

GRAFIK 3000 系列



特别介绍

新的

GRAFIK integrale™

多场景预设照明控制系统

可控制所有现代的光源, 无须接口

小型商业应用



住宅应用



 **LUTRON®**



任何光源。
一个照明控制系统。





SCENE CONTROL

GRAFIK 3000® 系列

1-2	新的特点
3-4	GRAFIK Integrale/ 唯一的照明控制系统
5-6	特点/应用
7-8	场景/灯区
9-10	型号/接线图

11-12	扩展系统的功能
13-16	附属控制器
17-18	尺寸和安装
19-20	规格
封底折页	如何订购颜色、 表面涂饰及雕刻



GRAFIK 3000® 系列 ■

多场景预设照明控制系统

GRAFIK 3000 系列有一个功能强大的新成员... GRAFIK INTEGRALE™

GRAFIK EYE® 型号的全部特点...

设置并重现

只要触摸一个按键,就能为经常举办的活动建立照明场景。

顺畅转换

照明场景之间的淡变--从即刻到一小时。

扩展系统

附属控制器可以从任何位置进行单触摸控制。

集成

很容易与触摸屏及其它AV设备集成。

RTISS™ 技术

对输入线压波动、频率漂移、谐波以及线路噪声进行补偿。

外加...

新的特点

单一控制

仅一个型号就能控制所有现代的光源。

可靠性

负载火线与任意一条中线或地线发生短路,均不会损坏控制器

GRAFIK EYE

GRAFIK INTEGRALE

您的设计中唯一需要的... 照明控制系统

GRAFIK integrale™

容易设置

仅需调节灯区按键使灯光符合所要进行的活动，然后将其保存为预设场景即可。从同一个装置或配套的附属墙控站就能准确重现场景。

容易安装

单个装置就能控制电子低压灯、电感低压灯、白炽灯/碘钨灯、荧光灯 (0-10V, DSI及DALI)、霓虹灯和非调光型照明负载。

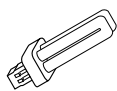
光源



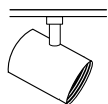
白炽灯碘钨灯



电子低压灯



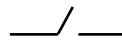
荧光灯



电感低压灯



霓虹灯



非调光模式

可 控 制 任 何 光 源

任何光源 都无须接口。

GRAFIK 3000®系列

多场景预设照明控制系统



可选择附件的样式

营造完美的环境
路创提供流行式样的附属控制器,可美化您的空间并可从多处位置控制照明。



无线遥控器

增加灵活性
具有内置的红外线接收器,可与无线遥控器选件配合使用,从房间的任何位置选择场景。



电源功率放大器

增加功率
采用路创的电源功率放大器,可增加大空间里的单个灯区的容量。

特点



- 以单个流行式样的控制器代替多个开关和调光器
- 消除了每次都要对各个独立的开关和调光器所要进行的设置猜测
- 照明场景之间缓慢淡变 - 使眼睛有足够的时间适应
- 增加了附属墙控站,可从其它位置重现预设场景
- 增加了设备接口,可与AV系统及其它设备集成



