

Farbmetrische Daten für Systemketten ORS18 → ORS18, TLS00, NRS18, SRS18

Für Eingabe LCH^*_{a0} (ORS18) 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	→ORS18 LCH^*_{a0}	→ORS18 n^*, c^*, H^*_{a10}	ORS18 olv^*_{31}	TLS00 olv^*_{32}	NRS18 olv^*_{33}	SRS18 olv^*_{34}
01 $O=o00y$	48.6 41.2 38	0.3 0.5 38	0.7 0.2 0.2	0.7 0.2 0.21	0.7 0.29 0.2	0.7 0.27 0.2
02 $o10y$	50.7 39.1 44	0.3 0.5 44	0.7 0.25 0.2	0.7 0.23 0.2	0.7 0.34 0.2	0.7 0.32 0.2
03 $o20y$	52.5 37.9 49	0.3 0.5 49	0.7 0.3 0.2	0.7 0.27 0.2	0.7 0.38 0.2	0.7 0.36 0.2
04 $o30y$	54.7 36.8 55	0.3 0.5 55	0.7 0.35 0.2	0.7 0.32 0.2	0.7 0.42 0.2	0.7 0.41 0.2
05 $o40y$	56.9 36.2 61	0.3 0.5 61	0.7 0.4 0.2	0.7 0.37 0.2	0.7 0.47 0.2	0.7 0.46 0.2
06 $o50y$	59.0 36.0 67	0.3 0.5 67	0.7 0.45 0.2	0.7 0.41 0.2	0.7 0.51 0.2	0.7 0.51 0.2
07 $o60y$	61.2 36.2 73	0.3 0.5 73	0.7 0.5 0.2	0.7 0.46 0.2	0.7 0.56 0.2	0.7 0.56 0.2
08 $o70y$	63.4 36.8 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
09 $o80y$	65.6 37.9 85	0.3 0.5 85	0.7 0.6 0.2	0.7 0.56 0.2	0.7 0.65 0.2	0.7 0.66 0.2
10 $o90y$	67.7 39.4 91	0.3 0.5 91	0.7 0.65 0.2	0.7 0.61 0.2	0.7 0.69 0.2	0.69 0.7 0.2
11 $Y=y00l$	69.5 41.2 96	0.3 0.5 96	0.7 0.7 0.2	0.7 0.65 0.2	0.67 0.7 0.2	0.65 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: $H^*_{a10} = \text{round} (H^*_{a0})$ (1)

Hole Gerätedaten $LCH^*_{a,Mm}$ aus Tabelle mit 361 Einträgen für H^*_{a10} von 0 bis 360 Grad Helligkeit, Buntheit, Buntton: $LCH^*_{a,M0} = LCH^*_{a,M0} [H^*_{a10}]$ (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^*_{a10} von 0 bis 360 Grad "Rot, Grün, Blau"- rgb_{Mm} -Daten $olv^*_{3,Mm} = olv^*_{3,Mm} [H^*_{a10}]$ (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)

Farbmetrische Daten für Systemketten TLS00 → ORS18, TLS00, NRS18, SRS18

Für Eingabe LCH^*_{a0} (TLS00) 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	→TLS00			→TLS00			ORS18			TLS00			NRS18			SRS18		
	LCH^*_{a0}			n^*, c^*, H^*_{ai0}			olv^*_{31}			olv^*_{32}			olv^*_{33}			olv^*_{34}		
01 $O=o00y$	44.3	55.5	40	0.3	0.5	40	0.7	0.22	0.2	0.7	0.2	0.2	0.7	0.31	0.2	0.7	0.28	0.2
02 $o10y$	46.3	47.4	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
03 $o20y$	48.7	45.2	53	0.3	0.5	53	0.7	0.33	0.2	0.7	0.3	0.2	0.7	0.41	0.2	0.7	0.39	0.2
04 $o30y$	50.7	43.9	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
05 $o40y$	52.7	43.1	65	0.3	0.5	65	0.7	0.43	0.2	0.7	0.4	0.2	0.7	0.5	0.2	0.7	0.49	0.2
06 $o50y$	54.7	42.8	71	0.3	0.5	71	0.7	0.48	0.2	0.7	0.45	0.2	0.7	0.54	0.2	0.7	0.54	0.2
07 $o60y$	57.1	43.1	78	0.3	0.5	78	0.7	0.54	0.2	0.7	0.5	0.2	0.7	0.59	0.2	0.7	0.6	0.2
08 $o70y$	59.1	43.9	84	0.3	0.5	84	0.7	0.59	0.2	0.7	0.55	0.2	0.7	0.64	0.2	0.7	0.65	0.2
09 $o80y$	61.1	45.2	90	0.3	0.5	90	0.7	0.65	0.2	0.7	0.6	0.2	0.7	0.68	0.2	0.7	0.7	0.2
10 $o90y$	63.5	47.5	97	0.3	0.5	97	0.69	0.7	0.2	0.7	0.65	0.2	0.67	0.7	0.2	0.64	0.7	0.2
11 $Y=y00l$	65.4	46.5	103	0.3	0.5	103	0.64	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2	0.62	0.7	0.2	0.59	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: $H^*_{ai0} = \text{round} (H^*_{a0})$ (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)

