

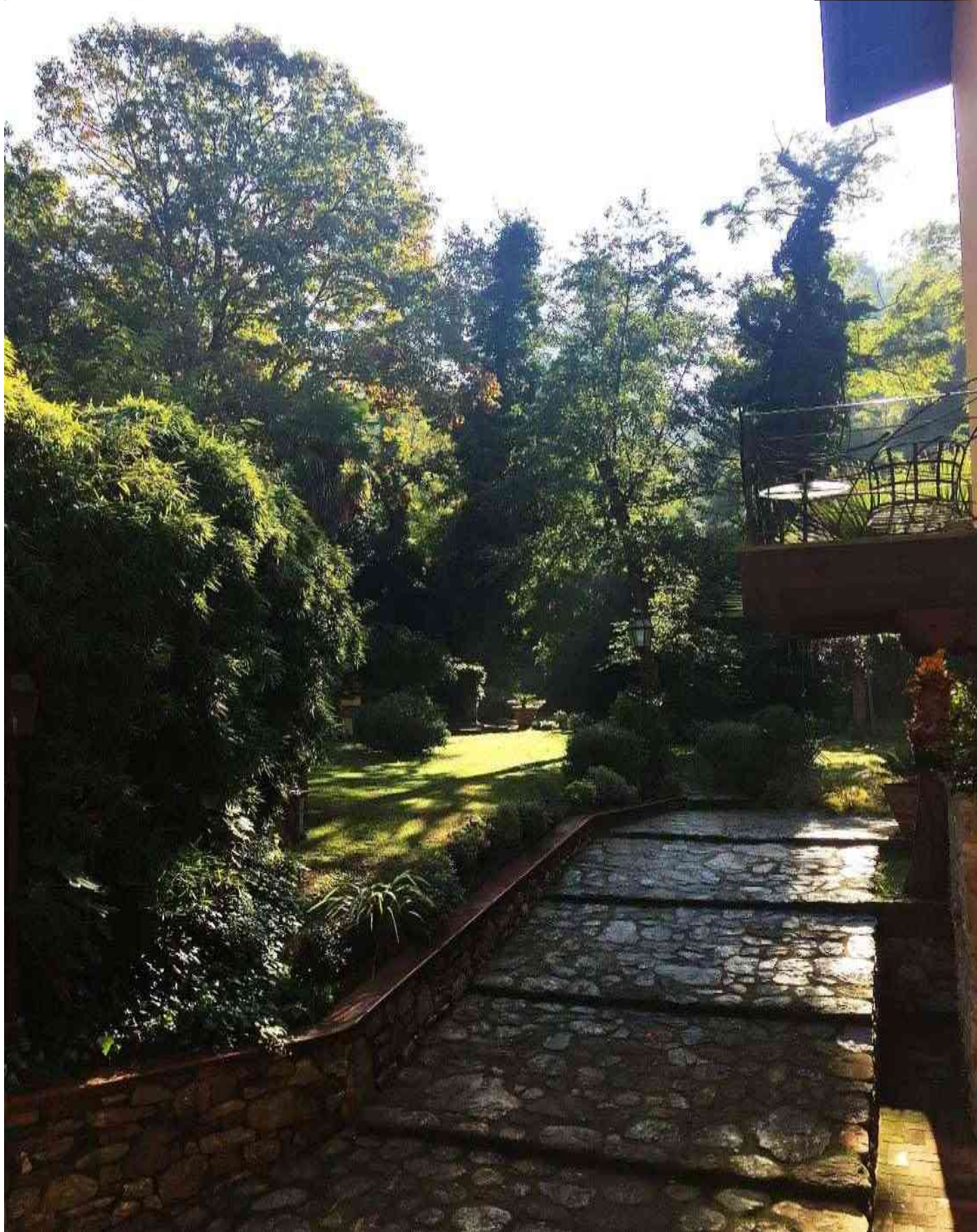


emotional
lighting

bernd beisse

Mentale Aktivierung durch Licht

oder, wie wir
Sonnenlicht in
unseren Räumen
schaffen



emotional
lighting

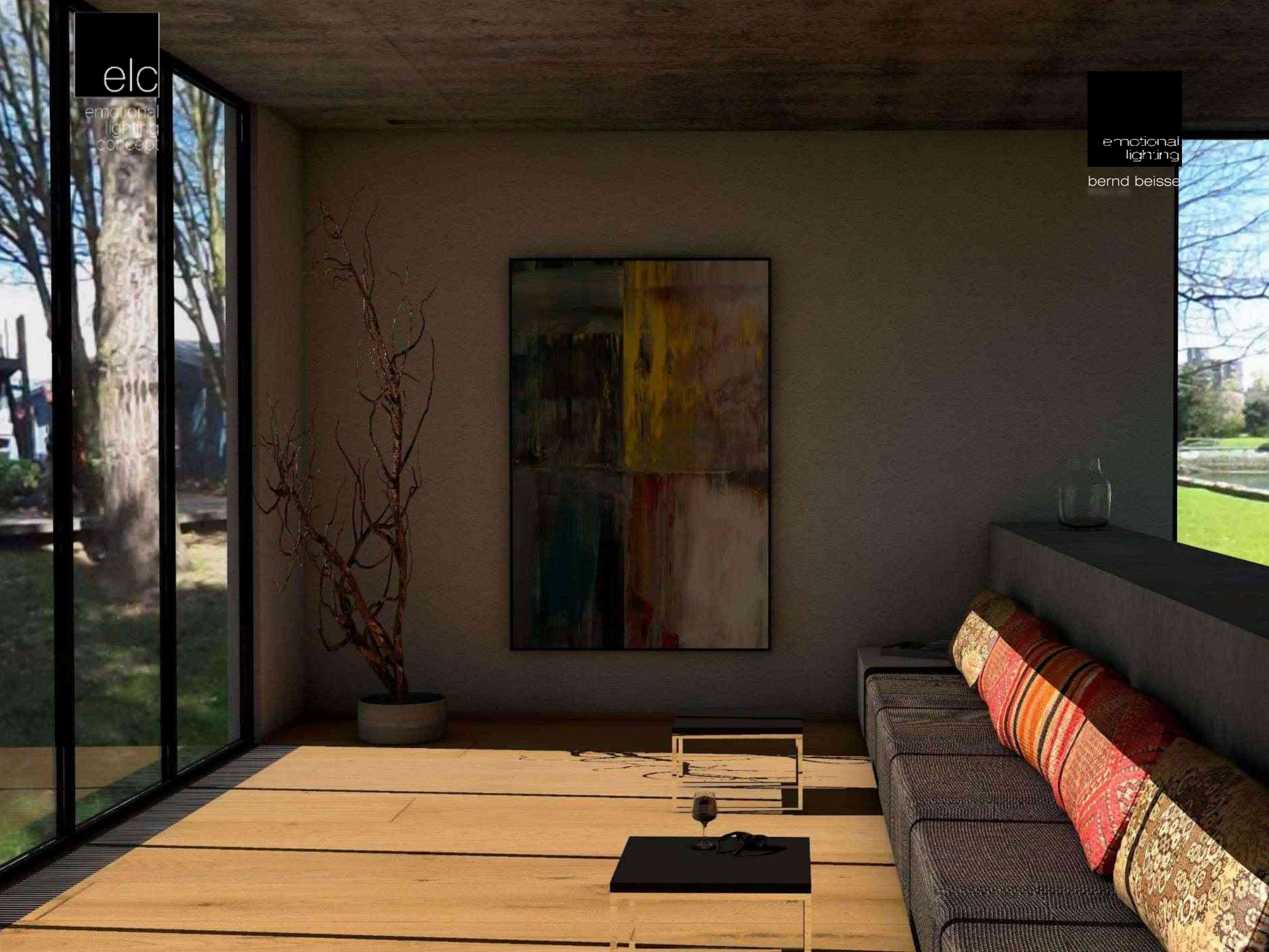
www.ledlighting.com

elc

emotional
lighting
concept

emotional
lighting

bernd beisse



elc

emotional
lighting
concept

emotional
lighting

bernd beisse



emotional
lighting

bernd beisse





90%
unterbewusst
10% bewusst



www.eli.ch

5 Faktoren

1

Energie



Lichtenergie

emotional
lighting

bernd beisse



Energetisierung



Beeinflussung der Psyche



Aktivierung



Wieviel Lichtenergie?