应用

GRAFIK 3000® 与众不同

家庭影院

只有灯光调暗之后, 电影才开始。

起居室

招待客人、与家人在一起或看电视。

餐厅

可营造适合密友聚餐、家庭聚餐、鸡尾酒会等各种场合的照明。

会议室

可在瞬间将房间转变成会议室、准备室、AV展示室或电视会议室。

咖啡馆

可为午餐聚会、鸡尾酒会、高雅的宴会及清洁工作营造完美的气氛。

行政办公室

可营造动态的工作空间, 降低电脑屏幕的眩光, 并可增加红外线遥控调光。



GRAFIK 3000® 系列 ■

多场景预设照明控制系统

仅需按动按键即可营造一种气氛

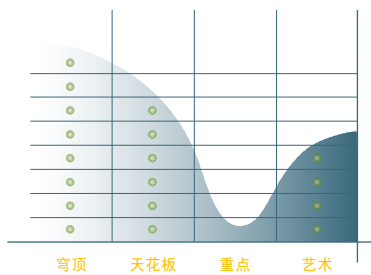
娱乐场景



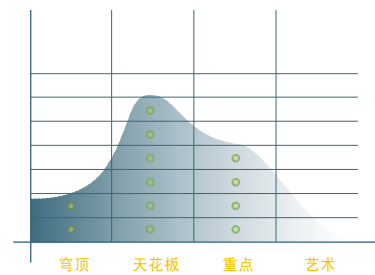
电影场景



住宅应用



灯区强度



灯区 是指由同一个开关或调光器所控制的一个光源或一组光源。

采用GRAFIK Eye®及GRAFIK Integrale™，空间内的每个灯区都根据活动要设置适当的亮度成为一个场景，之后只要触摸一个按键就能重现。

场景 是指为了增强特定活动的效果而预先设置的照明环境。

GRAFIK 3000® 系列 型号



每个 **GRAFIK Eye®/GRAFIK Integrale™** 控制器都有各自的最大功率值,同时每个灯区也有各自的最大功率容量。各个灯区及每个控制器的功率不得超过下表所列的总瓦数/VA值。但控制器的最大容量可以在该控制器的各个灯区之间进行分配。

例如,一个4灯区的GRAFIK Eye控制器在220V下的灯区最大容量是1200W,控制器的最大容量是3000W,因而有些灯区不会达到单个灯区的最大值,因为控制器的总容量不得超过3000W。在订购型号之前,请核查所需控制器的最大容量。

系统容量

最多连接**8**个控制器,可实现多达**32**灯区(*Grafik Integrale*)和**48**灯区(*Grafik Eye*)的控制

每个控制器**16**个可编程场景外加关闭,每个系统**128**个场景外加关闭

每个系统最多**16**个附属墙控站。

	型号	灯区数	底箱尺寸*	最大功率(瓦)	
				220-240V (-CE)	120V**
GRAFIK Integrale- 所供型号适用所有光源	GXI-3104-	4	200mm X 95mm	2300	-
GRAFIK Eye - 所供型号仅适用白炽灯	<i>GRX-3102-</i> <i>GRX-3502-</i>	<i>2</i>	<i>200mm X 95mm</i>	<i>1600</i>	<i>1200</i>
	<i>GRX-3103-</i> <i>GRX-3503-</i>	<i>3</i>	<i>200mm X 95mm</i>	<i>2300</i>	<i>1500</i>
	<i>GRX-3104-</i> <i>GRX-3504-</i>	<i>4</i>	<i>200mm X 95mm</i>	<i>2300</i>	<i>2000</i>
	<i>GRX-3106-</i> <i>GRX-3506-</i>	<i>6</i>	<i>200mm X 95mm</i>	<i>2300</i>	<i>2000</i>

Individual Zone Maximums

电压	灯区容量
220-240V	†1200W/VA***
120V	800W/VA

* 安装在路创的多位底箱内,最小深度为70mm(2.75"),建议深度为89mm(3.5")。随产品提供。

** 对于120V的应用,控制器的尺寸为:

2 灯区控制器 - 123mm (4.9375") x 46mm (1.8125")

3 灯区控制器 - 168mm (6.6875") x 92mm (3.625")

4 灯区控制器 - 208mm (8.3125") x 138mm (5.4375")

