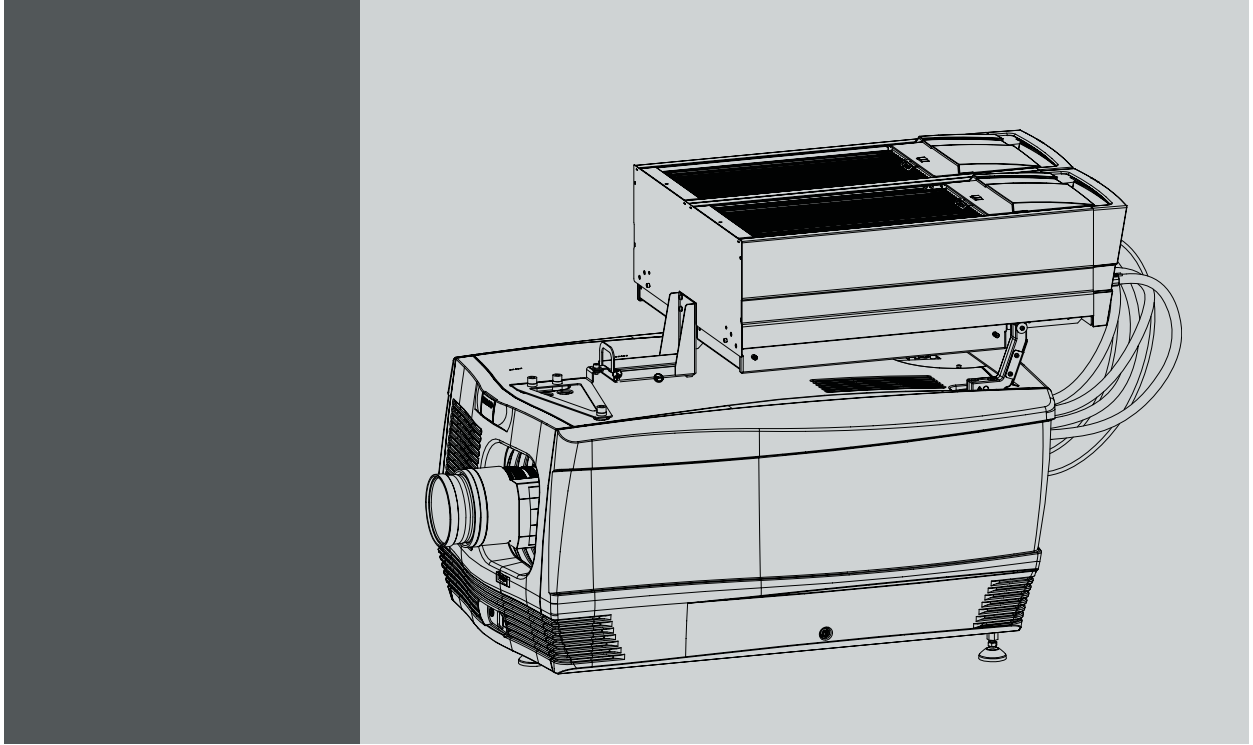


DP2K CLP 系列



安全和环境信息

Barco NV

President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, Belgium

电话: +32 56.36.82.11

传真: +32 56.36.883.86

支持: www.barco.com/en/support

通过 Web 访问我们: www.barco.com

印刷于 比利时

1. 安全

关于本章

仔细阅读本章。本章介绍了在安装和使用 DP2K-CLP series projector 时如何预防人身伤害的重要信息。此外，还包含多项避免 DP2K-CLP series projector 损坏的注意事项。在开始安装和使用 DP2K-CLP series projector 之前，请您务必了解并遵循本章中的所有安全准则、安全指示和警告信息。在本章之后，还会根据操作步骤列出“警告”和“注意”事项。也需阅读并遵守这些“警告”和“注意事项”。



警告：本手册仅面向合格的维修人员。

本文中使用的术语“DP2K-CLP series”的阐述

当本文涉及术语“DP2K-CLP series”时，意味着内容适用于以下 Barco 产品：

- DP2K-15CLP
- DP2K-20CLP



Barco 提供有关完美制造的保证，作为合法规定的保修条款的一部分。对于投影仪性能，符合本章介绍的规格至关重要。忽视这一点会导致保修失效。

概览

- 一般注意事项
- 重要安全说明
- 产品安全标签
- 高亮度预防措施：危害距离 (HD)
- 全封闭式投影系统的 HD
- 修改光学仪器功能中的危害距离
- 处理信息
- 中国 RoHS 合规性
- 土耳其 RoHS 合规性
- 危害
- 生产地址
- 联系信息

1.1 一般注意事项

安全总则

- 请在使用此设备之前仔细阅读本手册，并妥善保管以备将来参考。
- 应当由合格的 Barco 专业人员或经 Barco 授权的服务经销商进行安装和初步调试。
- 应遵守放映机上显示的及本手册中列出的所有警告。
- 必须严格遵守本设备的所有操作说明和使用说明。
- 应遵守本地所有安装规范。

安全注意事项

本设备根据国际安全标准 IEC60950-1、EN60950-1、UL60950-1 和 CAN/CSA C22.2 No.60950-1 的要求制造而成，这些标准是有关信息技术设备（包括电子商业设备）的安全标准。这些安全标准对安全要求严格的组件、材料和绝缘的使用提出了重要要求，以保护用户或操作员远离触电、能源危害和接触带电零件的风险。安全标准还对内外温度上升、辐射水平、机械稳定性与强度、箱体外壳和火灾危险预防提出了限制。模拟的单一故障状况测试确保了设备对用户的安全性，即便是在设备的正常操作出现故障时。

