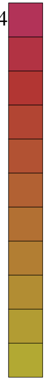
Farbmetrische Daten für Systemketten NRS18 –> ORS18, TLS00, NRS18, SRS18

Für Eingabe LCH^*_{a0} (NRS18) und Ausgabe olv^*_{3m} für 4 Systeme (m = 0 bis 4)
Sechs CIELAB-Bunttonwinkel des Gerätes ORS18: (37.7 96.4 150.9 236.0 305.0 353.7);
Sechs CIELAB-Bunttonwinkel des Gerätes TLS00: (40.0 102.8 136.0 196.4 306.3 328.2);
Sechs CIELAB-Bunttonwinkel des Gerätes NRS18: (25.5 92.3 162.2 217.0 271.7 328.6);
Sechs CIELAB-Bunttonwinkel des Gerätes SRS18: (30.0 90.0 150.0 210.0 270.0 330.0);

Nr.	Farbe	–>NRS18 LCH^*_{a0}			–>NRS18 n^*, c^*, H^*_{ai0}			ORS18 olv^*_{31}			TLS00 olv^*_{32}			NRS18 olv^*_{33}			SRS18 olv^*_{34}		
01	*R=r00j*	52.8	38.5	25	0.3	0.5	25	0.7	0.2	0.34	0.7	0.2	0.3	0.7	0.2	0.2	0.7	0.2	0.24
02	*r10j*	52.8	36.2	32	0.3	0.5	32	0.7	0.2	0.26	0.7	0.2	0.26	0.7	0.25	0.2	0.7	0.22	0.2
03	*r20j*	52.8	34.4	39	0.3	0.5	39	0.7	0.21	0.2	0.7	0.2	0.21	0.7	0.3	0.2	0.7	0.27	0.2
04	*r30j*	52.8	33.1	46	0.3	0.5	46	0.7	0.27	0.2	0.7	0.25	0.2	0.7	0.35	0.2	0.7	0.33	0.2
05	*r40j*	52.8	32.5	52	0.3	0.5	52	0.7	0.32	0.2	0.7	0.3	0.2	0.7	0.4	0.2	0.7	0.38	0.2
06	*r50j*	52.8	32.3	59	0.3	0.5	59	0.7	0.38	0.2	0.7	0.35	0.2	0.7	0.45	0.2	0.7	0.44	0.2
07	*r60j*	52.8	32.6	66	0.3	0.5	66	0.7	0.44	0.2	0.7	0.41	0.2	0.7	0.5	0.2	0.7	0.5	0.2
08	*r070j*	52.8	33.2	72	0.3	0.5	72	0.7	0.49	0.2	0.7	0.45	0.2	0.7	0.55	0.2	0.7	0.55	0.2
09	*r80j*	52.8	34.4	79	0.3	0.5	79	0.7	0.55	0.2	0.7	0.51	0.2	0.7	0.6	0.2	0.7	0.61	0.2
10	*r90j*	52.8	36.3	86	0.3	0.5	86	0.7	0.61	0.2	0.7	0.57	0.2	0.7	0.65	0.2	0.7	0.67	0.2
11	*J=j00g*	52.8	38.6	92	0.3	0.5	92	0.7	0.66	0.2	0.7	0.61	0.2	0.7	0.7	0.2	0.68	0.7	0.2



Ziel: Koordinatentransfer LCH^*_{a0} (System m=0) nach $rgb_m = olv^*_{3m}$ (System m=1 bis 4)

Die gegebenen Daten LCH^*_{a0} enthalten den Geräte-Buntton H^*_{a0}
Ganzzahl (i) Geräte-Buntton: $H^*_{ai0} = round\ (H^*_{a0})$ (1)

Hole Gerätedaten $LCH^*_{a,Mm}$ aus Tabelle mit 361 Einträgen für H^*_{ai0} von 0 bis 360 Grad
Helligkeit, Buntheit, Buntton: $LCH^*_{a,M0} = LCH^*_{a,M0}\ [\ H^*_{ai0}\ ]$ (2)

Berechne $lcnw^*$-Daten aus LC^*_{a0} und $LC^*_{a,M0}$:
Relative Helligkeit: $l^* = [\ L^*_0 - L^*_{N0}\ ]\ /\ [\ L^*_{W0} - L^*_{N0}\ ]$ (3)
Relative Buntheit: $c^* = C^*_{a0}\ /\ C^*_{a,M0}$ (4)
Relative Schwarzheit: $n^* = 1 - l^* + c^*\ [\ L^*_{M0} - L^*_{N0}\ ]\ /\ [\ L^*_{W0} - L^*_{N0}\ ]$ (5)

Hole Gerätedaten $olv^*_{3,Mm}$ aus Tabelle mit 361 Einträgen für H^*_{ai0} von 0 bis 360 Grad
"Rot, Grün, Blau"-rgb_{Mm}-Daten: $olv^*_{3,Mm} = olv^*_{3,Mm}\ [\ H^*_{ai0}\ ]$ (6)

Für jedes Ein- oder Ausgabegerät (m=0 bis 4) gilt für konstante n^*, c^*, l^*, H^*_a:
"Rot, Grün, Blau"-rgb_m-Daten: $olv^*_{3m} = 1 - n^* - c^* + c^*\ olv^*_{3,Mm}$ (7)

Ergebnis: geräteabhängige relative CIELAB-Daten von 4 Systemen m=1 bis 4:
"Rot, Grün, Blau"-rgb_m-Daten: $rgb_m = olv^*_{3m}$ (8)