emotional
lighting

bernd beisse

Wärme

-273°



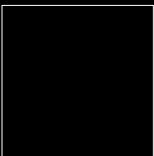
19-25°

>700.000°



Licht

0 lx



>100.000lx





emotional
lighting

bernd beisse

2

Energie-
Aufnahme



Wie wir Lichtenergie aufnehmen!

bernd beise

Wärme = diffus

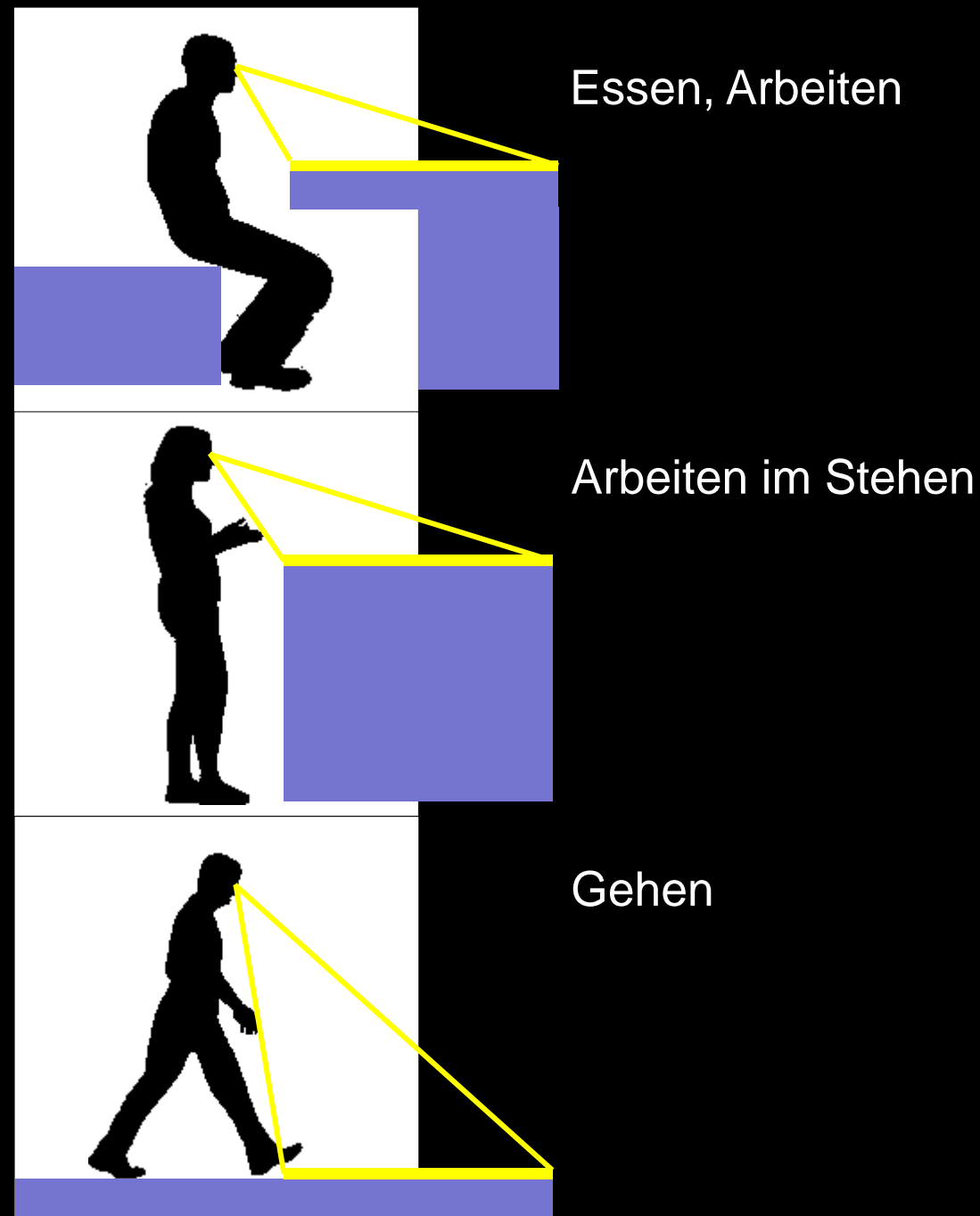


Licht = gerichtet





1 Funktion

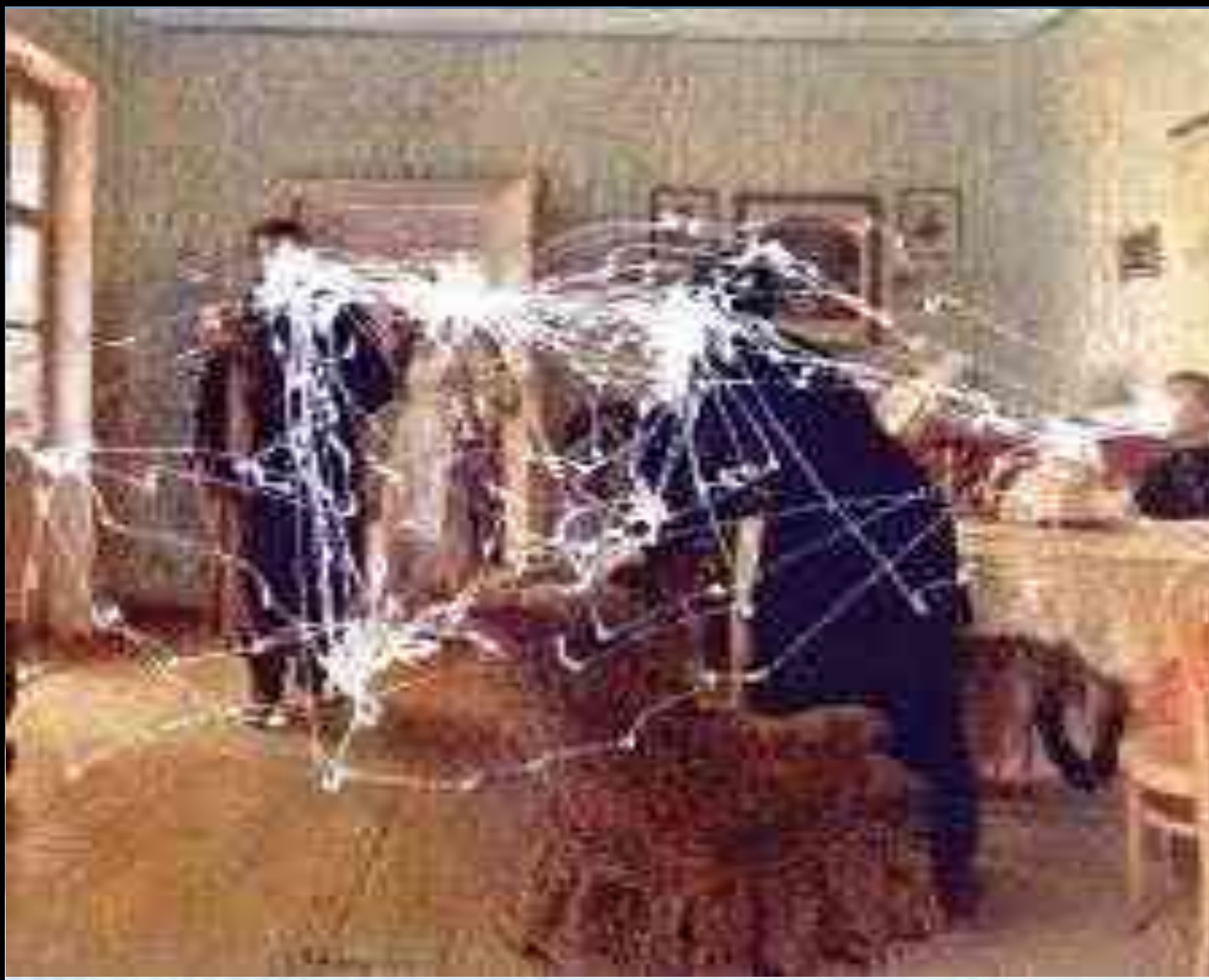