光学辐射注意事项

本投影仪内嵌了超高亮度（辐射）的激光；该激光通过投影仪光路进行处理。在任何情况下，最终用户都不得接触原始激光。此光经过投影镜头后已在光路内经过漫射处理，意味着，与原始激光相比，光源更大，辐射更小。尽管如此，但当人眼直接接触

1. 安全

光束时，投射光仍会对人眼带来很大的风险。此风险并不专门针对激光的特性，而仅仅针对由于相当于照明系统的光源的高温而导致的热能。

当暴露在危害距离 (HD) 以内时，可能会由于高温灼烧眼睛而导致视网膜损伤。HD 被定义为从投影镜头表面到投射光束的某个特定位置的距离，在此位置处，辐射等于“危害距离”一章中规定的最大容许暴露量。



警告：在危害距离以内不得直接暴露在光束下，RG3 IEC 62471-5:2015



注意：不按本手册规定使用控件、调整或执行程序可能导致辐射危险。

访问受限的位置

本产品只能安装在访问受限的位置。“访问受限的位置”被定义为符合以下两点的设备位置：

- 只有了解位置受限的理由和应采取的预防措施的维修人员或操作员可获得访问权限。
- 通过使用工具或锁和钥匙或其他安全方式获得访问，且由负责此位置的机构控制访问权限。

为什么要处于访问受限的位置：这是 RG3 产品。根据国际要求，从投影镜头到相关危害距离 (HD) 之间的区域内，任何人员均不得接触投射光束。通过建立足够的隔离高度或设置可选障碍，就不会出现上述情况。在受限区域内，进行操作员培训就已足够。适用隔离高度已在“高亮度预防措施：危害距离 (HD)”，页 6 中讨论过。

用户定义

在本手册中，术语“维修人员”和“受过培训的放映人员”是指经过适当技术培训且具有实践经验的人员，他们了解执行维修任务时所面临的潜在危险（包括但不限于高压电气/电子电路及高亮度投影机），并了解应采取哪些措施将自己或他人所面临的潜在危险降到最低。术语“用户”和“操作人员”是指除维修人员或受过培训的放映人员以外的所有人员，他们在获得授权后，可以对专业投影系统进行操作。

受过培训的放映人员仅应执行用户与安装手册中提到的维护工作。所有其他维护工作和维修工作须由合格的维修人员执行。

DLP 影院系统仅供获得授权的人员用于专业用途，这些人员应熟悉激光产生的高压和高强度光束带来的潜在危险。仅允许了解此类危险的合格维修人员和受过培训的放映人员打开产品外壳执行维修操作。

所有者记录

部件号和序列号都印在各个部件上粘贴的标签中。请将这些编号记录在下表中。当您就本产品的问题咨询 Barco 经销商时，需提供这些编号。

产品订货号	
产品序列号	
经销商	

1.2 重要安全说明

防止电击风险

- 本投影机应由交流电源供电。确保电源的电压和容量与投影机的电气额定值相符。如果无法安装交流要求，请联系电工。切勿接地作用。
- 仅由合格的技术人员按照当地的电气规范和法规进行安装。
- 本产品配有三端阻隔带，用于连接包含单独的接地 PE 的单相线路。如果无法安装交流要求，请联系电工。切勿接地作用。
- 电源线中的导体的横截面积不得小于 4 mm² 或 AWG 10。
- 投影机的电子器件必须由合适的 UPS 装置或投影机上提供的电源插座 (UPS OUTLET) 供电。因此，将一根合适的短电源线（2 极 3 线接地）添加到投影机附件中以接通电源。
- UPS 供电线的横截面积不得小于 0.75 mm² 或 AWG 18。
- 投影机上提供的电源插座 (UPS OUTLET) 只能用于为投影机电子器件供电。切勿将其他设备连接到此电源插座上。
- 投影机的电源电路中必须提供的断路器被视为通用的断开开关，用于关闭整个装置。
- 断开投影机电源端子的电源并从 UPS INLET 处拔下电源线，以切断投影机的所有电源。
- 切勿将任何物品放置在电源线上。切勿将投影放置在人员可能会踩到电源线的位置。

- 如果电源线损坏或者投影机发生坠落或损坏，切勿操作投影机，等待合格的维修人员对其进行检查并同意进行操作之后，方可进行操作。
- 定位电源线时，切勿让其出现牵绊、拉扯或接触高温表面。
- 如果需要延长线，应使用额定电流等于投影机的额定电流的电源线。额定安培值小于投影的额定安培值的电源线可能会出现过热现象。
- 切勿将任何类型的物体通过机柜插槽插入本投影机中，因为它们可能会触及危险的电压点和短路零件，这可能会导致火灾或电击风险。
- 切勿将本投影机暴露在雨中或潮湿环境中。
- 切勿将本投影机浸入水中或其他液体中。
- 切勿将任何类型的液体溅在本投影机上。
- 如有任何液态或固态物体进入机柜内，拔出电源插头，由合格的维修人员对其进行检查之后，再恢复操作。
- 切勿私自拆卸本投影机，当需要进行维修或修理时，务必让经授权且受过培训的维修人员进行处理。
- 切勿使用未经制造商推荐的附件。
- 闪电 - 在雷雨天气期间或当无人看管和长时间不使用时，请将插头从壁式插座中拔出并断开媒体和通信电缆的连接，以加强对本视频产品的保护。这可防止由于闪电和交流电源线浪涌而导致的投影机损坏。

