



法兰克福/美茵 德国证券交易所



自2007年初起，位于法兰克福的德国证券交易所主交易大厅的照明灯光采用蓝白两色替换沉闷单调的棕红色。极具象征意义的地板也进行了更换。不过，最醒目的变化还是大厅中的圆形交易柜台，这些柜台的正面围上了乳白色装饰玻璃 OPALIKA®。现在，它们已成为每一则股市新闻播报的背景画面。



自 2007 年 2 月起,德国证券交易所主交易大厅开始采用新的灯光照明。在新敷设的深色橡木地板上,五个圆形的以及两个半圆形的交易柜台可以发出象征德国证券交易所的白色和蓝色,并在两种颜色之间变化。在 Atelier Brückner 公司(位于斯图加特)建筑设计师的监理下,主交易大厅经历了为期五个月的翻新,在此期间这些柜台的正面围上了肖特的“Opalika”玻璃。

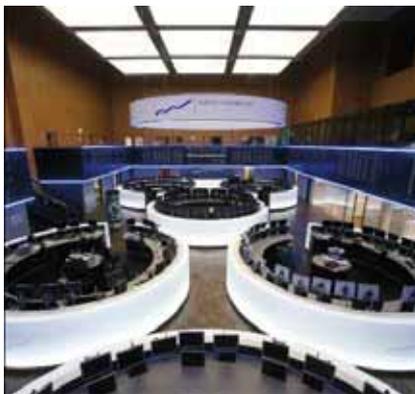


上图:德国证券交易所

现代化的技术确保现代化的交易

德国证券交易所自身也是一家上市公司,它提供证券交易所需的基础设施,制定交易规则并确保交易遵守这些规则。在柜台内交易的各大经纪商将各自客户的指令输入所谓的“指令簿”,然后确定相关证券的交易价格。

新的交易柜台替换了使用了三十多年、已经无法满足现代交易席位标准的三个红色柜台。事实上,这三个柜台的历史可以追溯到每天只交易三个小时的时代。每个新的交易席位都按人体工程学的原理进行了优化,安装有现代化的 IT 及通信设备,以及 6 个由吊臂固定的显示器。



上图: Atelier Brückner

在德国,97%的股票交易都是通过德国证券交易所进行操作的,其中一部分是通过 Xetra 电子交易系统进行的,而另一部分则通过位于法兰克福的交易大厅进行。

下图 : Atelier Brückner



“蓝天白云”，工作舒心

当一家公司首次上市交易时,交易柜台会发出特殊的情景灯光。灯光的变化可以通过事先设定的程序控制或手动设置。“Opalika”玻璃卓越的技术照明特点确保了纯正的、无掺杂的显色性,因为乳白色的玻璃层不会改变光线的颜色。

