

***Kontrollera din
kulör visuellt...***



***...i rätt miljö på
alla material!***



***Ett ljusskåp är grunden till en säkrare och mer konstant visuell kulörbedömning i standardiserad belysning för kunder och leverantörer.
Det förenklar kommunikationen och minskar risken för missförstånd. Metameri upptäcks enkelt genom att belysa proven med de olika ljuskällorna.***

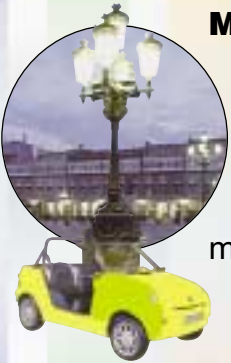


Dagsljus och artificiellt dagsljus

De flesta visuella kulörbedömningar utförs i dagsljus. Det naturliga dagsljuset är dock aldrig konstant utan varierar hela tiden beroende på plats och tid på dygnet. T ex på morgonen och kvällen då solen står lågt, är ljuset betydligt rödare än mitt på dagen. Även mitt på dagen är naturligtvis ljus från en molnfri himmel och en molnig norrhimmel olika.

Dessa stora variationer i det naturliga dagsljuset och behovet att bedöma kulörer även under den mörka delen av dygnet, har gjort det nödvändigt att ta fram ett artificiellt dagsljus.

I våra ljusskåp används artificiellt dagsljus med ljustemperaturen 6500K (kan fås med 5000K resp 7500K). Skåpen är utrustade med en tidräknare för dagsljusrören då färgtemperaturen förändras efter ca 1300 arbetstimmar. Tidräknaren aktiverar en indikeringslampa när det är dags att byta rör.



Metameri

Metameri finns mellan två kulörprover om dessa är lika i en belysning men olika i en annan. Ett exempel, en skärm på en bil har lackerats om efter en skada och har samma nyans som bilen i övrigt i dagsljus, i gatubelysning syns dock en tydlig nyansskillnad. Detta beror på att olika färg-ämnen har använts i originallacken och i reparationslacken. För att kunna bedöma metameri har ljusskåpen en ljuskälla med ljustemperaturen 2850K som andra ljuskälla samt en tredje med ett trebandslysrör, TL84, vilket är vanligt i offentliga lokaler så som butiker och arbetsplatser.

UV-ljus

UV-ljus, så kallat "black light", används för att studera effekten och jämföra olika nivåer och effekter av optiska vitmedel, som används i textilier och papper för att få produkterna att se vitare ut.

Omgivning

Ett annat problem vid färgmatchning och kulörkontroll, är effekten som omgivningens kulör kan ha på de prover som skall bedömas. Rekommendationen är att bedömning skall ske i en neutral grå omgivning. I många fall sker det i rum där ljuset även reflekteras från gardiner och väggar i kulörta färger. Våra ljusskåp är invändigt lackerade med en matt neutral grå lack (NCS S 2500-N).



För mindre prover finns det provstativ med 45° vinkel som är lackerat i samma grå nyans som skåpet. Ska ni bedöma produkter med hög glans finns det, som tillbehör, en glasdiffuser för spridning av ljuset.

Ortospectra

för dig som bedömer lite större prover och produkter, finns med 60 cm eller 120 cm arbetsbredd.



Ortospectra Floor

För kontors- och butiksmiljö finns golvm modeller där skåpstommens utsida är belagd med björk- eller bokmönstrat laminat och insidan med neutral grå laminat NCS S 2500-N. Skåpen har ställfötter där sockelhöjden är anpassad så att de lätt kan flyttas med handtruck. De levereras monterade och kompletta med 4 eller 5 ljuskällor, en flyttbar profil (längd=skåpets bredd) samt en lös stödvinkel som provhållare.

Minispectra

med en arbetsbredd på 50 cm är detta idealiskt för dig som behöver ha ljusskåpet på ditt skrivbord eller på en hylla i butik.



Luminair

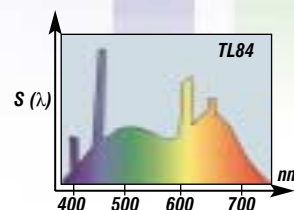
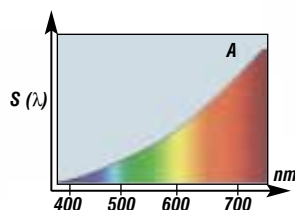
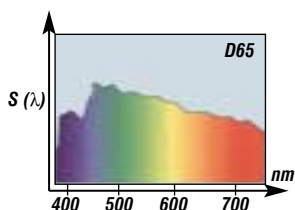
kan enkelt hängas över ett arbets/avsyningsbord, display eller affärsdisk i de medföljande kedjorna. Ljuskällorna alterneras via en kontrollpanel med sladd.

Luminair kan seriekopplas vilket gör det enkelt att bygga i moduler eller hela provrum.



Ljuskällor

I enlighet med Internationella Belysningskommissionens (CIE) och Internationella Standardiseringskommissionens (ISO) rekommendationer för belysningskällor vid bedömning av färgat material samt DIN 6174, ISO 3664, ASTM D 1729, BS 950 Part 1 och 2.



Ljuskällor:

D:	Dagsljus 6500K (alt 5000K eller 7500K)
A:	Glödlampsljus 2850K
X:	Lysrörsbelysning TL84 (om ej annat begärs)
UV:	Ultraviolettt ljus s.k. black light

Strömförsörjning: 230V, 50Hz, 1A

Färg: in- och utvändigt matt neutral grå, NCS S 2500-N

Garanti: 12 månader, CE-märkt

Typ/Modell	Längd	Djup	Höjd	Vikt
	in-/utsida	in-/utsida	in-/utsida	
Bänkmmodell				
ORTOSPECTRA 60-4	69/72 cm	50/53 cm	42/52 cm	21 Kg
ORTOSPECTRA 120-4	125/128 cm	60/63 cm	68/88 cm	35 Kg
MINISPECTRA	50/50.5 cm	36/36.5 cm	30/40 cm	15 Kg
UV60 BLACK BOX	69/72 cm	50/53 cm	42/52 cm	20 Kg
Golvmodell				
ORTOSPECTRA OS60-4F	77 cm	60 cm	180 cm	50 Kg
ORTOSPECTRA OS120-4F	139 cm	75 cm	180 cm	85 Kg
Hängarmatur				
LUMINAIR 60	72 cm	53 cm	8 cm	11 Kg
LUMINAIR 120	128 cm	63 cm	8 cm	19 Kg

Vi kan även ta fram specialanpassade ljusskåp!