防止火灾

- 切勿将本投影机靠近任何可燃或易燃材料！
- Barco 大屏投影产品的设计和制造符合最严格的安全法规。在正常操作期间，本投影机通过外部表面和通风管散热，散热方式正常、安全。将可燃或易燃材料暴露在本投影机附近可能会导致材料被点燃，从而引发火灾。因此，绝对有必要在本投影机的所有外部表面周围设置“禁区”，严禁此区域内出现任何可燃或易燃材料。对于所有 DLP 电影投影机，禁区不得小于 40 厘米（16 英寸）。镜头侧的禁区必须至少为 5 米。当投影机运行时，切勿用任何材料遮盖投影机或镜头。始终保持可燃和易燃材料远离本投影机。将投影机安装在一个通风良好、远离火源且避开直射阳光的区域。切勿将投影机暴露在雨中或潮湿环境中。万一发生火灾，用沙土、CO₂ 或干粉灭火器灭火。切勿使用水灭电气火灾。务必让经授权的 Barco 维修人员对本投影机进行维修。务必坚持使用 Barco 原厂替换零件。切勿使用非 Barco 替换零件，因为它们可能影响本投影机的安全性。
- 确保无未对齐问题。持续长时间近距离（< 20 厘米）暴露在黑色木质木墙下可能会引发火灾。对齐后，应将投影机安全地安装到基座上。
- 本设备中的插槽和开口设计用于进行通风。为了确保投影机的可靠操作和防止投影机过热，不得阻塞或覆盖这些开口。本投影机决不可过于靠近墙壁或其他类似表面，以免阻塞开口。本投影机绝不可放在散热器或通风调温装置旁边或上方。本投影机不应放在内置装置或外壳中，除非提供了合适的通风条件。
- 投影房间必须通风良好或处于冷却状态，以避免热量积聚。需要将投影机冷却装置中排出的热气排出到建筑外部。
- 在存储之前，将投影机完全冷却。存储时，将电源线从投影机中拔出。

预防电池爆炸

- 如果电池安装不当，可能会发生爆炸。
- 更换电池时请使用制造商推荐的或同等类型的电池。
- 处理废旧电池时，务必要参照国家、省及当地有关处置危险废弃物的规定和条例，以确保适当处置废弃物。

防止人身伤害

- 为了防止伤害和物理损坏，在接通投影机电源或调节投影机之前，请务必阅读本手册和系统上的所有标签。
- 不要低估投影机的重量。无顶部冷却装置的投影机重 ±110 kg (±243 lb)。为了防止人身伤害，应使用提升工具提升投影机。
- 为了防止伤害，请确保镜头、冷却系统和所有盖板都已正确安装。请参见安装程序。
- 警告：高强度光束。切勿观看镜头！高亮度会导致眼睛受损。
- **警告：投影机超高亮度：**本投影机内嵌了超高亮度（辐射）的激光；该激光通过投影机光路进行处理。在任何情况下，最终用户都不得接触原始激光。此光经过投影镜头后已在光路内经过漫射处理，意味着，与原始激光相比，光源更大，辐射更小。尽管如此，但当人眼直接接触光束时，投射光仍会对人眼带来很大的风险。此风险并不专门针对激光的特性，而仅仅针对由于相当于照明系统的光源的高温而导致的热能。当暴露在危害距离以内时，可能会由于高温灼烧眼睛而导致视网膜损伤。危害距离 (HD) 被定义为从投影镜头表面到投射光束的某个特定位置的距离，在此位置处，辐射等于“高亮度预防措施：危害距离 (HD)”，页 6 一章中规定的最大容许暴露量。
- 根据国际要求，从投影镜头到相关危害距离 (HD) 之间的区域内，任何人员均不得接触投射光束。通过建立足够的隔离高度或设置可选障碍，就不会出现上述情况。在受限区域内，进行操作员培训就已足够。适用隔离高度已在“高亮度预防措施：危害距离 (HD)”，页 6 中讨论过。
- 投影机应安装在配有钥匙或安全锁的访问受限房间内，以防止未受过培训的人员进入风险群体 3 使用区域。
- 在尝试移除投影机的任何盖子之前，请关闭投影机电源。
- 当需要切断投影机的所有电源时（例如在维修期间），请务必断开投影机电源端子和 UPS INLET 连接器的电源。使用建筑装置中的断路装置断开投影机电源端子的电源，如果 UPS INLET 单独供电，还应在 UPS INLET 连接器上拔去电源线。
- 切勿将本装置置于不稳定的推车、支架或桌子上。本产品可能跌落，会导致严重损坏，并对用户造成人身伤害。
- 如果镜头、屏障或屏幕有明显损坏，以至于影响它们的有效性，则应对它们进行更换。例如裂缝或较深的刮擦。
- 启动本装置之前，负责此装置的相关安全人员必须评估设置。
- 切勿将灯光指向或允许灯光对准 HD 区域内的人员或反射性物体。
- 所有操作员都应经过足够的培训，并了解可能的危害。
- 按照严格的标准最大程度减少可访问本装置的人数。未获得安全负责人员的允许，决不可操作本装置。

