

erflexion

macht räume sichtbar

masterplan xeritown, a sustainable city, dubai

reflexion ag

hardturmstrasse 123
8005 zürich

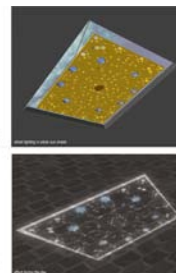
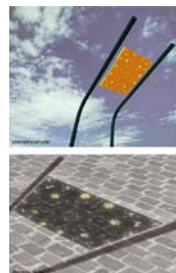
telefon 044 355 51 11
telefax 044 355 51 10

mail@reflexion.ch
www.reflexion.ch



Das künstliche Licht der öffentlichen Strassen und Fusswege, sollte nicht nur allen neusten technischen Anforderungen entsprechen, sondern auch eine visuelle Qualität bei Nacht und bei Tag aufweisen.

Um das hoch gesteckte Designziel zu erreichen, wurden arabische Sturkturen, die von Fensterkonstruktionen im Suk bekannt sind, eingesetzt. Diese wehren während des Tages das Sonnenlicht ab und werden dabei einen spielerischen Schatten auf den Boden. Bei Nacht funktionieren die solarbetriebenen Lichtmasten als Strassenbeleuchtungen.



Kunde:
Dubai Properties
Architektur:
SMAQ, Studio Happold, Berlin
X-Architects Dubai
Eröffnung:
in Bearbeitung
Aufgabenbereich:
Masterplan
Projektschwerpunkt:
Masterplan Beleuchtung

picture above
overview

1 Light detail: vegetation

2 Light detail: streams

3 Light detail: waterwalls

4 Materplan overview

5 Product detail

The perforation of the panel serves different purposes. During the day the sun can pass through the many holes in the panel and onto the floor, where decorative and colourful projections of the lighting objects's ornaments can be seen. During the night the holes serve a more technical purpose, as some of the holes contain small LED lamps. Because the holes in the panel are orientated in many different directions, specific light distributions can be created by arranging the LEDs according to the required quantities of light in each direction.

Floor areas close to the luminaire are lit with wide beam LEDs whereas more remote floor areas are lit with more tightly focused narrow beam LEDs. In this way the luminaire can provide a much more uniform illumination of the floor than a conventional single-light-source street lamp could do. And due to the large number of differently orientated holes in the panel, all required light distributions for the various situations can be made precisely out of the same basic element.

1



2



3

4

5