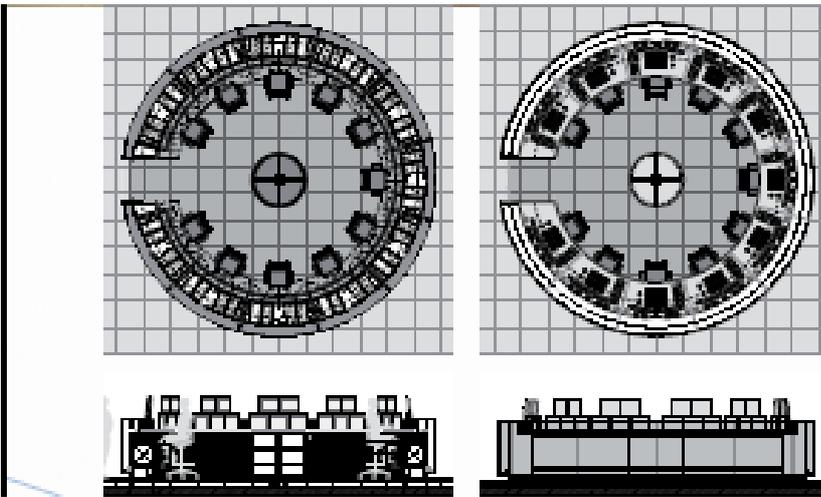


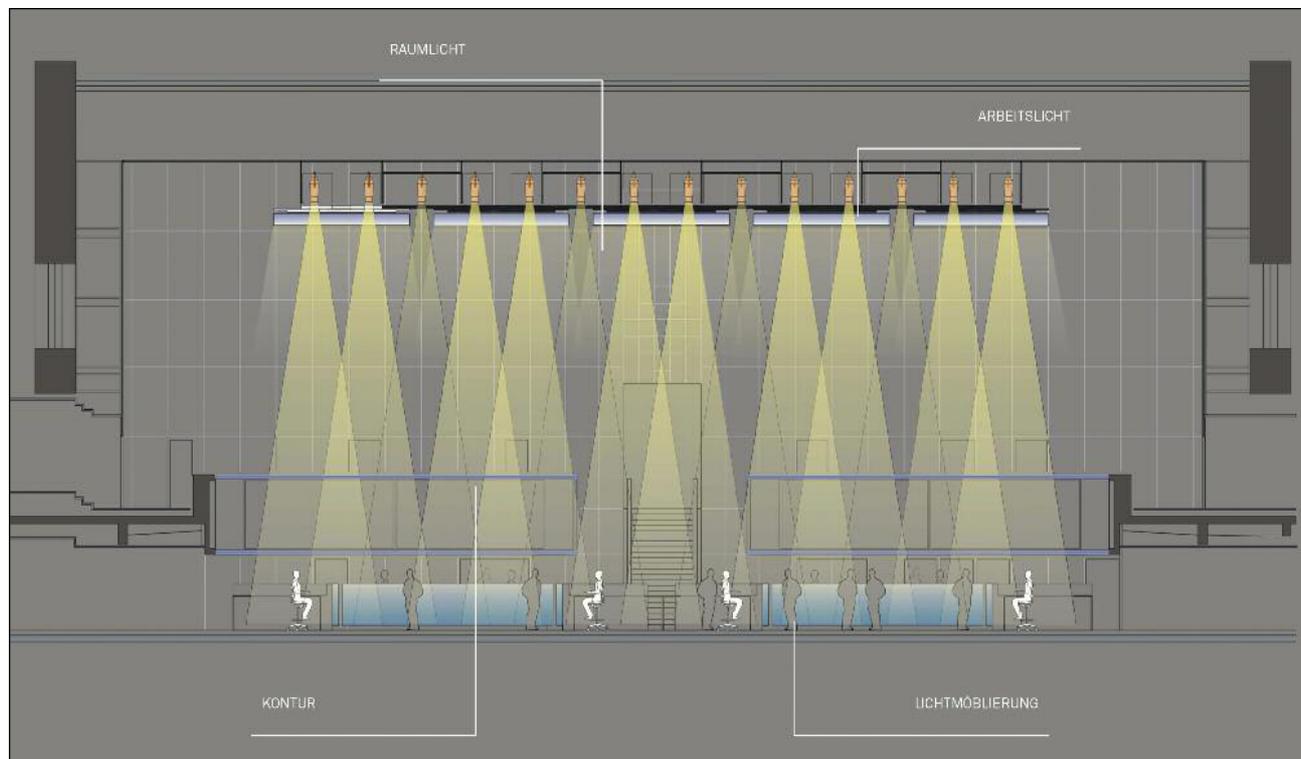
示意图 : Atelier Brückner



现在,各主要经纪人可以坐在柜台后面以平视的角度为他们的客户进行交易,而不用像以前那样站在一个台座上。这些圆形交易柜台里包括 11 个交易席位,而半圆形柜台内则可以容纳 5 个席位。每个柜台内侧包括一个钢木结构,外侧是

由肖特“Opalika”乳白色装饰玻璃围成的弧形外壳。中性色的基层玻璃再加上一层薄薄的乳白色不透明玻璃层可以非常均匀地传播光线而几乎没有任何阴影,这种光线就像来自天空,能营造一种令人愉悦的工作氛围。

示意图：DELUX AG



玻璃之岛增添新亮点

发光的玻璃外壳使得这些交易柜台成为交易大厅的标志。“Opalika”玻璃能够提供光线均匀的照明，而使人看不到蓝白色霓虹灯光源的轮廓。

在安装之前，尺寸为 1.80 × 1.20 m 的特种玻璃板先要磨边，以使之适应一道尽可能减少应力的弯曲工艺。毕竟，“Opalika”玻璃是以拉制法将两块白色光学玻璃板烧熔在一起，其中乳白色玻璃具有均匀传播光线的特性。

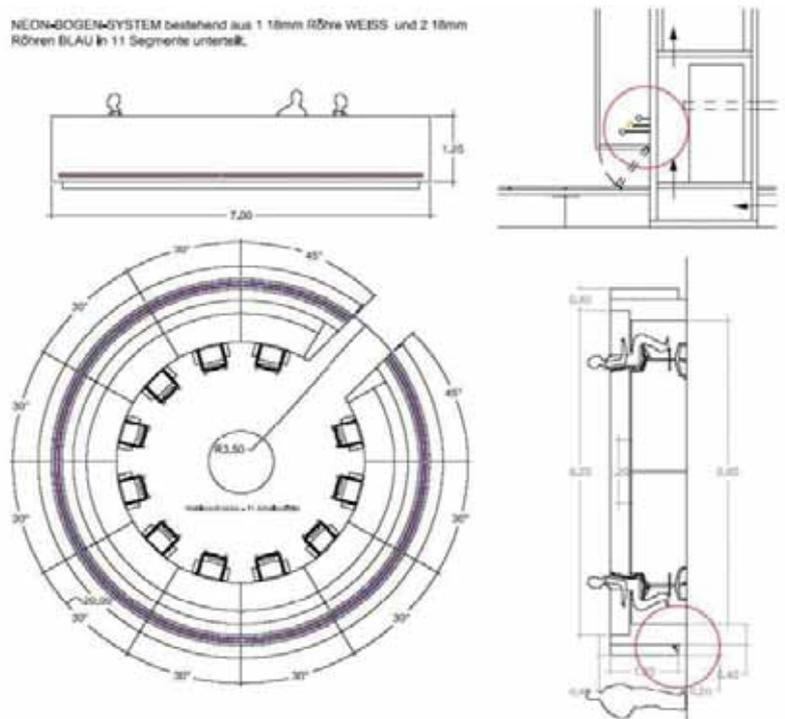
通过喷砂技术形成的亚光玻璃表面具有非常细腻的手感，并且，因为使用了“Clearshield”镀膜技术，它还非常耐脏和容易清洁。