1. 安全

- 切勿将手或任何身体部位置于光束前面。
投影仪处于打开状态时，切勿清洁端口窗口。
- 对于独立冷却器，定位管道时，切勿让其出现牵绊、拉扯或接触高温表面。

关于维修


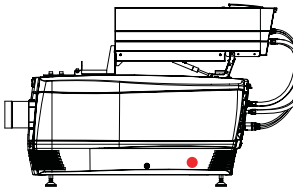
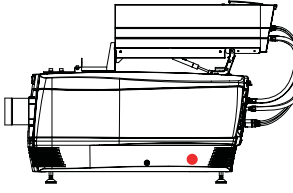

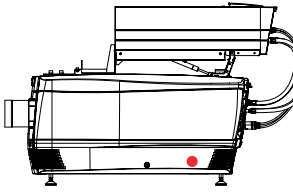

- 请不要私自维修本设备，因为开启或拆卸防护盖板可能会使您接触到高压，面临电击危险。
- 应让合格的服务人员进行维修。
- 如果您试图改变出厂时设置的内部控制功能，或更改本手册中未专门论述的其他控制设置，会导致本投影机永久损坏以及保修失效。
- 发生以下情况时，请从投影机上拔下所有电源插头，并让合格的技术服务人员进行维修：
 - 电源线或插头损坏或磨损。
 - 当有液体溅入设备中时。
 - 产品淋雨或进水。
 - 按操作说明操作时产品未能正常工作。您只能调节操作说明中包含的控件，因为对其他控件的不当调节不仅可能会损坏设备，还常常会增加有资质的技术人员修复产品时的工作量。
 - 产品跌落或外壳受损。
 - 产品性能显著变化，需要维修。
- 替换部件：当需要使用替换零部件时，请确保技术服务人员使用的是 Barco 原装替换零部件或与 Barco 原装零部件特性一致的、经批准的替换零部件。未经认可的替换部件可能会导致性能和稳定性下降、火灾、电击或其他危险。未经认可的替换部件会使保修条款失效。
- 安全检查：当对投影机的维修或维护结束时，让技术服务人员执行安全检查，以确定设备已恢复到正常运转状态。

防止投影仪受损

- 必须顶起清洁或更换投影仪的空气过滤器。每月至少清洁放映厅区域一次。忽视这一点会导致投影仪内部气流中断，导致过热。过热会导致投影仪在操作期间关闭。
- 安装投影仪时必须始终确保其进气口内的气流能够自由流通。
- 如果在一个普通放映厅内安装了多个投影仪，必须满足每个单独投影仪系统的排气气流要求。注意，抽气或冷却不足将导致投影仪整体预期使用寿命减少，并导致激光器过早失效。
- 为了确保维护正确的气流，且投影仪符合电磁兼容性 (EMC) 和安全要求，操作时投影仪的盖子必须始终处于适当的位置。
- 机柜中的插槽和开口用于通风。要确保产品的可靠操作和防止其过热，不得阻挡或盖住这些开口。将产品放在床、沙发、地毯或其他类似表面上时，决不可挡住这些开口。本产品决不可放在散热器或通风调温装置旁边或上方。本设备不应放在内置装置或外壳中，除非提供了合适的通风条件。
- 确保没有任何东西泼洒或掉入投影机中。如果真的出现这种状况，关闭投影仪并切断投影仪的所有电源。切勿再次操作投影仪，直至由合格维修人员检查完毕。
- 切勿阻挡投影仪冷却风扇或投影仪周围的自由空气运动。松散的纸张或其他物品不可靠近投影仪任何一侧 10 cm (4") 以内。
- 只有台式安装才能保证投影仪的正确工作。不允许在其他位置使用投影仪。有关正确的安装，请参阅安装程序。
- 特别注意激光束**：当在同一房间内将 DLP 投影仪作为高功率激光装置使用时，必须特别谨慎。激光束直接或间接射到镜头上都可能对数字镜像元件™造成严重损害，这种情况下会使保修无效。
- 切勿将投影仪置于阳光直射的环境下。阳光射到镜头上可能对数字镜像元件™造成严重损害，这种情况下会使保修无效。
- 保留原始装运箱和包装材料。如果必须发运您的设备，就能派上用场了。为了实现最大程度的保护，重新包装您的仪器，就像出厂时使用的包装。
- 清洁之前，断开投影仪电源端子上的所有电源。切勿使用液态清洁剂或喷雾清洁剂。使用湿布清洁。切勿使用强效溶剂，例如稀释剂或汽油或研磨剂，因为它们会损坏机柜。可用布略微蘸上温和的洗涤溶液，以清洗顽固污渍。
- 为了确保最高的光学性能和分辨率，投影镜头用抗反射涂层进行了特殊处理，从而避免触摸镜头。要清除镜头上的灰尘，使用柔软的干布。有关镜头清洁，请严格遵循投影仪手册中规定的说明。
- 额定最高环境温度 $t_a = 35^\circ\text{C}$ (95°F)。
- 额定湿度 = 5% to 85% RH Non-condensed。
- 必须使用外部框架堆放投影仪。
- 为了保证功能和可靠性，projector 需要准确的温度控制和冷却。因此，提供了一个液体冷却系统，包括 projector 内的液体电路，这些电路通过软管连接到外部冷却器。仅允许使用专门为此应用设计的且经过 Barco 批准的冷却器模型和软管。
- 使用带独立冷却器的投影仪时，切勿站在冷却管道上或将任何物体放在管道上，保证液体可自由流动。放置管道时，避免接触灼热的表面。