2 Peripheres Sehen

emotional
lighting

bernd beisse





emotional
lighting
bernd beisse

Nicht wahrnehmbar



Wahrnehmbar





emotional
lighting

bernd beisse

50% Funktion
50% im peripheren
Sehen

3

Kontraste

Was unser Gehirn signalisiert

emotional
lighting

bernd beisse



Was unser Gehirn signalisiert

emotional
lighting

bernd beisse



Was unser Gehirn signalisiert

emotional
lighting

bernd beisse



Wirksame Kontraste

emotional
lighting

bernd beisse

Nicht effektiv



Effektiv



ca. 1.000lx

min. 15% area of light

4

Blendung

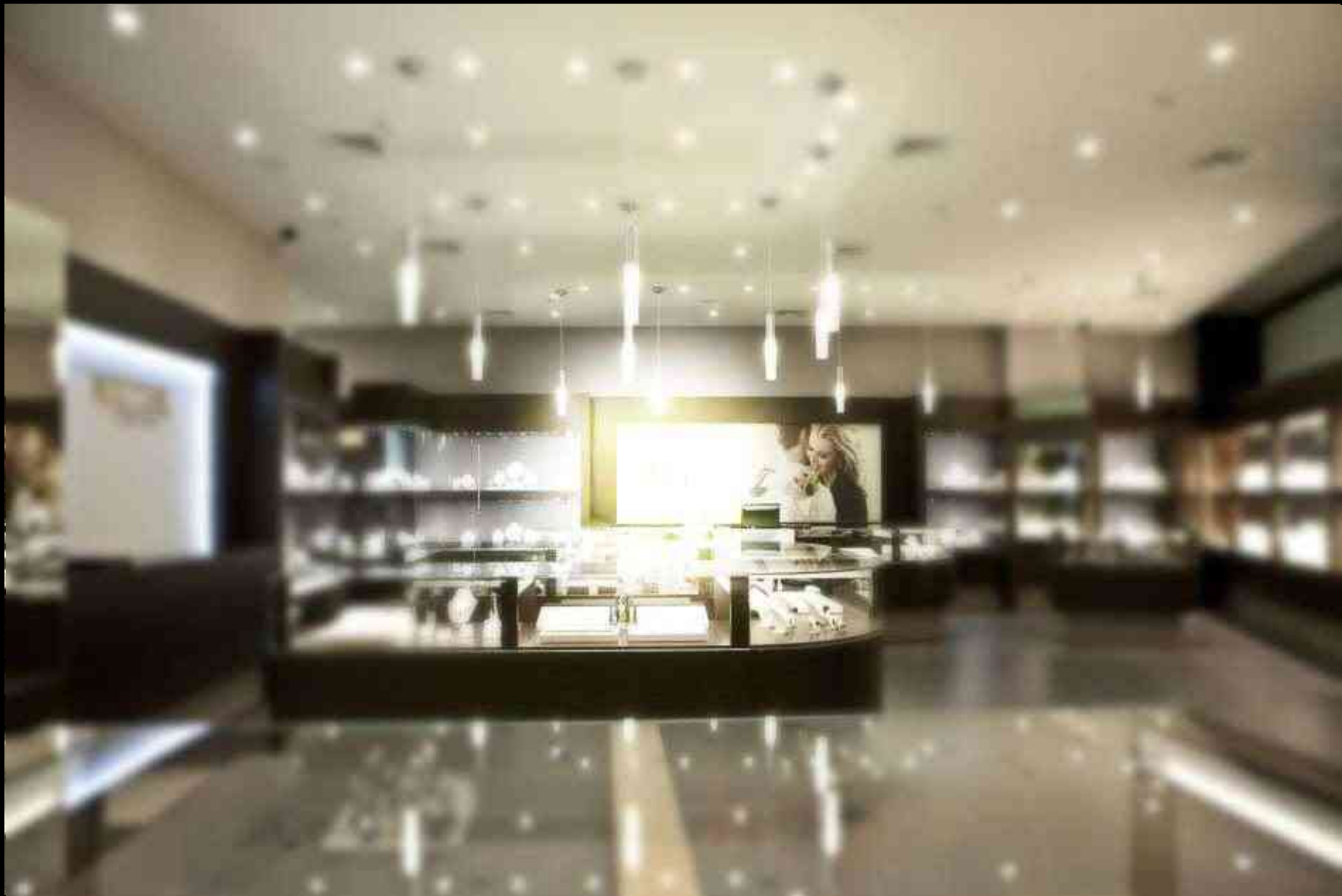


75% der Hirntätigkeit für die
Verarbeitung von visuellen Reizen

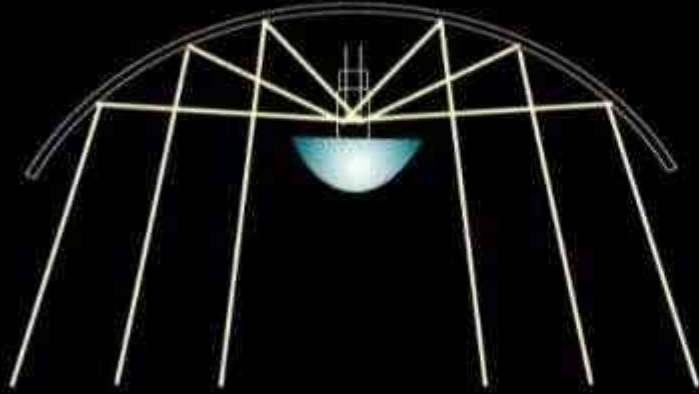
+ 15% für die erschwerte
Bildverarbeitung bei Blendung

