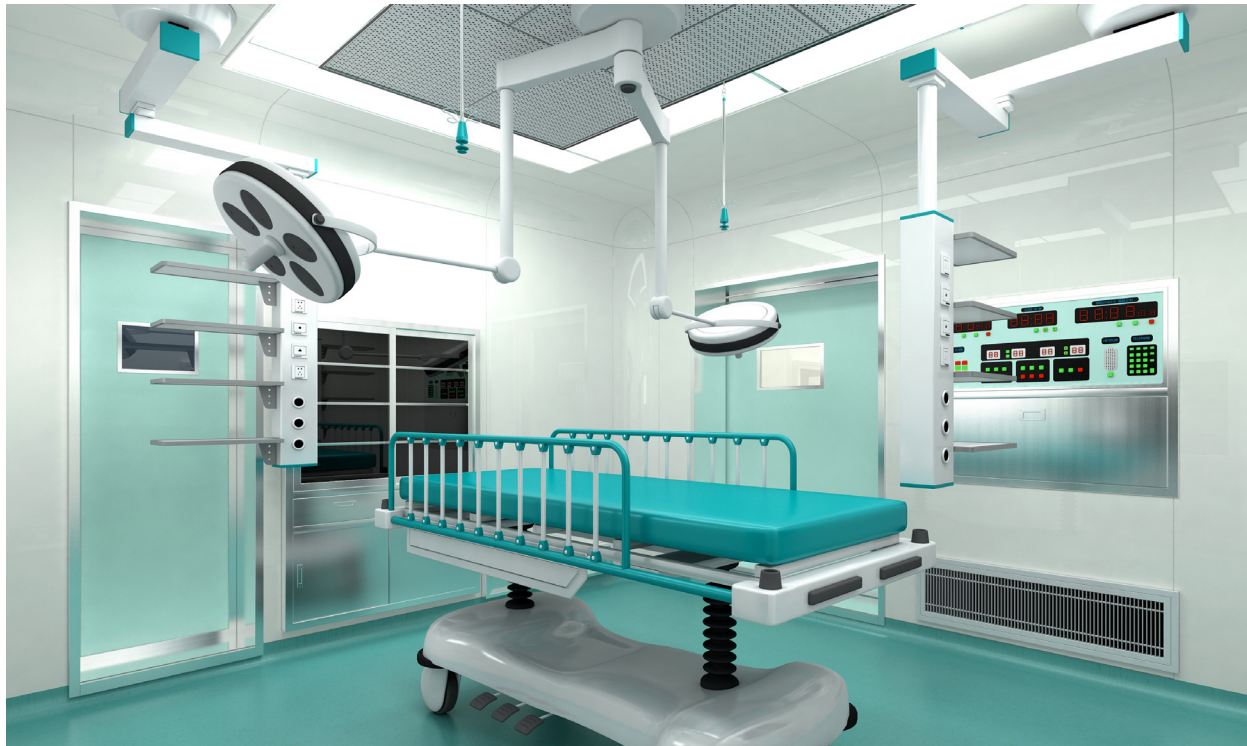
洁净手术室在照明环境上主要针对空气中的微粒进行控制、清除。在许多大型的综合医院都配备有洁净手术室,并使其呈逐渐替代普通手术室的趋势。

根据《医院洁净手术部建筑技术规范》结合国情规定洁净手术室一般照明的最低照度取 300lx, 则平均照度在 500lx 左右, 而辅助用房则按洁净室最低标准取 150lx。



# 洁净手术室照明

## CLEAN OPERATING ROOM LIGHTING



### 朗韵系列面板灯参数

型号	功率(W)	光通量(LM)	输入电压(V/50Hz)	显色指数(Ra)	色温(K)	产品颜色	灯体材质	产品尺寸(MM)	安装方式	防水等级	使用温度(°C)	质保时间(年)
ETLED-JH-A01-12W	12	1080	AC220-240	>80	3000 4000 5000 6000	白色	铝+PS	600*600*30	吸顶	IP40/IP44	-25°C-40°C	2
ETLED-JH-A01-24W	24	2160	AC220-240	>80		白色	铝+PS	300*1200*30	吸顶	IP40/IP44	-25°C-40°C	2
ETLED-JH-A01-36W	36	3240	AC220-240	>80		白色	铝+PS	600*600*30	吸顶	IP40/IP44	-25°C-40°C	2
ETLED-JH-A01-40W	40	3600	AC220-240	>80		白色	铝+PS	300*1200*30	吸顶	IP40/IP44	-25°C-40°C	2
ETLED-JH-A02-36W	36	3600	AC220-240	>80		白色	铝+PS	600*600*30	吸顶	IP40/IP44	-25°C-40°C	2
ETLED-JH-A02-40W	40	4000	AC220-240	>80		白色	铝+PS	300*1200*30	吸顶	IP40/IP44	-25°C-40°C	2