*** For 800W GRAFIK Integrale

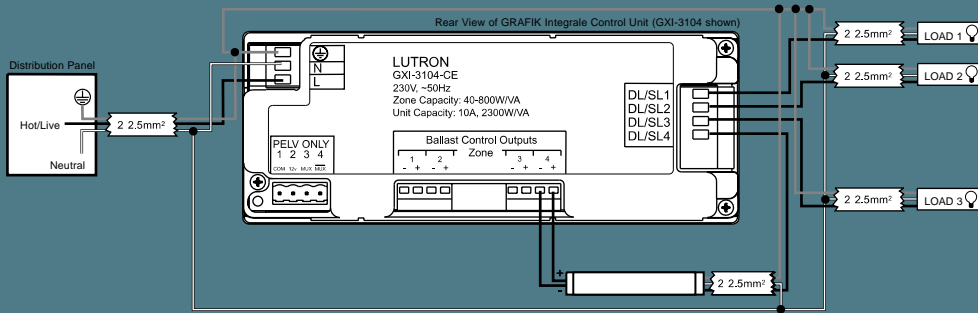
† 对于荧光灯,最多只能用20个镇流器

GRAFIK EYE
3500 型

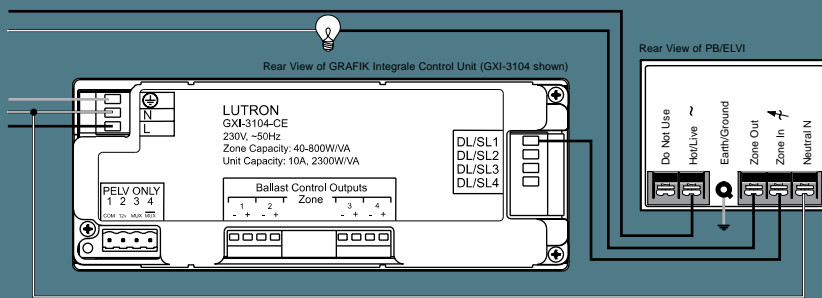
亮度设置可精确到1%的增量,而且既可在控制器上进行设置,也可通过路创的Liaison™ 软件从个人电脑或笔记本电脑进行设置。

GRAFIK 3000® 系列 接线图

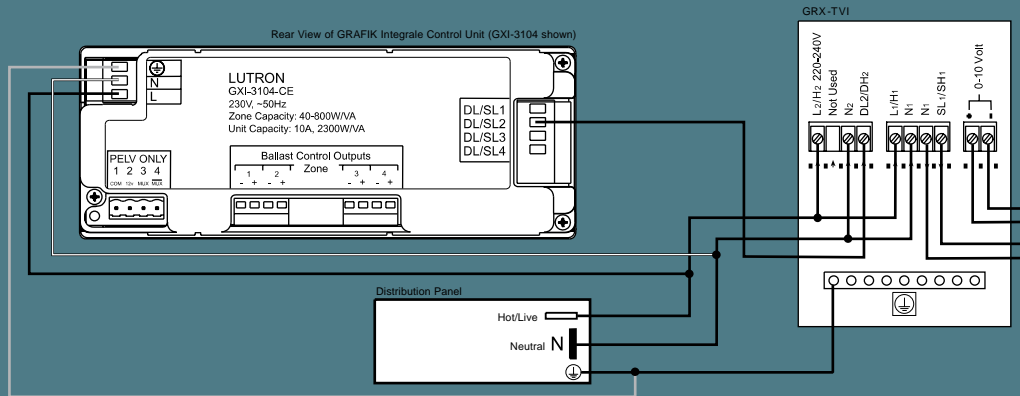
控制器接线



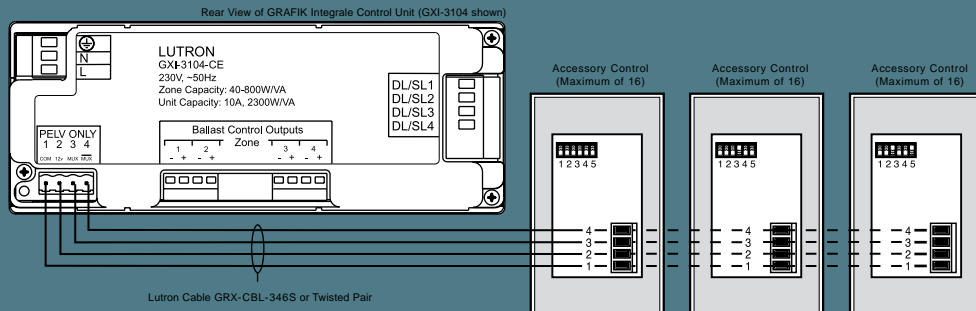
电源功率放大器和接口的接线



GRX-TVI (0-10V) 功率放大器的接线



系统接线



扩展系统的功能



装在天花板的感光器

日光控制/节能
能自动根据环境日光选择预设场景，使灯光亮度最佳并节约能源。最适合用于带天窗或大窗户的房间，例如中庭、周边办公室、商场及教室。



红外线遥控器

无线控制
利用无线红外遥控器，可在任何位置灵活控制照明。最适合演讲厅、会议室及家庭影院。



RS232 接口

触摸屏/中央控制
将GRAFIK 3000系列与用户提供的个人电脑或数字AV设备集成，进行无缝的单触摸控制。选择预设照明场景、调暗或调亮灯光、检测系统状态以及接收按键反馈。最适合会议室、家庭影院及视像会议室。



DMX512 接口

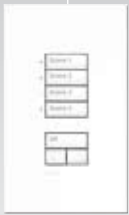
集成 DMX
当建筑照明规划中集成了DMX、光纤以及LED灯具时，可对它们进行控制。