emotional
lighting

bernd beisse



Streulicht-Vermeidung





bernd beisse

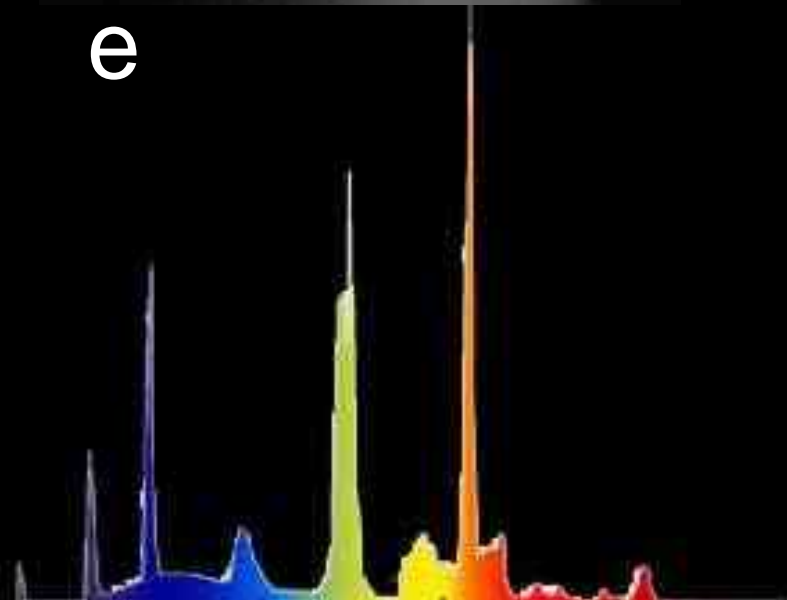
5 Farbe



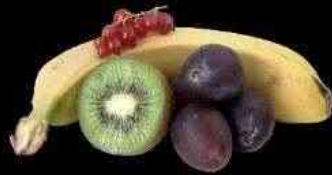
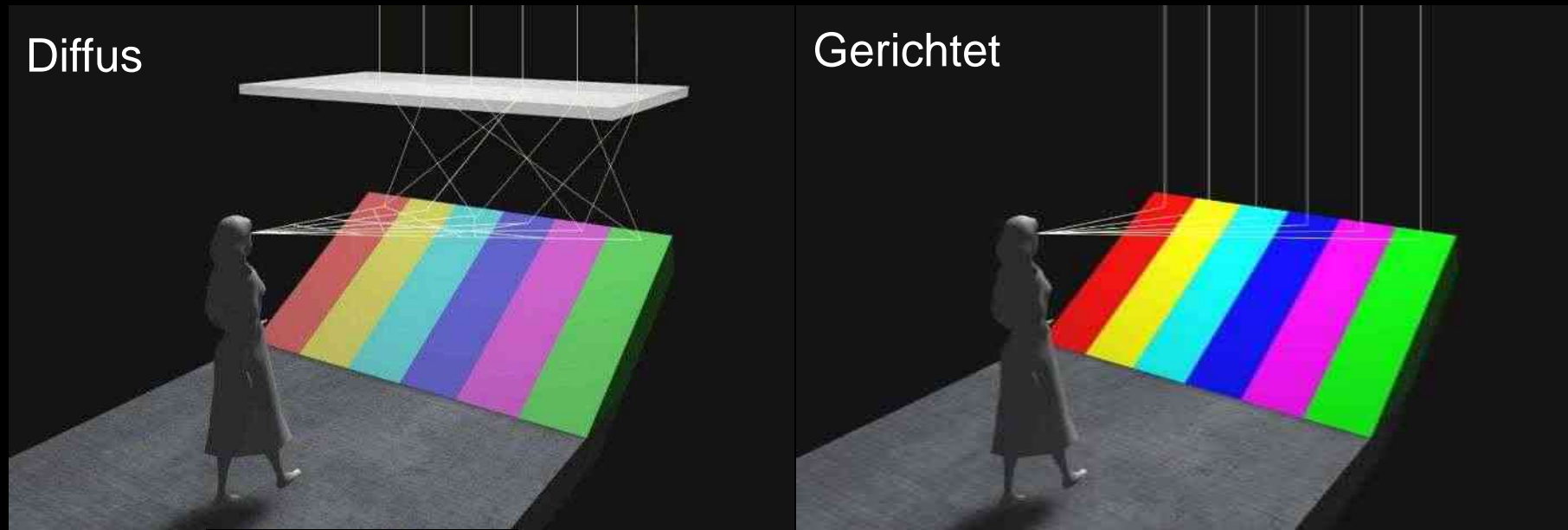
