

BLAULICHT

Blaulich

Lichtinstallation

Christian Deppner



Konzept

Mein Projekt für den Park des Krankenhauses trägt den Namen „Blaulicht“ und ist eine Lichtinstallation. Künstliches Licht wird tagsüber kaum wahrgenommen, weil das Tageslicht so stark und hell ist. Erst mit der Dämmerung und dem Untergehen der Sonne erkennt man die künstliche Lichtquelle. Und je dunkler das natürliche Licht wird, um so heller erscheint einem die synthetische Lichtquelle.

Meine Installation besteht aus einem Lichtschlauch mit über 2000 blauen Leuchtdioden, der auf Bodenhöhe um eine Rasenfläche angebracht ist. Die Lampen leuchten dabei waagrecht auf den Rasen, dessen Fläche einen Umfang von ca. 300 Meter hat.

Die verschiedenen Rasenflächen im Park entstehen durch Gehwege und sind tagsüber gut voneinander zu unterscheiden. In der Nacht jedoch ist der Park eine einzige große schwarze Fläche, die nun durch die Installation von Licht mit zunehmender Dunkelheit eine der Rasenflächen wieder zum Vorschein bringt. Das künstliche Licht bringt somit die Symbiose von Tag und Nacht. Und der Übergang von natürlicher zu synthetischer Begrenzung und Schaffung von Flächen ist nur durch diesen natürlichen Wechsel möglich.

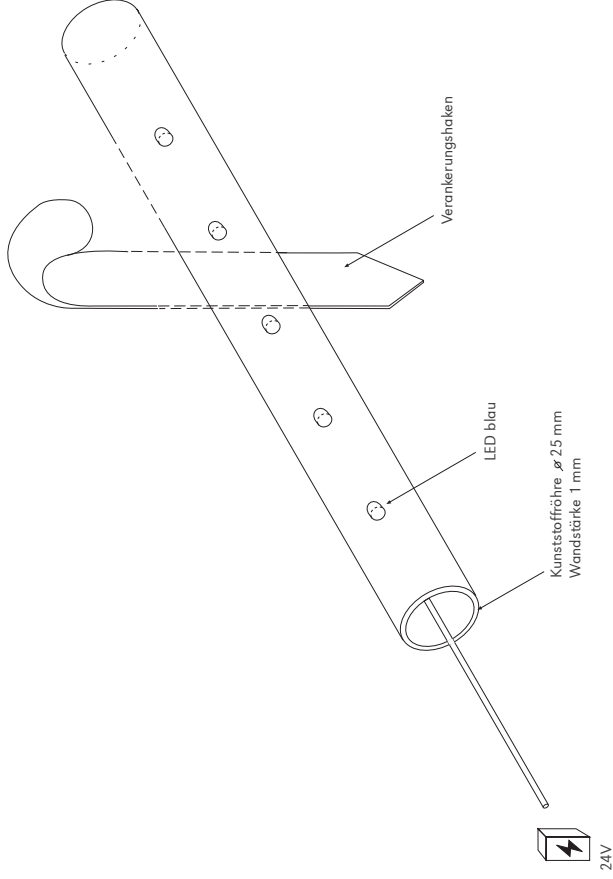
Verstärkt wird die Künstlichkeit der Form durch die blau leuchtenden Lampen und durch die extreme Helligkeit, die diese Leuchtdioden besitzen.



Technik

Die verwendeten Leuchten sind Leuchtdioden oder LED (Licht Emittierende Dioden) und basieren auf Halbleiterverbindungen, die den Strom direkt in Licht umwandeln. LED's verbrauchen weniger Strom als herkömmliche Lampen und haben eine 10-fach höhere Lebensdauer (ca. 100.000 Stunden, also über 10 Jahre).

Die große Rasenfläche wird von insgesamt 2160 blauen LED's beleuchtet. Die nebenstehende Skizze verdeutlicht den Aufbau der LED Lampen in der Kunststoffkonstruktion.



Kostenvoranschlag

Material

LED Leuchten und Kunststoffröhren	2.700,00,-
310 m Stromkabel und Anschlüsse	6.580,00,-
Materialkosten Zwischensumme	9.280,00,-

Arbeitsaufwand

Einfassen von Leuchten in Kunststoffröhren	400,00,-
Aushebung der Grasnarbe und Verkabelung	10.400,00,-
Konzept und Entwurf	250,00,-
Arbeitsaufwand Zwischensumme	11.050,00,-

Gesamtsumme in Euro

inkl. 19% Mwst.

20.330,00,-

Betriebskosten sind nicht in der Kalkulation enthalten. Jährliche Stromkosten bei einer täglichen Betriebszeit von 4 Stunden: ca. 500,00 Euro.