

Lookbook – Test

StuPro Film / LED Lichttechnik
SS 2022

Das Lookbook ist eine erste Einführung in die LED-Lichttechnik an der HdM Stuttgart. Damit soll ein erstes Gefühl für die Lichtqualität unterschiedlicher Lampentypen und deren Leistung sowie Einsatzmöglichkeiten vermittelt werden. Das Lookbook kann und soll jedoch keineswegs den Aufbau eigener Erfahrungswerte ersetzen sondern rein eine Grundlage als Ausgangsbasis schaffen.

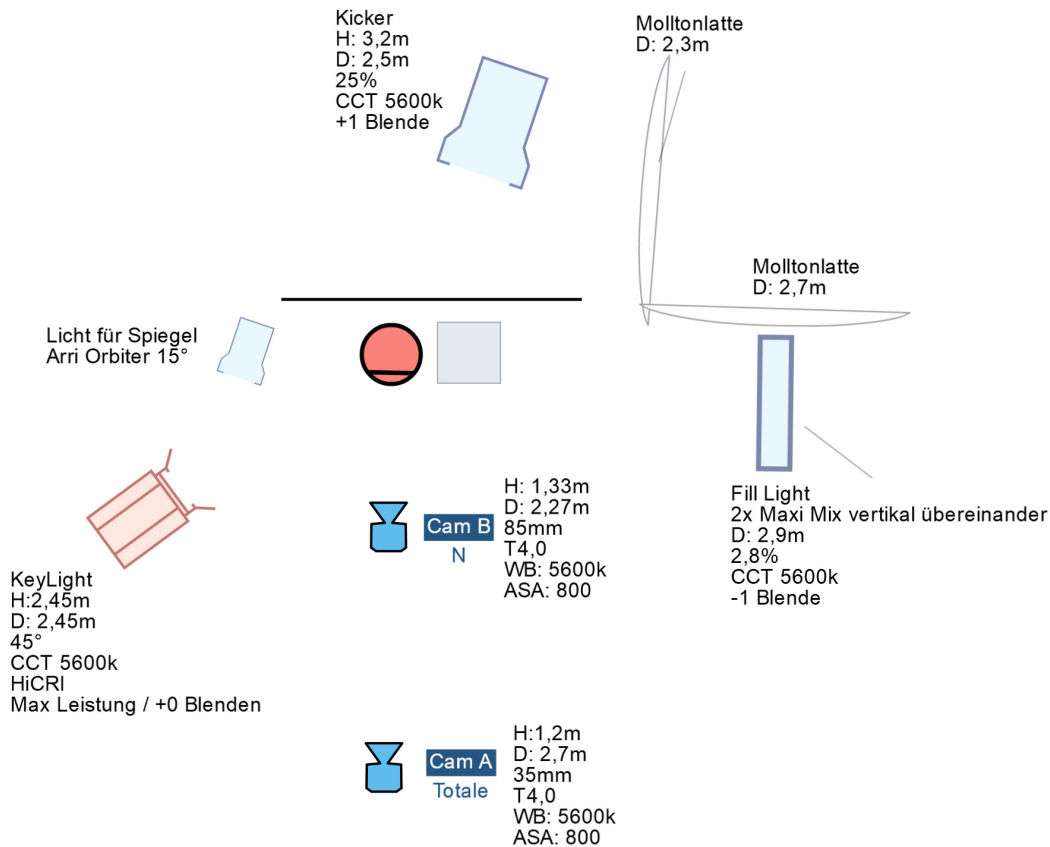
Aufbau

Dieses Lookbook besteht aus zwei Tests, bei welchen alle verfügbaren LED-Lampenmodelle, mit den uns verfügbaren Vorsätzen, jeweils als Key-Light und Kicker, miteinander verglichen werden. Eine ausführlichere Erklärung inklusive einiger Learnings über die Lampen erhaltet ihr in unserem „Lookbook_MasterClass“-Video.