Farbwiedergabe

e

emotional
lighting
bernd beisse



Lichtrichtung

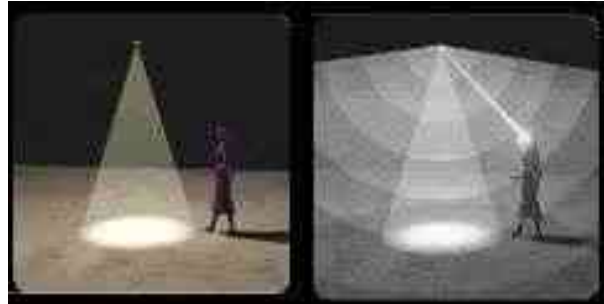




bernd beisse

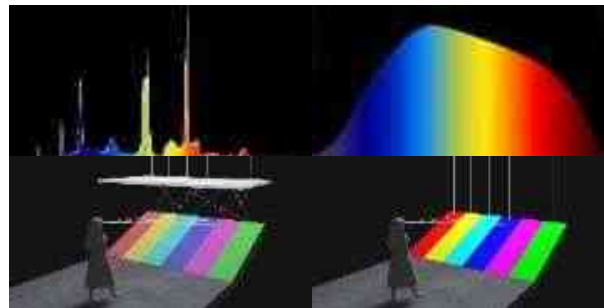
5 Faktoren
aber wie und
mit welchen
Leuchten?