由于这一照明设施需要使用几十年，因而对于消防、玻璃结构计算、抗冲击、碎裂保护等方面的严格要求都必须一一考虑到。这里还通过在上下两边使用轨道和连接件，并在玻璃板的内面贴上防碎裂膜对结构计算进行了优化。



此外，根据 DIN 4102 标准，“Opalika”属于 A1 级非易燃性建材，因此一旦遇到火灾时，不必担心其防火完整性。

示意图 : Atelier Brückner



交易柜台的技术数据

- 交易柜台数 ▶ 5 个圆形柜台, 2 个半圆形柜台
- 每个柜台交易席位数 ▶ 半圆形柜台: 11 个; 圆形柜台: 5 个
- 交易柜台内部尺寸 ▶ 半径: 230 cm
- 交易柜台外部尺寸 ▶ 半径: 350 cm
- 交易柜台高度 ▶ 135 cm
- 席位台面高度 ▶ 105 cm
- 席位台面宽度 ▶ 80 cm
- “OPALIKA” 玻璃高度 ▶ 120 cm
- “OPALIKA” 玻璃宽度 ▶ 20 cm
- 每块“OPALIKA” 玻璃板长度 ▶ 约 185 cm
- “OPALIKA” 玻璃板总长度 ▶ 约 2100 cm
- 每个交易柜台的玻璃总面积 ▶ 约 33 m²
- 照明 ▶ 霓虹灯系统, 包括 1 个白光灯, 2 个蓝光灯, 直径 18 mm, 高压

下图 : Atelier Brückner

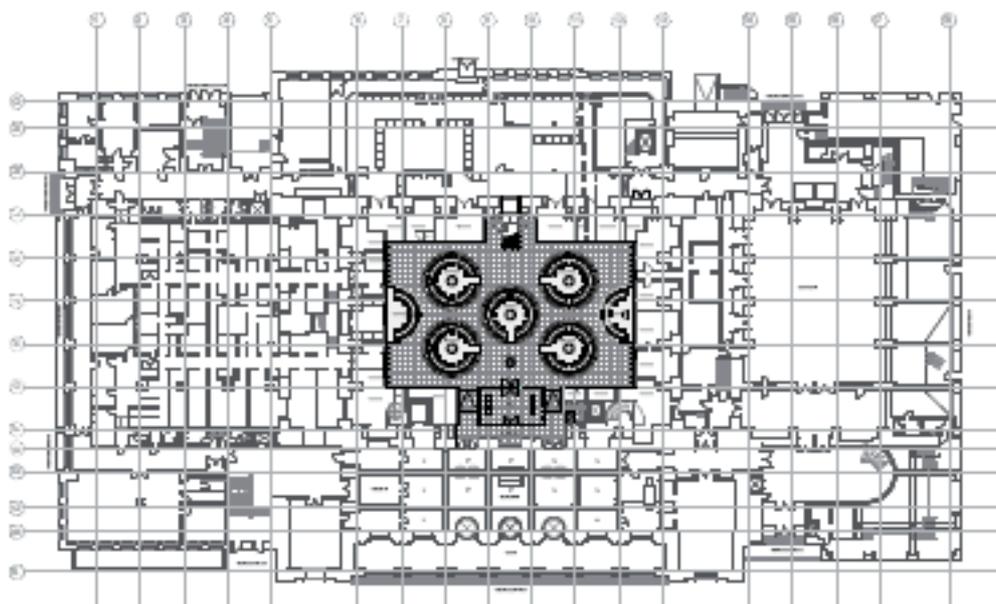




交易大厅翻新工程数据

- | | |
|--------------|---------------------------------------|
| 业主 | ▶ 德国证券交易所, 法兰克福/美茵 |
| 施工时间 | ▶ 2006年10月 - 2007年2月 |
| 总体规划、设计、施工管理 | ▶ 斯图加特 Atelier Brückner |
| 照明设计 | ▶ 苏黎世 DELUX AG, 斯图加特 Atelier Brückner |
| 室内装潢 | ▶ 卡尔斯鲁厄 Markstahler + Barth GmbH |
| 玻璃加工 | ▶ 柏林 First Glas GmbH |
| 玻璃供应商 | ▶ 肖特股份有限公司 |

示意图: Atelier Brückner



Schott AG | Werk Grünenplan | Hüttenstraße 1 | 31073 Grünenplan | 德国

电话: +49 (0)5187/771-413 | 传真: +49 (0)3641/2847-434 | info.architektur@schott.com | www.schott.com/architecture