Darauf aufbauend wurden mit den erlangten Kenntnissen unterschiedliche Filmstills nachgeleuchtet, um ein Gefühl für den Einsatz der diversen Lampen und deren möglichen Verwendungszweck zu erlangen.

Den Abschluss bieten zwei Breakdowns, bei welchen bewegte und animierte Licht-Setups mit Hilfe der Ansteuerungsmöglichkeiten der GrandMA3 aufgebaut wurden.

Key-Light Vergleich



Bei diesem Test, wurde innerhalb des Drei-Punkt-Licht-SetUps lediglich das Key-Light und dessen Modifier ausgetauscht. Die Aufhellung liegt hierbei zwei Blenden unter und der Kicker eine Blende über Arbeitsblende.

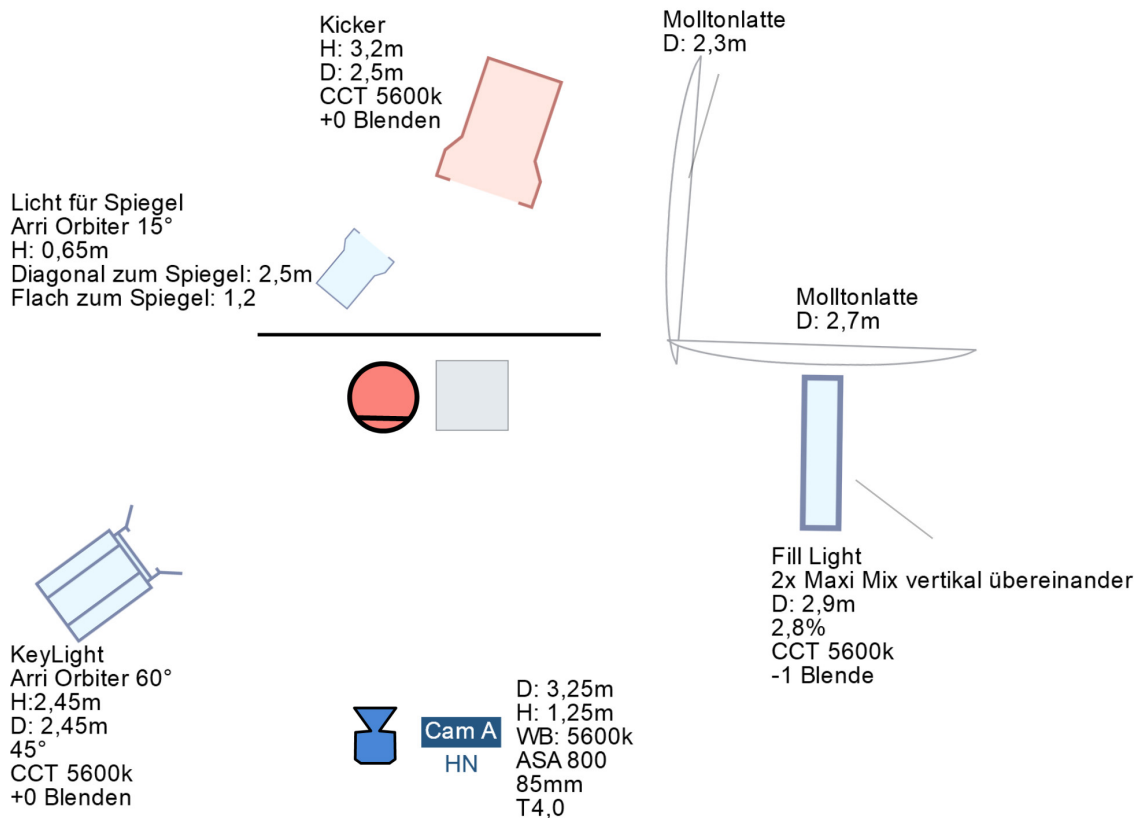
Geleuchtet wurde das KeyLight zum einen auf eine Arbeitsblende von T4,0, um dabei ein Gefühl der Licht- und Schattenqualität zu bekommen. Dabei wurden die Lampenmodelle mit einer linearen Dimmungskurve genutzt.