### 朗明系列面板灯参数

型号	功率(W)	光通量(LM)	输入电压(V/50Hz)	显色指数(Ra)	色温(K)	产品颜色	灯体材质	产品尺寸(MM)	LED类型	防水等级	使用温度(°C)	质保时间(年)
ETLED-PB-B01-40W	40	4000	AC220-240	>80	3000 4000 6000	白	铝+PMMA	600*600*9	4014	IP20	-25°C-40°C	3
ETLED-PB-B02-40W	40	4000	AC220-240	>80		白	铝+PMMA	300*1200*9	4014	IP20	-25°C-40°C	3
ETLED-PB-B03-40W	40	4000	AC220-240	>80		白	铝+PMMA	600*600*9	4014	IP20	-25°C-40°C	3
ETLED-PB-B04-40W	40	4000	AC220-240	>80		白	铝+PMMA	300*1200*9	4014	IP20	-25°C-40°C	3

洁净手术室一般照明可选色温4000K-6000K之间的洁净灯盘，其色温应该与无影灯的色温相适应。其显色性应接近自然光(Ra>90)。室内照明应为嵌入式密封灯带，在手术室内照明灯具必须布置于送风口之外。只有全室单向流的洁净室允许在过滤器边框下设单管灯带，灯具必须有流线型灯罩。手术室内应无强烈反光，大型的洁净手术室的照度均匀度(最低照度/平均照度)不宜低于0.7。



朗韵系列面板灯



朗明系列面板灯





# 10 会议室

CONFERENCE ROOM



会议室是用来交流讨论, 布置相对简单明了, 基础照明要给会议桌提供足够照度, 会议室往往使用投影设备, 这时就需要调低照明水平, 因此需要把投影屏幕附近的灯具设计为独立控制, 方便使用。



# 会议室照明

## CONFERENCE ROOM LIGHTING



- 会议室基础照明可以选择灯盘, 灯盘外观简洁大方, 出光均匀明亮。
- 可以设计灯槽暗藏, 一般选择 T5 支架或者软灯带, 辅助装饰照明。
- 基础照明也可以选择筒灯, 在满足足够亮度的基础上, 选用灯体直径小的筒灯方便安装, 简洁美观。



朗韵系列面板灯  
(参数详见P14~P15)



灵动系列T5支架灯



瑞福系列筒灯



皓云系列筒灯

### 灵动系列T5支架灯参数

型号	功率(W)	光通量(LM)	输入电压(V/50Hz)	显色指数(Ra)	色温(K)	产品颜色	灯体材质	板宽(MM)	LED类型	防水等级	使用温度(°C)	质保时间(年)
ETLED-TZ-B01-4W	4	400	AC220-240	>80	3000 4000 6000	白	铝+PS	0.3m	三安	IP20	-20°C-40°C	2
ETLED-TZ-B01-7W	7	700	AC220-240	>80		白	铝+PS	0.6m	三安	IP20	-20°C-40°C	2
ETLED-TZ-B01-10W	10	1000	AC220-240	>80		白	铝+PS	0.9m	三安	IP20	-20°C-40°C	2
ETLED-TZ-B01-14W	14	1400	AC220-240	>80		白	铝+PS	1.2m	三安	IP20	-20°C-40°C	2

### 瑞福系列面板灯参数

型号	功率(W)	光通量(LM)	输入电压(V/50Hz)	显色指数(Ra)	色温(K)	产品颜色	灯体材质	产品尺寸(MM)	LED类型	防水等级	使用温度(°C)	质保时间(年)
ETLED-QR-I01-8W	8	720	AC220-240	>90	3000 4000 6000	白+黑	压铸铝 ADC12	φ90*65	2835	正面IP44 (可选)	-25°C-40°C	5
ETLED-QR-I01-10W	10	900	AC220-240	>90		白+黑	压铸铝 ADC12	φ90*65	2835	正面IP44 (可选)	-25°C-40°C	5
ETLED-QR-I01-12W	12	1080	AC220-240	>90		白+黑	压铸铝 ADC12	φ90*65	2835	正面IP44 (可选)	-25°C-40°C	5
ETLED-QR-I01-15W	15	1350	AC220-240	>90		白+黑	压铸铝 ADC12	φ102*75	2835	正面IP44 (可选)	-25°C-40°C	5
ETLED-QR-I01-20W	20	1800	AC220-240	>90		白+黑	压铸铝 ADC12	φ140*75	2835	正面IP44 (可选)	-25°C-40°C	5
ETLED-QR-I01-25W	25	2250	AC220-240	>90		白+黑	压铸铝 ADC12	φ140*75	2835	正面IP44 (可选)	-25°C-40°C	5
ETLED-QR-I01-30W	30	2700	AC220-240	>90		白+黑	压铸铝 ADC12	φ180*95	2835	正面IP44 (可选)	-25°C-40°C	5
ETLED-QR-I01-35W	35	3150	AC220-240	>90		白+黑	压铸铝 ADC12	φ180*95	2835	正面IP44 (可选)	-25°C-40°C	5
ETLED-QR-I01-44W	44	3960	AC220-240	>90		白+黑	压铸铝 ADC12	φ230*120	2835	正面IP44 (可选)	-25°C-40°C	5