1.3 产品安全标签

光束相关安全标签

标签图像	标签描述	标签位置
	危害 RG3 : 光学辐射警告标志	
	警告！勿观看光束 眼睛勿直接接触可允许暴露的光束 RG3 IEC EN 62471-5:2015 IEC EN 60825-1:2014 1类 危害距离：请参考安全手册 符合 21 CFR 1040，除了 2006 年 4 月 14 日风险组 3 LIP IEC 62471:2016 中变异数 2014-V-0285 授权的这些特征	
	警告！ 勿观看光束 眼睛勿直接接触可允许暴露的光束 (RG3 IEC EN 62471-5:2015 1 类 IEC EN 60825-1:2014) 危害距离：请参考安全手册 危险！ NE PAS REGARDER LE FAISCEAU EVITER TOUTE EXPOSITION DIRECTE DES YEUX AU FAISCEAU RG3 IEC EN 62471-5:2015 IEC EN 60825-1:2014 1类 DISTANCE DE SECURITE :CONSULTER LE MANUEL DE SECURITE	
	危害 RG3 : 不适用于家庭用符号	

1.4 高亮度预防措施：危害距离 (HD)



HD

危害距离 (HD) 是从投影镜头处测量的距离，在此距离处，每个表面单元的强度或能量低于角膜或皮肤上的适用暴露限值。如果人员与光源的距离小于 HD，则光束被视为不安全，不适合暴露其中。

基于 HD 的限制区域 (RZ)

HD 取决于投影仪产生的流明量和安装的镜头类型。请参见下一章节“修改光学仪器功能中的危害距离”，页 8。

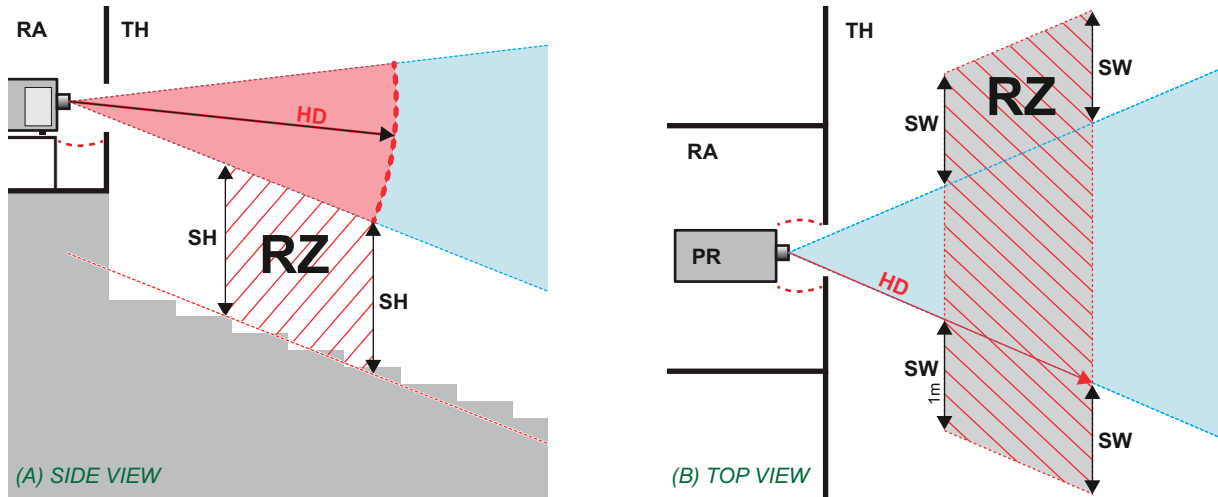
为了保护未受过培训的最终用户（电影院观影者），安装必须遵循以下安装要求：操作员应控制危害距离以内与光束的接触，或在能够使观看者的眼睛在危害距离范围以外的高度安装产品。在任何允许除操作员、演出者或员工以外的人员站立的表面上方 2.0 米 (SH) 以内的任何点处，或在与允许此类人员站立的位置相隔小于 1.0 米 (SH) 的横向隔离处，辐射水平均不得超过限值。在合理地预期到无节制行为的非电影院环境中，在 HD 以内，最小隔离高度应大于或等于 3.0 米，以防止可能的暴露，例如一名观看者坐在另一名观看者的肩膀上。

这些值均为是最小值，基于 IEC 62471-5:2015 第 6.6.5 部分中提供的指南。

最终用户必须了解此风险并基于标签和用户信息中标明的危害距离应用预防措施。安装方法、障碍、检测系统或其他适用措施应防止在危害距离以内对眼睛的有害辐射。

例如，当电投影仪的 HD 大于 1 米并且将光投射到一个可能有人不受控区域时，应根据“固定投影仪安装”参数进行定位，以使 HD 不会延伸到观众区域，除非光束至少高出地板 2.0 米。在合理地预期到无节制行为的非电影院环境中，在 HD 以内，最小隔离高度应大于或等于 3.0 米，以防止可能的暴露，例如一名观看者坐在另一名观看者的肩膀上。例如，可通过在天花板上安装图像投影仪或通过使用物理屏障获得足够大的隔离高度。

对于美国市场中安装的应用，上述限制不适用。根据 FDA CDRH 规定，相关最小隔离高度为 2.5 米 (8.2 英尺)，最小隔离宽度被定义为 1.0 米 (3.3 英尺)。

