

Cơ bản về ánh sáng và thiết kế mỹ thuật

Người tổng hợp: Sâm Việt Thành

Cấu trúc

- Giới thiệu
- Ánh sáng trong phim
- Chiều sáng nội và ngoại
- Bố quang
- Thiết kế mỹ thuật cơ bản
- Kết luận

Giới thiệu

- Tầm quan trọng của ánh sáng trong quay phim
- Phim nhựa
- Phim số
- Độ nhạy phim
- Lộ sáng phim
- In trắng phim



Ánh sáng trong phim

- Nguồn sáng:
 - Tungsten 3200 O K
 - Day light 5600 O K



Cliff Mautner



Các loại đèn

- Đèn huỳnh quang (Kino Flo)



Các loại đèn (tiếp)

- Đèn cao áp: (Sodium Vapor)



Các loại đèn (tiếp)

- Đèn Neon (Neon Lights):

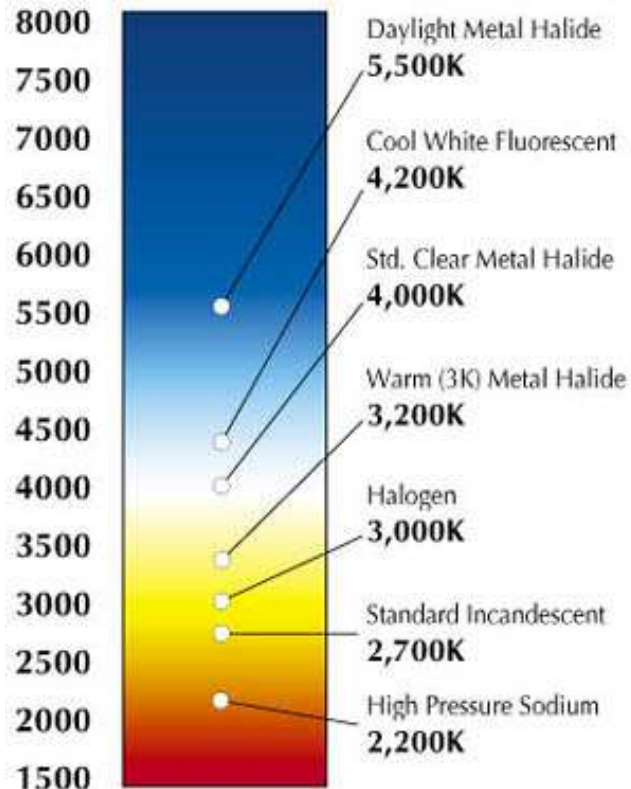


Các loại đèn (tiếp)

- Đèn Daylight (HLM)



Nhiệt độ màu và sự pha trộn



Degrees Kelvin	Type of Light Source	Indoor (3200k) Color Balance	Outdoor (5500k) Color Balance
1700-1800K	Match Flame		
1850-1930K	Candle Flame		
2000-3000K	Sun: At Sunrise or Sunset		
2500-2900K	Household Tungsten Bulbs		
3000K	Tungsten lamp 500W-1k		
3200-3500K	Quartz Lights		
3200-7500K	Fluorescent Lights		
3275K	Tungsten Lamp 2k		
3380K	Tungsten Lamp 5k, 10k		
5000-5400K	Sun: Direct at Noon		
5500-6500K	Daylight (Sun + Sky)		
5500-6500K	Sun: through clouds/haze		
6000-7500K	Sky: Overcast		
6500K	RGB Monitor (White Pt.)		
7000-8000K	Outdoor Shade Areas		
8000-10000K	Sky: Partly Cloudy		

Based on information from the book [digital] Lighting & Rendering
Chart and colors (c)2003 Jeremy Birn for www.3dRender.com