### 皓云系列筒灯参数

型号	功率(W)	光通量(LM)	输入电压(V/50Hz)	显色指数(Ra)	色温(K)	产品颜色	灯体材质	产品尺寸(MM)	LED类型	防水等级	使用温度(°C)	质保时间(年)
ETLED-QR-G01-5W/7W	5/7	375/525	AC220-240	>80	3000 4000 6000	白	压铸铝 ADC12	φ98*30	2835	IP20	-20°C-40°C	3
ETLED-QR-G01-9W	9	765	AC220-240	>80		白	压铸铝 ADC12	φ120*30	2835	IP20	-20°C-40°C	3
ETLED-QR-G01-12W	12	1200	AC220-240	>80		白	压铸铝 ADC12	φ145*30	2835	IP20	-20°C-40°C	3
ETLED-QR-G01-15W	15	1575	AC220-240	>80		白	压铸铝 ADC12	φ170*30	2835	IP20	-20°C-40°C	3
ETLED-QR-G01-18W	18	1980	AC220-240	>80		白	压铸铝 ADC12	φ180*30	2835	IP20	-20°C-40°C	3
ETLED-QR-G01-24W	24	2640	AC220-240	>80		白	压铸铝 ADC12	φ225*30	2835	IP20	-20°C-40°C	3



# 11 停车场照明

PARKING LOT LIGHTING



医院地下停车场的照度比住宅地下停车场的照度要求要高一些。由于商用地下停车库是 24h 开放的,所以一般多选择带感应的灯具。



# 停车场照明

## PARKING LOT LIGHTING



停车场照明需要满足照度的前提下同时也需要满足如下几点：

- 司机可通过醒目的引导屏准确、放心、高效率的找到空车位；
- 降低停车场的经营成本,大大提高了社会效益和经济效益；
- 提高停车场的使用率,并更好地管理停车场；
- 提升地下停车场的档次。



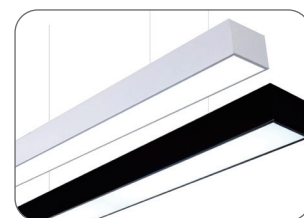
灵逸系列三防灯



灵动系列T5支架灯



感应光管支架灯



灵动系列一体化支架灯

### 灵逸系列三防灯参数

型号	功率(W)	光通量(LM)	输入电压(V/50Hz)	显色指数(Ra)	色温(K)	产品颜色	灯体材质	产品尺寸(MM)	LED类型	防水等级	使用温度(°C)	质保时间(年)
ETLED-SF-A01-18W	18	1530	AC220-240	>80	3000 4000 6000	灰色	PC+ABS	1268*95*80	T8灯管	IP65	-20°C-40°C	2
ETLED-GDX-A04-36W	36	3060	AC220-240	>80		灰色	PC+ABS	1268*150*80	T8灯管	IP65	-20°C-40°C	2

### 灵动系列T5支架灯参数

型号	功率(W)	光通量(LM)	输入电压(V/50Hz)	显色指数(Ra)	色温(K)	产品颜色	灯体材质	板宽(MM)	LED类型	防水等级	使用温度(°C)	质保时间(年)
ETLED-TZ-B01-4W	4	400	AC220-240	>80	3000 4000 6000	白	铝+PS	0.3m	三安	IP20	-20°C-40°C	2
ETLED-TZ-B01-7W	7	700	AC220-240	>80		白	铝+PS	0.6m	三安	IP20	-20°C-40°C	2
ETLED-TZ-B01-10W	10	1000	AC220-240	>80		白	铝+PS	0.9m	三安	IP20	-20°C-40°C	2
ETLED-TZ-B01-14W	14	1400	AC220-240	>80		白	铝+PS	1.2m	三安	IP20	-20°C-40°C	2

### 感应光管支架灯参数

型号	功率(W)	输入电压(V/50Hz)	色温(K)	静态功率(W)	感应高度	感应角度	灯体材质	使用温度(°C)	质保时间(年)
ETLED-GYT-A01-9W	9	AC220-240	3000 4000 6000	2	6-10米	270°	铝+PC	-20°C-40°C	2
ETLED-GYT-A01-18W	18	AC220-240		2	6-10米	270°	铝+PC	-20°C-40°C	2

### 灵动系列一体化支架灯参数

型号	功率(W)	光通量(LM)	输入电压(V/50Hz)	显色指数(Ra)	色温(K)	产品颜色	灯体材质	产品尺寸(MM)	LED类型	防水等级	使用温度(°C)	质保时间(年)
ETLED-GDX-A02-28W	28	2240	AC220-240	>80	3000 4000 5000 6000	白/黑	铝+钣金	1200*100*50	2835	IP20	-25°C-40°C	2
ETLED-GDX-A04-36W	36	2400	AC220-240	>80		白/黑	铝+钣金	1200*100*50	2835	IP20	-25°C-40°C	2
ETLED-GDX-A11-40W	40	3200	AC220-240	>80		白/黑	铝+钣金	1200*120*50	2835	IP20	-25°C-40°C	2
ETLED-GDX-A06-40W	40	3400	AC220-240	>80		白/黑	铝+钣金	1200*150*50	2835	IP20	-25°C-40°C	2