GRAFIK 3000® 系列

多场景预设照明控制系统



seeTouch™ 墙控站

夜光式带刻字墙控站
路创seeTouch系列控制器中的大按键和各种雕刻选件-包括夜光式字符-提供了容易使用的功能，并为空间提供了额外的控制点。最适合需要调暗灯光的房间,例如AV展示室和家庭影院。



PRG 接口

定时安排
根据使用者设定的时间安排自动开灯和关灯。按照一天中的时间或日出和日落安排事件。最适合用于办公场所、餐馆、商店及宾馆。



AV 接口

场景循环
自动连续循环预设照明场景，营造动态照明效果。最适合用于商店的陈列展示、店前橱窗照明、景观照明、艺术品照明以及博物馆展品的照明。



间隔控制

间隔空间
根据可移动隔板的状态，自动调节照明控制。当隔板关闭时能独立控制每个“房间”内的照明，而当隔板打开时能一起控制照明。最适合用于宾馆、会议中心、宴会厅以及会议室。



附属控制器

	说明	功能
	<p>GRX-IT, GRX-8IT* 便携式无线红外遥控发射器</p>	<p>控制4个(或8个)场景外加主增强/减弱和关闭。重视场景或微调灯光亮度。打开或关闭灯光。 注意:不包括在最多16个附属控制器中。</p>
	<p>NTGRX-2B-SL 双按钮入口控制器</p> <p>EGRX-2B-SL 欧式双按钮入口控制器</p>	<p>打开或关闭灯光(场景1)。可选择2个场景(1/关、9/10或13/14)、隔板打开/关闭、应急控制站、场景循环或增强/减弱。</p>
	<p>NTGRX-4S, NTGRX-4S-IR, NTGRX-4B 带或不带红外线接收器的场景选择控制器; 四按钮控制器</p>	<p>启动4个场景; 主增强/减弱和关闭。重现或微调灯光亮度。 启动场景1-4、5-8、9-12或13-16; 操作一个或多个GRAFIK Eye/GRAFIK Integrale控制器。可以通过红外线发射器启动场景(仅限NTGRX-4S-IR)</p>
	<p>EGRX-4S, EGRX-4S-IR 带或不带红外线接收器的欧式场景选择控制器</p>	<p>启动4个场景; 主增强/减弱及关闭。(仅限-4S和4S-IR) 重现或微调灯光亮度。 启动场景1-4、5-8、9-12或13-16; 操作一个或多个GRAFIK Eye/GRAFIK Integrale控制器。可以通过红外线发射器启动场景(仅限NTGRX-4S-IR)</p>

*所有GRAFIK Eye/GRAFIK Integrale控制器均配有红外接收器, 用于路创 GRX-IT和GRX-8IT便携式遥控器。所有GRX控制器的红外频率为40千赫。而任何在30千赫至50千赫频率范围内连续操作的其它设备可造成GRAFIK Eye控制器没有反应或者产生不希望的场景变化。

功能	说明	
<p>墙控站，配有大的圆形按键及易于阅读的夜光式雕刻选件；可提供红外遥控型；可提供一至七个按键的配置。</p>	<p>SG-2B-WH-_, SG-4SN-WH-seeTouch™ 场景选择控制器</p>	
<p>启动场景1-4；主增强/减弱和关闭。重视或微调灯光亮度。最适合侧壁。可操作一个或多个GRAFIK Eye/GRAFIK Integrale控制器。对于透明涂饰的Architrave,请订购GRX-4S-DW-ACR-WH型。</p>	<p>GRX-4S-DW, GRX-4S-DN Architrave™宽或窄的门侧壁控制器</p>	
<p>NTGRX-4M可启动多达八个GRAFIK Eye/GRAFIKIntegrale控制器的场景1或关闭；以及全部打开或全部关闭。NTGRX-4PS有4个按键，可独立操作所选的GRAFIK Eye/GRAFIK Integrale控制器，也可合并使用以反映间隔空间的状态。</p>	<p>NTGRX-4M, NTGRX-4PS 主控制器；间隔空间控制器</p>	
<p>可根据外部接点闭合情况，控制场景1-4或5-8(例如：控制由隔板分隔空间)。</p>	<p>NTGRX-SI4S-IR 红外接收器/场景控制器/开关接口</p>	
<p>重现八个场景(1-8、5-12、9-16或13-4)的预设灯光亮度外加关闭；用主增强/减弱按键微调灯光亮度；操作一个或多个GRAFIK Eye/GRAFIK Integrale控制器；通过红外线发射器启动场景(仅限ERGX-8S-IR)</p>	<p>EGRX-8S-, EGRX-8S-IR 带或不带红外线接收器的欧式8场景选择控制器</p>	