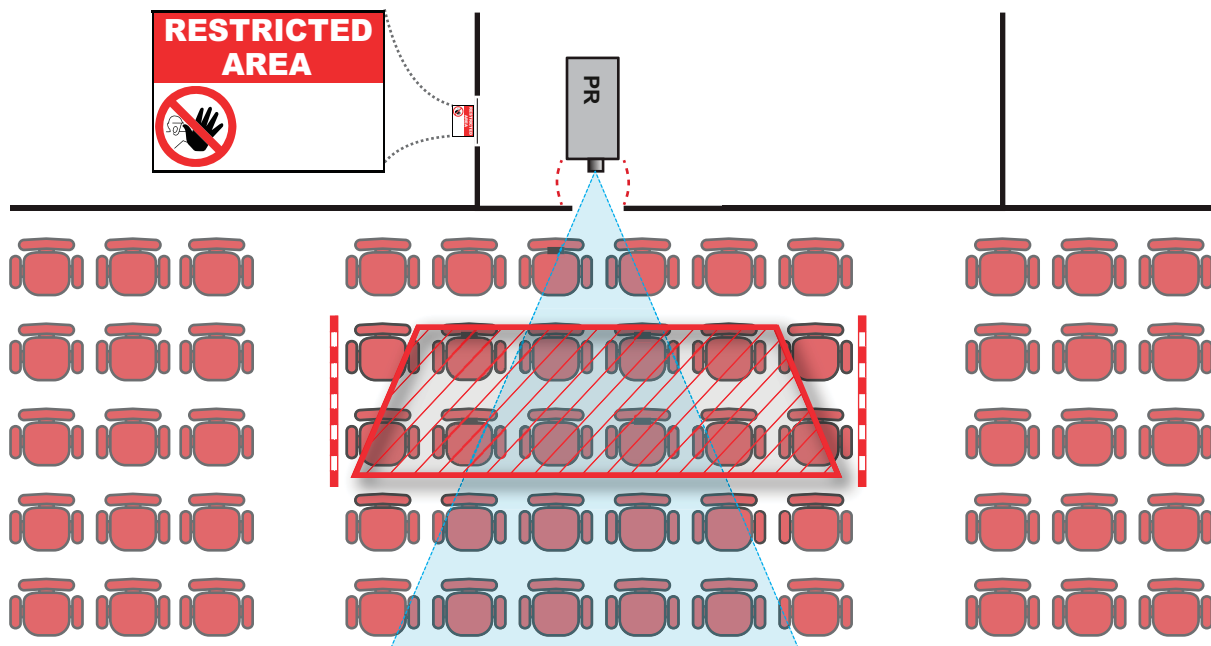


图像 1-1
A 侧视图。
B 上视图。
RA 访问受限的位置（投影仪的启动区）。
PR 投影仪。
TH 电影院。
RZ 电影院中的受限区域。
SH 隔离高度。
SW 隔离宽度。

根据国家要求，从投影镜头到相关危害距离 (HD) 之间的区域内，任何人员均不得接触投射光束。通过建立足够的隔离高度或设置障碍，就不会出现上述情况。最小隔离高度考虑允许除操作员、演出者或员工以外的人员站立的表面。

图像 1-2 上显示了典型设置。必须检查确认符合这些最低要求。如果电影院需要受限区域 (RZ)，必须建立受限区域。可使用物理障碍（例如图像 1-2 中显示的红绳）实现这一点。

受限区域贴纸可使用仅包含符号的贴纸替代。



图像 1-2

1.5 全封闭式投影系统的 HD

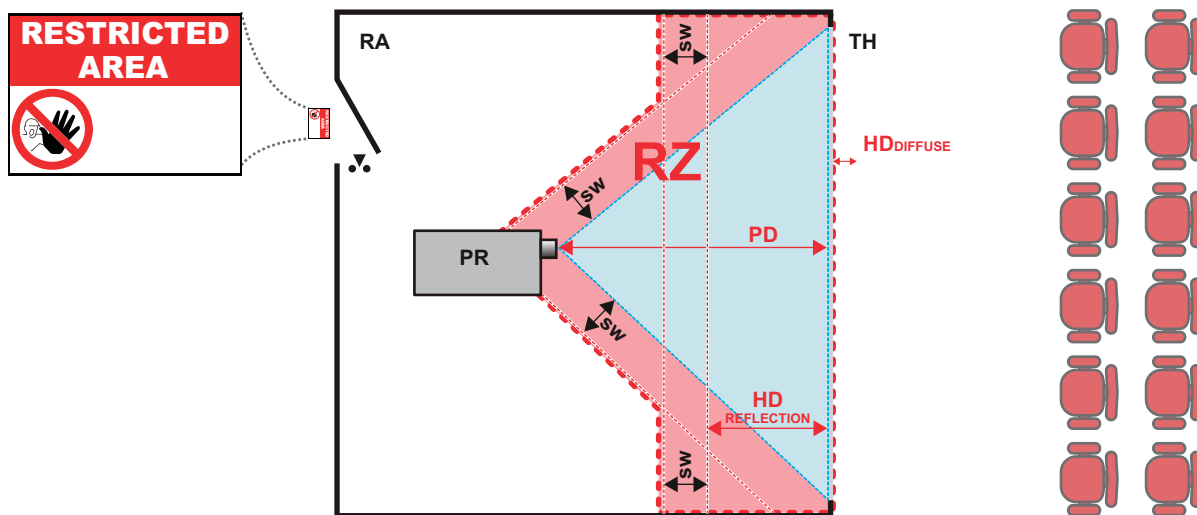


HD

危害距离 (HD) 是从投影镜头处测量的距离，在此距离处，每个表面单元的强度或能量低于角膜或皮肤上的适用暴露限值。如果人员与光源的距离小于 HD，则光束被视为不安全，不适合暴露其中。