- Hòa trộn



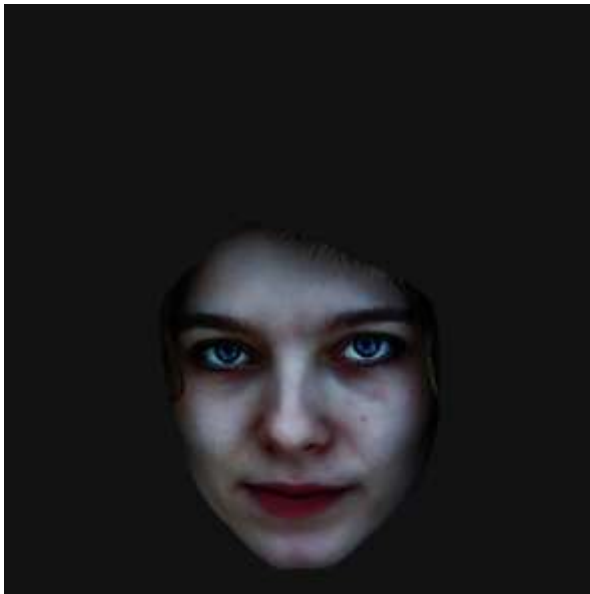
Chất lượng nguồn sáng

- Soft light



Chất lượng ánh sáng

- Hard light



Các phụ kiện cho ánh sáng

- Filter
 - Soft Filter
 - Colour Filter
 - Fresnel



Các phụ kiện cho ánh sáng

- Barn Door



Các phụ kiện cho ánh sáng

- Scrim



Các phụ kiện cho ánh sáng

- Bounce Card



Các phụ kiện cho ánh sáng

- Phản quang



Các phụ kiện cho ánh sáng

- C- Stand



Các phụ kiện

- Đo sáng



Lộ sáng

- Quá sáng



- Thiếu sáng



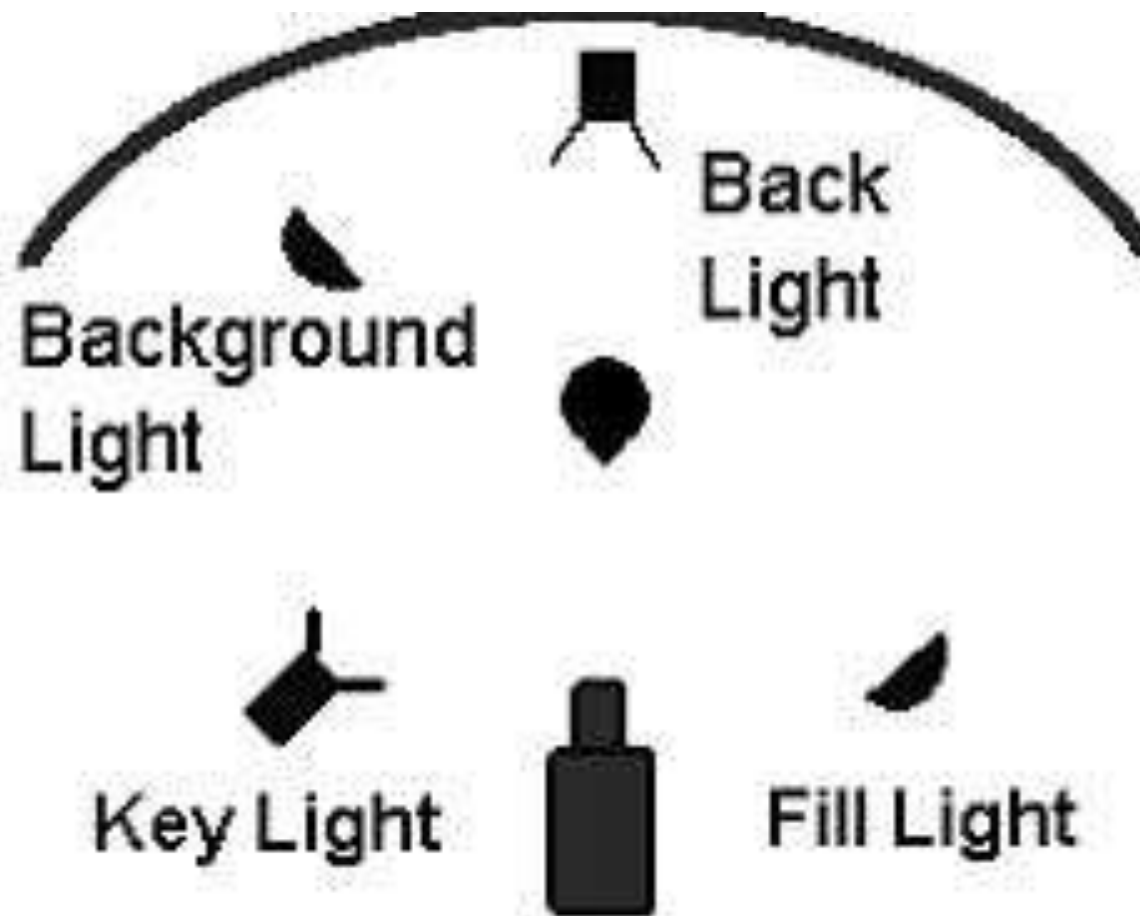
Chiếu sáng ngoại



Chiếu sáng nội



Nguyên tắc chiếu sáng 3 điểm





key light



key+ fill



back light

final 3
point lighting



Thiết kế mỹ thuật

- Dựng cảnh
- Đạo cụ
- Họa sĩ thực hiện