	说明	功能
	<p>GRX-KP5 带纤细按键的5按键场景选择控制器</p>	<p>重现4个场景(1-4或6-9)的预设灯光亮度外加关闭带微调；或者5个场景(1-5或6-10)外加关闭带全开(场景16)；标准配置包括琥珀色LED状态指示灯。</p>
	<p>GRX-KP-10 带纤细按键的10按键场景选择控制器</p>	<p>重现9个场景(1-9或6-14)的预设灯光亮度外加关闭带微调；或者10个场景(1-10或6-15)外加关闭带全开(场景16)；标准配置包括琥珀色LED状态指示灯。</p>
	<p>GRX-KP-15 带纤细按键的15按键场景选择控制器</p>	<p>重现场景1-14的预设灯光亮度外加关闭带微调；或者场景1-15外加关闭带全开(场景16)；标准配置包括琥珀色LED状态指示灯。</p>
	<p>GRX-LB6 带大按键的6按键场景选择控制器</p>	<p>重现3个场景(1-3或9-11)的预设灯光亮度外加关闭带灯光亮度微调；或者5个场景(1-5或9-13)外加关闭；标准配置包括琥珀色LED状态指示灯。</p>
	<p>GRX-LB9 带大按键的9按键场景选择控制器</p>	<p>重现6个场景(1-6或9-14)的预设灯光亮度外加关闭带灯光亮度微调；或者8个场景(1-8或9-16)外加关闭；标准配置包括琥珀色LED状态指示灯。</p>

对于Grafik Eye(GRX)系列或Grafik Integrale(GXI)中的特定型号，在空白处填上数字1或5,例如GRX-3104。

型号	A	B
GXI-3104	208mm (8.3125")	138mm (5.4375")
GRX-3_02†	208mm (8.3125")	138mm (5.4375")
GRX-3_03†	208mm (8.3125")	138mm (5.4375")
GRX-3_04	208mm (8.3125")	138mm (5.4375")
GRX-3_06	208mm (8.3125")	138mm (5.4375")
GRX-DACPI	208mm (8.3125")	138mm (5.4375")

† 120V 适用的控制器，其尺寸如下：
 2灯区装置 - 123mm (4.9375") x 46mm (1.8125")
 3灯区装置 - 168mm (6.6875") x 92mm (3.625")
 4灯区装置 - 208mm (8.3125") x 138mm (5.4375")
 带面板时的宽度为尺寸A加上16mm(5/8")

主控制器

GXI-3104—安装在美式四位底箱 (200mmX95mm)内，最小深度为70mm(2.75")，建议深度为89mm(3.5")

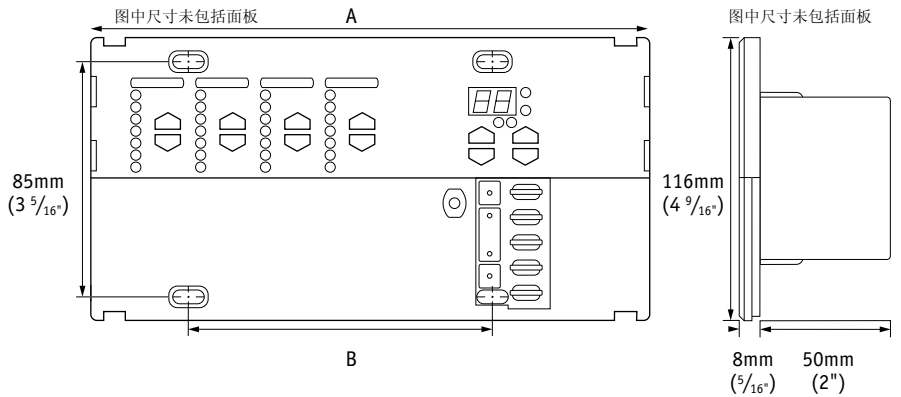
GRX-3000—安装在美式四位底箱 (200mmX95mm)内，最小深度为0mm(2.75")，建议深度为89mm(3.5")

自动日光控制(GRX-DACPI)