Daran anschließend wurde das SetUp mit dem Key-Light auf maximaler Output-Leistung bei HighCRI ausgeleuchtet, um ein Gefühl für LED-Leistung zu bekommen und um mit Hilfe des Quadratentfernungsgesetzes berechnen zu können, in welcher Entfernung welche Lichtmenge ankommen würde.



Kicker Vergleich



Der Kicker-Test entspricht vom Aufbau exakt dem Key-Light Vergleich. Das KeyLight ist nun ein Arri Orbiter mit 60° Open Face Vorsatz auf Arbeitsblende T4,0. Bei diesem Test wird der Kicker durch jedes Lampenmodell mit möglicher Vorsatzkombination getauscht und versucht, dabei eine Blende von T4,0 zu erreichen. Wie schon beim Key-Light Test gibt es jedoch Kombinationen aus Lampenmodell und Vorsatz, die diese Arbeitsblende in dem gesetzten Abstand nicht erreichen.

Datensatz

Im entstandenen Datensatz sind alle getesteten Lampenmodelle mit deren Modifier dokumentiert. Vermerkt ist dabei jeweils die bei maximaler Lichtleistung erreichte Blende beziehungsweise die benötigte Leistung einer linearen Dimmerkurve im HighCRI-Mode um die vorgegebene Arbeitsblende von T4,0 zu erreichen.

Key-Light Auswertung

Hersteller	Lampe	Modifizier	Ausrichtung	Max/4.0	Leistung	Key-Messung	Differenz Nahe
Arri	Orbiter	15°	-	Max		T22,0.5	
Arri	Orbiter	15°	-	T4,0	1,50%		1,90%
Arri	Orbiter	30°	-	Max		T16,0.4	
Arri	Orbiter	30°	-	T4,0	4,70%		
Arri	Orbiter	60°	-	Max		T11	
Arri	Orbiter	60°	-	T4,0	13,70%		
Arri	Orbiter	Dome	-	Max		T2,8.8	
Arri	Orbiter	Octabox + Diff	-	Max		T4,0	
Arri	Orbiter	Octabox	-	Max		T5,6.3	
Arri	Orbiter	Octabox	-	T4,0	40,00%		35%
Arri	Orbiter	Octabox + Grid	-	Max		T4,0.8	
Arri	Orbiter	Octabox + Grid	-	T4,0	55,00%		
Arri	Orbiter	Octabox + Diff + Grid	-	Max		T2,8.3	T2,8.5
Astera	Helios Tube	-	x	Max		T1,4.3	
Astera	Helios Tube	-	y	Max		T1,4.3	
Astera	Titan Tube	-	y	Max		T2,0	
Astera	Titan Tube	-	x	Max		T2,0	
Astera	Titan Tube	4-Bank	x	Max		T4,0.3	
Astera	Titan Tube	4-Bank	x	T4,0	68,00%		
Astera	Titan Tube	4-Bank	y	Max		T4,0.5	
Astera	Titan Tube	4-Bank	y	T4,0	68,00%		
DMG Lumière	Dash Light	-	-	Max		T1,0.7	T1,4
DMG Lumière	Dash Light	Diff	-	Max		T1,0.5	T1,4
DMG Lumière	Dash Light	Diff+Grid	-	Max		T1,0	T1,4
DMG Lumière	Dash Light	Badewanne	-	Max		T1,0	T1,4
DMG Lumière	MaxiMix	Diff	horizontal	Max		T5,6.2	T5,6.6
DMG Lumière	MaxiMix	Diff	horizontal	T4,0	38,00%		28%
DMG Lumière	MaxiMix	-	horizontal	Max		T8,0	
DMG Lumière	MaxiMix	-	horizontal	T4,0	28,00%		18%
DMG Lumière	MaxiMix	Diff+Grid	horizontal	Max		T4,0.5	
DMG Lumière	MaxiMix	Diff+Grid	horizontal	T4,0	87,00%		60%
DMG Lumière	MaxiMix	Diff	vertikal	Max		T5,6	T8,0
DMG Lumière	MaxiMix	Diff	vertikal	T4,0	33,00%		25%
DMG Lumière	MaxiMix	-	vertikal	Max		T8,0	
DMG Lumière	MaxiMix	-	vertikal	T4,0	25,00%		18%
DMG Lumière	MaxiMix	Diff+Grid	vertikal	Max		T4,0.5	T5,6.5
DMG Lumière	MaxiMix	Diff+Grid	vertikal	T4,0	57,00%		30%
DMG Lumière	MaxiMix	MD, BW DP Choice	x	Max		T4,0.8	T5,6
DMG Lumière	MaxiMix	MD, BW DP Choice	x	T4,0	65,00%		50%
DMG Lumière	MaxiMix	BW Schale	y	Max		T5,6.5	
DMG Lumière	MaxiMix	BW Schale	y	T4,0	32,00%		
DMG Lumière	MaxiMix	BW Schale	x	Max		T5,6.5	T5,6.7
DMG Lumière	MaxiMix	BW Schale	x	T4,0	38,00%		29%
DMG Lumière	MaxiMix *2	MD, BW DP Choice	x	Max		T5,6.5	T8,0
DMG Lumière	MaxiMix *2	MD, BW DP Choice		T4,0	32,00%		25%
DMG Lumière	MiniMix	Diff	vertikal	Max		T4,0	