1 keine Blendung



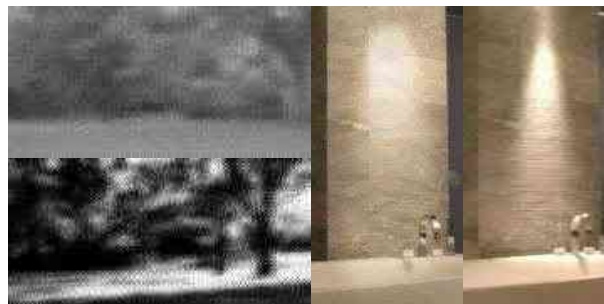
- Hoher Blendwinkel

2 Farbwiedergabe



- CRI >95
- Gerichtetes Licht

3 Kontraste



Kontrasterzeugung

- Ausstrahlungswinkel < 20°
- ca. 1000lm Nutzlichtstrom



emotional
lighting

bernd beisse

999 Leuchten

LightUnit





emotional
lighting
bernd beisse

emotional
lighting

bernd-beisse



emotional
lighting

Bernd Beisse



emotional
lighting

bernd beisse



emotional
lighting

bernd beisse





emotional
lighting

bernd beisse

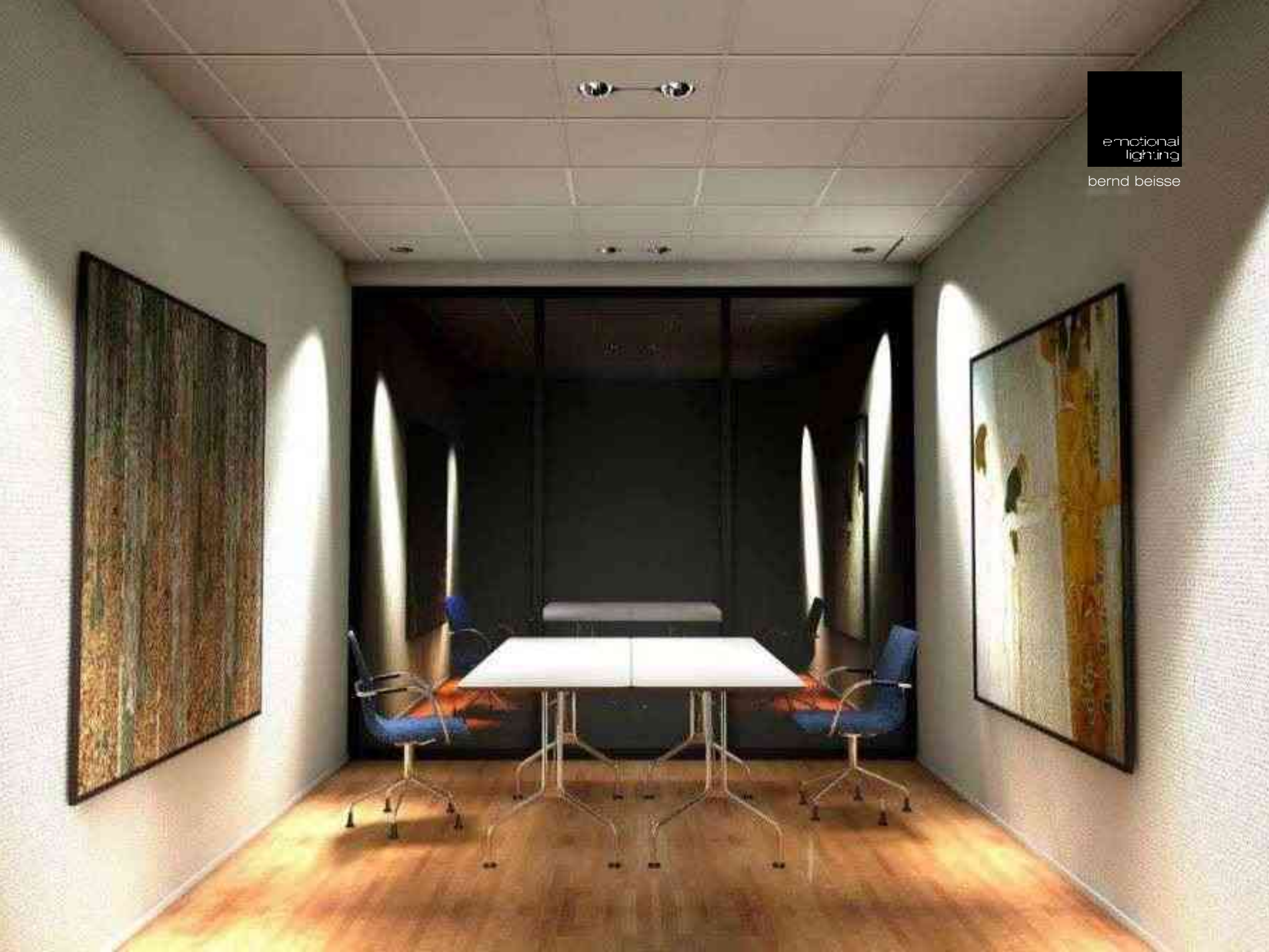
emotional
lighting

bernd beisse



emotional
lighting

bernd beisse



emotional
lighting

bernd beisse



emotional
lighting

bernd beisse



bernd boisse





bernd beisse

Mentale
Aktivierung
durch Licht
als Weg zum
Sonnenlicht