安装在路创提供的底箱内。

对间距的要求

如果多个GRAFIK Eye/GRAFIK Integrale控制器及/或电源功率放大器上下排列安装，各面板之间应至少有12cm(4.5")的间距。如果在一个封挡电柜内安装，请向路创公司咨询。



尺寸和安装

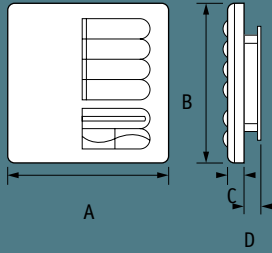
附件

FIG.	MODEL NO.	A	B	C	D
1	EGRX-4S-IR, -4S, -2B-SL, -8S-IR, -8S	86mm (3.38")	86mm (3.38")	13mm (.5")	10mm (.375")
2	NTGRX-2B-SL NTGRX-4S, -4B, -4SIR NTGRX-4M NTGRX-4PS	70mm (2.75")	116mm (4.5625")	8mm (.3125")	29mm (1.13")
3	seeTouch™ 墙控站	70mm (2.75")	116mm (4.5625")	7.6mm (.30")	36mm (1.39")
4	GRX-LB6 GRX-KP5 GRX-KP10	70mm (2.75")	114mm (4.50")	9mm (0.35")	29mm (1.16")
5	GRX-KP15 GRX-LB9	114mm (4.50")	114mm (4.50")	9mm (0.35")	29mm (1.16")
6	GRX-4S-DW	44mm (1.75")	114mm (4.5")	6mm (.25")	35mm (1.375")
7	GRX-4S-DN	38mm (1.50")	131mm (5.16")	3mm (0.13")	31mm (1.19")
8	NGRX-PB GRX-FDBI/ELVI	116mm (4.5625")	116mm (4.5625")	17mm (.6875")	48mm (1.875")
9	GRX-AV, GRX-RS232, GRX-PRG	127mm (5")	197mm (7.75")	64mm (2.5")	—

安装说明：

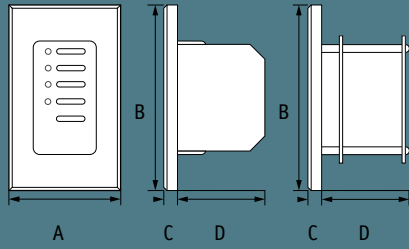
- 安装在美式单位底箱内，最小深度为70mm(2.75")，建议深度为89mm(3.5") (路创产品编号:SB-1G)
- 路创公司提供底箱 (产品编号:241-399)
- 安装在美式102X102mm (4"X4")的接线箱内 (路创产品编号:241-496)
- 安装在美式双位底箱内,最小深度为70mm(2.75")，建议深度为89mm(3.5")。(两个，路创产品编号: SB-1G)

FIG. 1



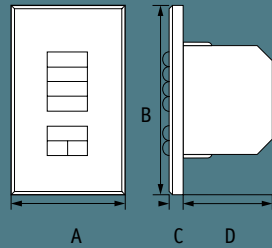
欧式墙控站(图示为EGRX-4S-IR型)
安装在单位英式/德式底箱内。

FIG. 2



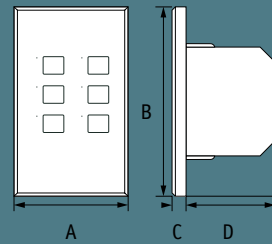
单位场景选择控制器(图示为NTGRX-4S型)
安装在美式底箱内。(1)

FIG. 3



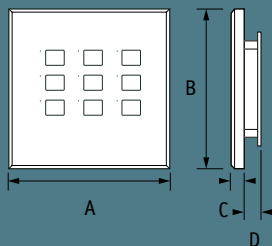
seeTouch(图示为SG-4SN-WH-型)
安装在美式底箱内。(1)

FIG. 4



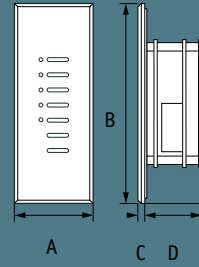
单位场景选择控制器
带大按键或纤细按键(图标为GRX-LB6型)
安装在美式底箱内。(1)

FIG. 5



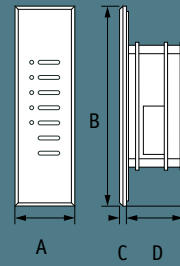
双位场景选择控制器
带大接按键或纤细按键(图标为GRX-LB9型)
安装在美式底箱内。(4)