基于 HD 的限制区域 (RZ)

projector 还适合背面投影应用；将光束投射漫反射的涂层投影屏幕上。如 图像 1-3 所示，必须考虑以下两个区域：受限的封闭投影区域 (RA) 和观测区域 (TH)。



图像 1-3

RA 访问受限的位置 (封闭式投影区域)。

PR 投影仪。

TH 电影院 (观测区域)。

RZ 受限区域。

PD 投影距离。

SW 隔离宽度。必须至少为 1 米。

对于此设置类型，必须考虑 3 个不同的 HD：

- “高亮度预防措施：危害距离 (HD)”，页 6 中讨论的与光束内暴露相关的 HD。
- HD 反射：需要限制的与来自背投影屏幕的反射光相关的距离：
- HD 漫射：观测背投影屏幕的漫反射表面时应考虑的相关距离。

1. 安全

如“高亮度预防措施：危害距离(HD)”，页 6 所述，必须在光束区域内创建一个比任何 NOHD 更近的受限区域。在封闭式投影区域中，两个受限区域的结合具有关联性：投射光束投向屏幕的受限区域；考虑与光束前方距离 1 米的隔离宽度。结合与屏幕的背反射 (HD_{反射}) 相关的受限区域；同样考虑 1 米的横向隔离。

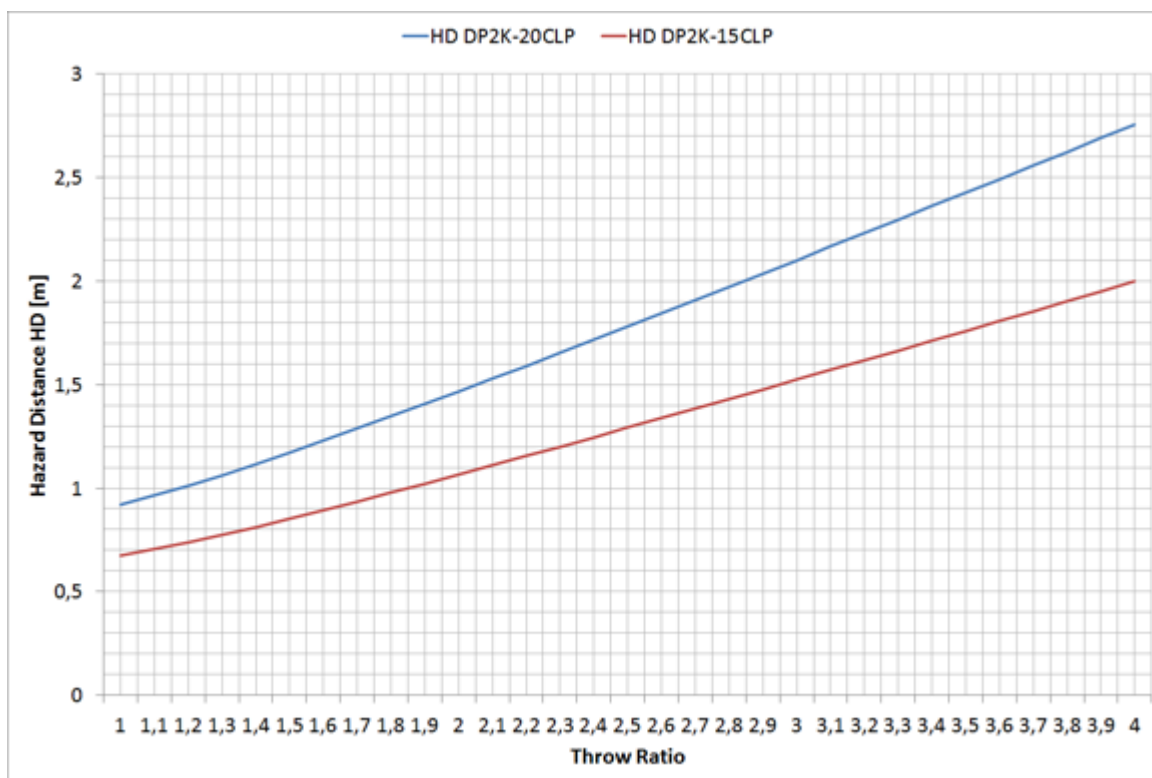
HD_{反射} 距离等于确定的 HD 距离与到背投影屏幕的投影距离之间差的 25%。要确定使用的镜头和投影仪机型的 HD 距离，请参见“修改光学仪器功能中的危害距离”，页 8 一章中的图表。

$$HD_{\text{反射}} = 25\% (HD - PD)$$

在观测区域内，在 10 cm 处测得的从屏幕上发出的光不得超过 RG2 暴露限值。如果在屏幕表面处测得的光低于 5000 cd/m² 或 15000 LUX，则可以忽略 HD_{漫反射}。

1.6 修改光学仪器功能中的危害距离

危害距离



图像 1-4
DP2K-15CLP、DP2K-20CLP

1.7 处理信息

处理信息

废弃电子电气设备



产品上带有此符号表示，根据欧盟第 2012/19/EU 号指令中关于废弃电子电气设备的规定，本产品不能与其他城市废弃物一起处理。请将此类废弃设备拿到回收废弃电子电气设备的指定收集点，交给他们处理。为避免未受控制的废物处理对环境或人类健康可能造成的伤害，请将此类设备从其他类型的废弃物中分离出来，并且对它进行可靠的回收利用以提高材料资源可持续的重复利用。