DMG Lumière	MiniMix	-	horizontal	Max		T4,0	T4,0.5
DMG Lumière	MiniMix	-	horizontal	T4,0	100,00%		78%
DMG Lumière	MiniMix	Diff + Grid	y	Max		T2,8.5	
DMG Lumière	MiniMix	Diff + Grid	x	Max		T2,8.5	
DMG Lumière	SL1	Diff	vertikal	Max		T4,0.5	T4,0.7
DMG Lumière	SL1	Diff	vertikal	T4,0	58,00%		46%
DMG Lumière	SL1	-	vertikal	Max		T5,6.2	
DMG Lumière	SL1	-	vertikal	T4,0	58,00%		38%
DMG Lumière	SL1	Diff	horizontal	Max		T4,0.5	T4,0.7
DMG Lumière	SL1	Diff	horizontal	T4,0	58,00%		55
DMG Lumière	SL1	-	horizontal	Max		T5,6	T5,6.2
DMG Lumière	SL1	-	horizontal	T4,0	53,00%		45
DMG Lumière	SL1	Diff + Grid	y	Max		T4,0.5	
DMG Lumière	SL1	Diff + Grid	y	T4,0	70,00%		
DMG Lumière	SL1	Diff + Grid	x	Max		T4,0.5	
DMG Lumière	SL1	Diff + Grid	x	T4,0	70,00%		
LightBridge	Spiegel 50cm	Diff 0 (Orbiter 15°)	-	Max		T11,0.8	
LightBridge	Spiegel 50cm	Diff 0 (Orbiter 15°)	-	T4,0	7,00%		
LightBridge	Spiegel 50cm	Diff 1 (Orbiter 15°)	-	Max		T11,0.8	
LightBridge	Spiegel 50cm	Diff 1 (Orbiter 15°)	-	T4,0	7,60%		
LightBridge	Spiegel 50cm	Diff 2 (Orbiter 15°)	-	Max		T11,0	T11,0.3
LightBridge	Spiegel 50cm	Diff 2 (Orbiter 15°)	-	T4,0	13,00%		11%
LightBridge	Spiegel 50cm	Diff 3 (Orbiter 15°)	-	Max		T8,0.3	T8,0.1
LightBridge	Spiegel 50cm	Diff 3 (Orbiter 15°)	-	T4,0	23,00%		25%
LightBridge	Spiegel 50cm	Diff 4 (Orbiter 15°)	-	Max		T2,8	
Robe	T2 Profile	5°	-	Max		T32,0.8	
Robe	T2 Profile	5°	-	T4,0	18/255		
Robe	T2 Profile	30°	-	Max		T22,0	
Robe	T2 Profile	30°	-	T4,0	40/255		
Robe	T2 Profile	55°	-	Max		T8,0.5	
Robe	T2 Profile	55°	-	T4,0	105/255		
Robe	T2 Profile	30° + Frost 128	-	Max		T22,0	
Robe	T2 Profile	30° + Frost 128	-	T4,0	41/255		