FIG. 6



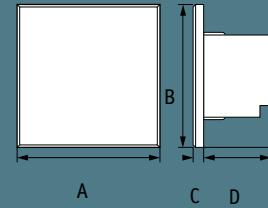
宽的Architrave门侧壁控制器(GRX-4S-DW)
直接安装在门侧壁。(2)

FIG. 7



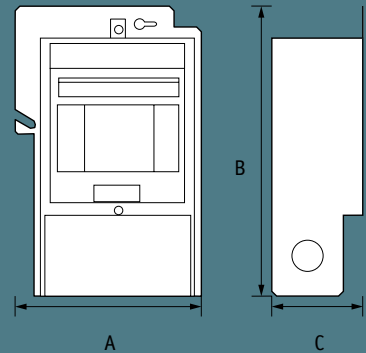
窄的Architrave门侧壁控制器(GRX-4S-DN)
直接安装在门侧壁。(2)

FIG. 8



电源功率放大器(NGRX-PB,NGRX-ELVI)
安装在美式底箱内。(4)

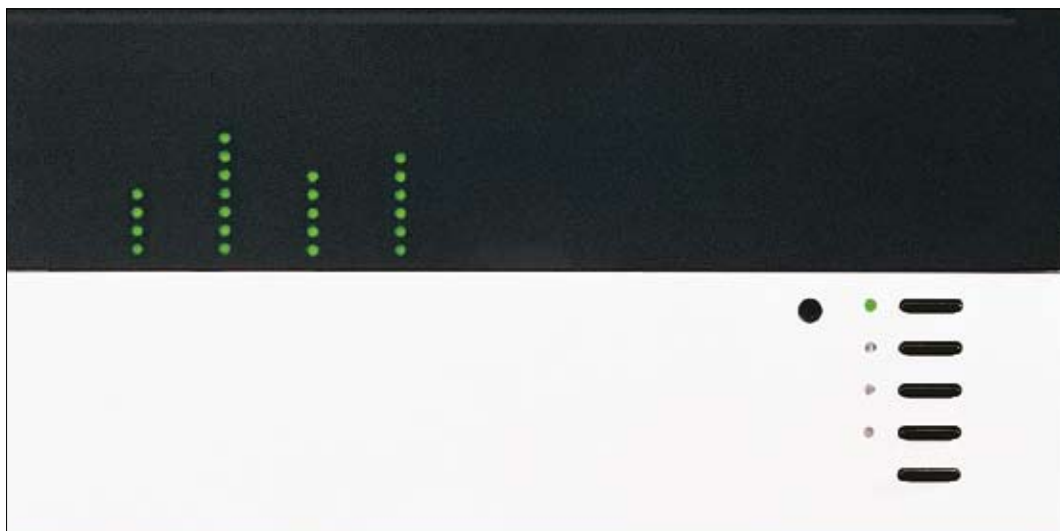
FIG. 9



接口控制器(GRX-AV,-PRG,-RS232)
安装在102mm(4")的正方形通用箱内。(3)

详细介绍请参阅产品说明书

GRAFIK 3000® 系列 规格



通用规格

- 所有的照明控制系统都有CE、U.L.或CSA标记。生产厂商持有ISO 9001认证。调光系统从购买之日起享受最少一年的质量保证。
- 生产厂商有能力根据需要提供现场维修服务。
- 最佳温差：电柜的工作温度应至少比导电元件的额定工作温度低摄氏20度。电子元件的实际工作温度比额定工作温度每下降摄氏10度，其使用寿命就延长一倍，这样既提高了半导体元件的可靠性，又保证了系统的设计使用寿命。

系统组件的主要性能特点



路创的品质保证体系已获得ISO 9001认证-上述所列安全标准适用于 GRAFIK 3000®产品线的一个或多个产品。

如何订购

颜色、表面涂饰及雕刻



可选择半透明或不透明外盖。

在每个按钮下方雕刻场景名称，如房间准备、一般性会议、视听展示等等。

这里是您公司的名称或标识。 可选择六种不同的颜色及三种金属表面涂饰。

* 示例:上述所示为GRX-3104-T-BC型

订购GRAFIK Eye或GrafiK Integrate控制器时，请在型号后面添加适当的颜色选择及电源要求代码。

控制器外盖可以指定采用黑包半透明(T)或不透明(A),使其与控制器的底部颜色相匹配。(注意:如果指定采用不透明的外盖，就无法通过前盖查看LED列。)

