触发事件

序号	触发条件	反应	说明
1	1) 紫外线强度>5977 (8 级)	1) 自动关窗帘	
	2) 房间有人 (红外传感器监	2) 加入操作记录:紫外线过	
	测状态为为1)	强,已为您自动关闭窗帘。	
	3) 窗帘状态为开启		
2	1) 房间无人	1) 关闭可调节亮度灯	
	2) 灯 2 状态为开启	2) 加入操作记录:检测到房	
		间无人,系统已自动关灯。	
3	1) 温度>30度	1) 开启风扇	
	2) 房间有人	2) 加入操作记录:温度过高,	
	3) 风扇未开启	请注意防暑!已为您开启	
		风扇。	
4	1) PM2.5 值>250	1) 加入操作记录:户外空气	
	2) 房间有人	2) 状况为重度污染, 请注意	
	3) 窗户(窗帘)为开启状	防护!已为您自动关闭窗	
	态	户。	
	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	3) 关闭窗户	
5	1) 时间 8:00-18:00 整点	1) 美灯	每隔1小时查询一次
	2) 光照强度>500	2) 加入操作记录:室内自然	
	3) 灯 2 (亮度) 状态为开启	照明状况良好, 已为您自	6点整点监测一次触
		动关闭窗户。 	发的三个条件是否
			满足)
<u> </u>	1) 小火!烟雨 15 14 15	1) 开户数扣现和数扣,灯	7. A.
6	1) 火光 烟雾 任一传感 器收到 到数据	1) 开启警报器和警报灯 2) 页面弹出提示框:火灾警	硬件部分实现
		2 贝圆坪山淀水框·久火膏 报!请及时转移并注意防	
	4) 富水的 富水八八口	拟:阴及的我物开注息的 护!	
7	 1) 甲烷传感器收到数据	1)	 硬件部分实现
'	2) 警报器 警报灯未开启	2) 页面弹出提示框:甲烷泄	STI HPカ人の
	-/ E 1VHL E 1V(.) \(\)\\	Z	
		护!	
8	1) 对射开关收到数据	1) 报警器报警灯开启	硬件部分实现
	2) 警报器 警报灯未开启	2) 弹出提示框:注意窗外情	
	,	况,保护人身安全!如有	
		警情请尽快拨打 110 报	
		数 言:	

数据说明:

/***************

器件型号: VEMI6070

通信方式:IIC

文件功能:获取紫外线强度数据

器件地址: 0X70

附:紫外线强度对照表(参数选择为 Rset=270KΩ(硬件焊接) IT=4t)

数值 等级

0~2240 低

2241~4482 中等

4483~5976 高

5977~8216 非常高

>8217 火星上、别看了、保命要紧

按照《消毒技术规范》规定的要求, 高强度紫外线新灯的辐照强度应大于 180uW / cm3(253.7nm, 距离 1m 处), 新普通紫外线灯管辐射强度大于 90uW / cm 为合格。正在使用中的灯管辐射强度最低应达到 70uW / cm 暂可使用, 但必须延长照射时间。若紫外线光源的强度低于 40uW / cm;则再延长照射时间也不能起到满意的杀菌作用,即应停止使用。

As previously discussed, integration time also depends on the external resistor at pin 4. Together with a R_{SET} value of 270 k Ω , the table below shows UV light data values that lead to the UVI values shown on the left side.

UVI	$R_{SET} = 270 \text{ k}\Omega; \text{ IT} = 1\text{T}$	$R_{SET} = 270 \text{ k}\Omega; \text{ IT} = 2\text{T}$	$R_{SET} = 270 \text{ k}\Omega; \text{IT} = 4\text{T}$	UV-INDEX
≥11	≥ 2055	≥ 4109	≥ 8217	Extreme
8 to 10	1494 to 2054	2989 to 4108	5977 to 8216	Very High
6, 7	1121 to 1494	2242 to 2988	4483 to 5976	High
3 to 5	561 to 1120	1121 to 2241	2241 to 4482	Moderate
0 to 2	0 to 560	0 to 1120	0 to 2240	Low

紫外线指数为 0、1、2 时,表示太阳辐射中的紫外线量最小,这个量对人体基本上没有影响; 紫外线指数为 3 或 4 时,表示太阳辐射中的紫外线量是比较低的,对人体的可能影响也是 比较小的;

紫外线指数为 5 和 6 时,表示紫外线的量为中等强度,对人体皮肤也有中等强度的伤害影响;

紫外线指数为 7、8、9 时,表示有较强的紫外线照射强度,这时,对人体的可能影响就比较大,需要采取相应的防护措施;

而当紫外线指数大于 10 时,表示紫外线照射量非常强,对人体有最大的影响,必须采取防护措施。

自然光照的范围

夏季在阳光直接照射下,光照强度可达 6 万 ~ 10 万 |x| 没有太阳的室外 0.1 万 ~ 1 万 |x| 夏 天明朗的室内 100 ~ 550|x| 夜间满月下为 0.2|x|。

人工光照的范围

夏日阳光下为 100000LUX; 阴天室外为 10000LUX; 室内日光灯为 100LUX; 距 60W 台灯 60cm 桌面为 300LUX,电视台演播室为 1000LUX; 黄昏室内为 10LUX; 夜间路灯为 0.1LUX; 烛光 (20cm 远处) 10~15LUX。

起居间所需之照明照度为 150-300Lux; 一般书房照度为 100Lux, 但阅读时所需之照明照 度则为 600Lux

PM2.5

在 0-35 微克为优

35-75 微克为良

75-115 微克为轻度污染 115-150 微克为中度污染 150-250 微克为重度污染 250 微克以上为严重污染。