要了解有关本产品的更多回收信息，请联系您当地的市政机构或城市垃圾处理服务机构。

有关更多详细信息，请访问 Barco 网站，网址为：<http://www.barco.com/en/AboutBarco/weee>

产品中废旧电池的处理



本产品包含受第 2006/66/EC 号指令管制的电池，这些电池必须与城市废弃物分开收集和处理的。

如果电池包含的铅 (Pb)、汞 (Hg) 或镉 (Cd) 含量超出规定限值，必须在带十字叉的轮式垃圾桶标志下标示这些化学符号。

参与分类收集废旧电池活动，有助于确保正确处理电池，避免电池对环境和人类健康可能带来的负面影响。

1.8 中国 RoHS 合规性

中国大陆 RoHS (Chinese Mainland RoHS)

根据中国大陆《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》(也称为中国大陆RoHS)，以下部分列出了Barco产品中可能包含的有毒和/或有害物质的名称和含量。中国大陆RoHS指令包含在中国信息产业部MCV标准：“电子信息产品中有毒物质的限量要求”中。

根据中国大陆《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》(也称为中国大陆RoHS)，下表列出了 Barco 产品中可能包含的有毒和/或有害物质的名称和含量。中国大陆 RoHS 指令包含在中国信息产业部 MCV 标准：“电子信息产品中有毒物质的限量要求”部分中。

零件项目(名称) Component Name	有毒有害物质或元素 Hazardous Substances or Elements					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印制电路配件 Printed Circuit Assemblies	X	O	X	O	O	O
外接电(线)缆 External Cables	X	O	O	O	O	O
内部线路 Internal wiring	X	O	O	O	O	O
镜头支架 Lensholder	X	O	O	O	O	O
激光发生器 激光	X	O	O	O	O	O
底架 Chassis	O	O	O	O	O	O
外壳 Enclosure	O	O	O	O	O	O
螺帽,螺钉(栓),螺旋(钉),垫圈,紧固件 Nuts, bolts, screws, washers, Fasteners	X	O	O	O	O	O
电源供应器 Power Supply Unit	X	O	O	O	O	O
散热片(器) Heatsinks	O	O	O	O	O	O
风扇 Fan	X	O	O	O	O	O
塑胶外壳 Plastic Enclosure	O	O	O	O	O	O
外壳 Enclosure	O	O	O	O	O	O
电池(组) Batteries	O	O	O	O	O	O

1. 安全

零件项目(名称) Component Name	有毒有害物质或元素 Hazardous Substances or Elements					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
文件说明书 Paper Manuals	○	○	○	○	○	○
装置配件 Installation kit	○	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制
本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

○: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 标准规定的限量要求以下。
○: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 标准规定的限量要求以下。
X: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 标准规定的限量要求。
X: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 标准规定的限量要求。

在中国大陆销售的相应电子信息产品 (EIP) 都必须遵照中国大陆《电子电气产品有害物质限制使用标识要求》标准贴上环保使用期限 (EFUP) 标签。Barco 产品所采用的 EFUP 标签 (请参阅实例, 徽标内部的编号使用于指定产品) 基于中国大陆的《电子信息产品环保使用期限通则》标准。

在中国大陆销售的相应电子信息产品 (EIP) 都必须遵照中国大陆《电子电气产品有害物质限制使用标识要求》标准贴上环保使用期限 (EFUP) 标签。Barco 产品所采用的 EFUP 标签 (请参阅实例) 基于中国大陆的《电子信息产品环保使用期限通则》标准。



1.9 土耳其 RoHS 合规性

土耳其 RoHS 符合性规定



■ Türkiye Cumhuriyeti: AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

[土耳其共和国: 符合土耳其 WEEE 规定]

1.10 危害

碳酸钠安全通告 (Na₂CO₃)

根据化学品安全说明书 (MSDS), 碳酸钠可导致下列危害:

- 潜在的急性健康隐患：皮肤接触（刺激性）、眼睛接触（刺激性）、食入、吸入（肺部刺激）的危害。
- 潜在的慢性健康隐患：皮肤接触（敏化剂）的轻微危害。该物质可能对上呼吸道、皮肤、眼睛有毒害作用。重复或长时间接触该物质可产生靶器官损害。

有关本产品的更多信息，请访问“unep”网站或以下链接：

<http://www.chem.unep.ch/irptc/sids/oecdsids/Naco.pdf>

1.11 生产地址

工厂

Barco NV

Noordlaan 5, B-8520 Kuurne (BELGIUM)

CFG Barco (Beijing) Electronics Co. Ltd.

中影巴可（北京）电子有限公司

3rd Floor, Barco Factory, No.16 Changsheng Road, Changping District, 102200, Beijing, P.R.C.

北京市昌平区中关村科技园区昌平园昌盛路16号巴可工厂第3层 邮政编码：102200

巴可伟视（北京）电子有限公司

巴可伟视（北京）电子有限公司

北京市昌平区中关村科技园区昌平园昌盛路16号

北京市昌平区中关村科技园区昌平园昌盛路16号 邮政编码：102200

生产地信息

生产地在产品上的产品编号标签中说明。

生产日期

生产的年份和月份在产品上的产品编号标签中说明。

1.12 联系信息

Barco 联系信息

President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, Belgium

进口商联系信息

要查找您当地的进口商，请直接联系 Barco 或通过 Barco 网站 www.barco.com 上提供的联系信息联系 Barco 的某个区域办事处。

生产地信息

生产地在产品上的产品编号标签中说明。

生产日期

生产的年份和月份在产品上的产品编号标签中说明。