Kicker Auswertung

Hersteller	Lampe	Modifier	Ausrichtung	Leistung	Blende
Arri	Orbiter	15°	-	16,00%	
Arri	Orbiter	30°	-	21,00%	
Arri	Orbiter	60°	-	30,00%	
Arri	Orbiter	Dome	-	100,00%	T2,8.3
Arri	Orbiter	Octa	-	87,00%	
Arri	Orbiter	Octa + Diff	-	100,00%	T2,8.4
Arri	Orbiter	Octa + Diff + Grid	-	100,00%	T2,0.7
Arri	Orbiter	Octa + Grid	-	100,00%	T 4,0
Arri	Orbiter	Octa leer	-	40,00%	
Arri	Orbiter	Octa leer + Diff	-	80,00%	
Arri	Orbiter	Octa leer + Diff + Grid	-	100,00%	T2,8.5
Arri	Orbiter	Octa leer + Grif	-	55,00%	
Astera	Helios Tube	-	x	100,00%	T1,4.3
Astera	Helios Tube	-	y	100,00%	T1,4.3
Astera	Titan Tube	-	y	100,00%	T2,0
Astera	Titan Tube	-	x	100,00%	T2,0
Astera	Titan Tube	4-Bank	x	90,00%	
Astera	Titan Tube	4-Bank	y	90,00%	
DMG Lumière	DashLight	Diff + Grid	-	100,00%	T1,0.4
DMG Lumière	DashLight	BW	-	100,00%	T1,0.5
DMG Lumière	DashLight	-	-	100,00%	T1,4
DMG Lumière	MaxiMix	Diff	x	38,00%	
DMG Lumière	MaxiMix	Diff + Grid	x	45,00%	
DMG Lumière	MaxiMix	BW Schale	x	40,00%	
DMG Lumière	MaxiMix	BW DP Choice	x	73,00%	
DMG Lumière	MaxiMix	Diff	y	30,00%	
DMG Lumière	MaxiMix	Diff + Grid	y	70,00%	
DMG Lumière	MaxiMix	BW Schale	y	40,00%	
DMG Lumière	MaxiMix	BW DP Choice	y	70,00%	
DMG Lumière	MiniMix	Diff	x	100,00%	T2,8.8
DMG Lumière	MiniMix	Diff	y	100,00%	T4,0
DMG Lumière	MiniMix	Diff + Grid	x	100,00%	T2,8.6
DMG Lumière	MiniMix	Diff + Grid	y	100,00%	T2,8.7
DMG Lumière	SL1	Diff	y	46,00%	
DMG Lumière	SL2	Diff	x	46,00%	
DMG Lumière	SL3	Diff + Grid	x	65,00%	
DMG Lumière	SL4	Diff + Grid	y	74,00%	
LightBridge	Spiegel 50cm	Diff 0 (Orbiter 15°)	-	29,00%	
LightBridge	Spiegel 50cm	Diff 1 (Orbiter 15°)	-	31,00%	
LightBridge	Spiegel 50cm	Diff 2 (Orbiter 15°)	-	52,00%	
LightBridge	Spiegel 50cm	Diff 3 (Orbiter 15°)	-	100,00%	

LightBridge	Spiegel 50cm	Diff 4 (Orbiter 15°)	-	100,00% T1,4.3
Robe	T2 Profile	30°	-	50/255
Robe	T2 Profile	5°	-	30/255
Robe	T2 Profile	55°	-	85/255
Robe	T2 Profile	30° + Frost 128	-	46/255