所有230V的GRAFIK Eye/GRAFIK Integrale型号都需要在其后面添加代码CE。

例如,若要订购在230V下使用的缎光镍色表面涂饰及半透明外盖的四灯区GRAFIK Integrale控制器，其订购号为GXI-3104-T-SN-CE。

若要订购不透明外盖(A)配白色底部(WH)的120V六灯区GRAFIK Eye控制器，其型号应为GRX-3104-A-WH。

若需订购定制的表面涂饰和雕刻选件，请向路创公司的代表联系帮助。

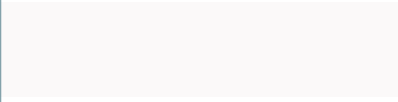


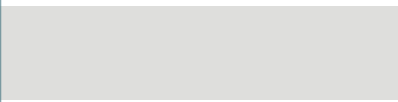






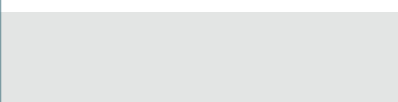






可提供下列字样的雕刻件:

HELVETICA BOLD
ROMAN BLOCK
GOTHIC

可提供下列颜色的雕刻件:

白色、米黄色、黑色、棕色及灰色



哑光表面	白色	WH	
	米黄色	BE	
	象牙色	IV	
	灰色	GR	
	棕色	BR	
	黑色	BL	
金属表面	缎光黄铜色	SB	
	亮黄铜色	BB	
	古黄铜色	QB	
	古青铜色	QZ	
	亮铬色	BC	
	缎光铬色	SC	
	缎光镍色	SN	
	亮镍色	BN	
	亮阳极氧化铝	CLA	
	黑阳极氧化铝	BLA	
黄铜阳极氧化铝	BRA		

由于受印刷上的限制，色样可能与实际颜色有所偏差。

环球总部 – 美国

Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road
Coopersburg, PA 18036-1299
USA
电话: 1.610.282.3800
传真: +1.610.282.1243
免费电话: 1.888.LUTRON1
intsales@lutron.com

亚洲总部 – 新加坡

Lutron GL Ltd.
15 Hoe Chiang Road
#07-03 Euro Asia Centre
Singapore 089316
电话: +65.6220.4666
传真: +65.6220.4333
lutronsea@lutron.com

欧洲总部 – 英国

Lutron EA Ltd.
6 Sovereign Close
London, E1W 3JF
UK
电话: +44.(0)20.7702.0657
传真: +44.(0)20.7480.6899
免费电话: 0800.282.107
lutronlondon@lutron.com

中国香港

电话: +852.2104.7733
传真: +852.2104.7633
lutronhk@lutron.com

中国北京

电话: +86.10.5877.1818
传真: +86.10.5877.1816
lutronchina@lutron.com

中国上海

电话: +86.21.6288.1473
传真: +86.21.6288.1751
lutronchina@lutron.com

中国广州

电话: +86.20.2885.8266
传真: +86.20.2885.8366
lutronchina@lutron.com

日本

电话: +81.3.5575.8411
传真: +81.3.5575.8420
免费电话: 0120.083.417
asuka@lutron.com

法国

电话: +33.(0)1.41.05.42.80
传真: +33.(0)1.41.05.01.80
免费电话: 0800.90.12.18
lutronfrance@lutron.com

德国

电话: +49.(0)30.9710.4590
传真: +49.(0)30.9710.4591
免费电话: 00800.5887.6635
lutrongermany@lutron.com

意大利

免费电话: 800.979.208
lutronitalia@lutron.com

西班牙巴塞罗那

电话: +34.93.496.57.42
传真: +34.93.496.57.01
免费电话: 0900.948.944
lutroniberia@lutron.com

西班牙马德里

电话: +34.91.567.84.79
传真: +34.91.567.84.78
免费电话: 0900.948.944
lutroniberia@lutron.com

巴西

电话: +55.11.3885.5152
传真: +55.11.3887.7138
brasilsales@lutron.com

服务及支援

照明控制及应用工程师将会每天二十四小时为你服务, 如阁下在应用、布局及安装方面需要协助, 请联系就近的路创办事处。

路创星级计划确保每一件路创产品及系统, 无论在质量、服务及性能表现方面均力求完美。 欢迎阁下垂询有关路创八年部件更换计划。