Farbmetrische Daten für Systemketten FRS06 → ORS18, TLS00, NRS18, SRS18

Für Eingabe LCH^*_{a0} (FRS06) 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	→FRS06 LCH^*_{a0}	→FRS06 n^*, c^*, H^*_{ai0}	ORS18 olv^*_{31}	TLS00 olv^*_{32}	NRS18 olv^*_{33}	SRS18 olv^*_{34}
01 $O=o00y$	36.7 38.8 37	0.3 0.5 37	0.7 0.2 0.21	0.7 0.2 0.22	0.7 0.29 0.2	0.7 0.26 0.2
02 $o10y$	39.0 37.3 42	0.3 0.5 42	0.7 0.24 0.2	0.7 0.22 0.2	0.7 0.32 0.2	0.7 0.3 0.2
03 $o20y$	41.7 35.9 48	0.3 0.5 48	0.7 0.29 0.2	0.7 0.26 0.2	0.7 0.37 0.2	0.7 0.35 0.2
04 $o30y$	44.0 35.2 53	0.3 0.5 53	0.7 0.33 0.2	0.7 0.3 0.2	0.7 0.41 0.2	0.7 0.39 0.2
05 $o40y$	46.7 34.6 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
06 $o50y$	49.0 34.5 64	0.3 0.5 64	0.7 0.42 0.2	0.7 0.39 0.2	0.7 0.49 0.2	0.7 0.48 0.2
07 $o60y$	51.8 34.7 70	0.3 0.5 70	0.7 0.48 0.2	0.7 0.44 0.2	0.7 0.53 0.2	0.7 0.53 0.2
08 $o70y$	54.0 35.1 75	0.3 0.5 75	0.7 0.52 0.2	0.7 0.48 0.2	0.7 0.57 0.2	0.7 0.57 0.2
09 $o80y$	56.8 36.0 81	0.3 0.5 81	0.7 0.57 0.2	0.7 0.53 0.2	0.7 0.62 0.2	0.7 0.62 0.2
10 $o90y$	59.1 37.2 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 $Y=y00l$	61.5 56.8 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: $H^*_{ai0} = \text{round} (H^*_{a0})$ (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)

Farbmetrische Daten für Systemketten TLS18 → ORS18, TLS00, NRS18, SRS18

Für Eingabe LCH^*_{a0} (TLS18) 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-Buntonwinkel des Gerätes NRS18: (25.5 92.3 162.2 217.0 271.7 328.6);

Sechs CIELAB-Buntonwinkel des Gerätes SRS18: (30.0 90.0 150.0 210.0 270.0 330.0);

<i>Nr.Farbe</i>	->TLS18			->TLS18			ORS18			TLS00			NRS18			SRS18		
	<i>LCH*</i> _{a0}			<i>n*, c*, H*</i> _{ai0}			<i>olv*</i> ₃₁			<i>olv*</i> ₃₂			<i>olv*</i> ₃₃			<i>olv*</i> ₃₄		
01 <i>O=o00y</i>	50.9	43.6	35	0.3	0.5	35	0.7	0.2	0.23	0.7	0.2	0.23	0.7	0.27	0.2	0.7	0.24	0.2
02 <i>o10y</i>	53.0	40.5	42	0.3	0.5	42	0.7	0.24	0.2	0.7	0.22	0.2	0.7	0.32	0.2	0.7	0.3	0.2
03 <i>o20y</i>	55.0	38.4	49	0.3	0.5	49	0.7	0.3	0.2	0.7	0.27	0.2	0.7	0.38	0.2	0.7	0.36	0.2
04 <i>o30y</i>	56.8	37.2	55	0.3	0.5	55	0.7	0.35	0.2	0.7	0.32	0.2	0.7	0.42	0.2	0.7	0.41	0.2
05 <i>o40y</i>	58.8	36.4	62	0.3	0.5	62	0.7	0.41	0.2	0.7	0.38	0.2	0.7	0.47	0.2	0.7	0.47	0.2
06 <i>o50y</i>	60.8	36.1	69	0.3	0.5	69	0.7	0.47	0.2	0.7	0.43	0.2	0.7	0.53	0.2	0.7	0.52	0.2
07 <i>o60y</i>	62.9	36.4	76	0.3	0.5	76	0.7	0.53	0.2	0.7	0.49	0.2	0.7	0.58	0.2	0.7	0.58	0.2
08 <i>o70y</i>	64.9	37.2	83	0.3	0.5	83	0.7	0.59	0.2	0.7	0.54	0.2	0.7	0.63	0.2	0.7	0.64	0.2
09 <i>o80y</i>	67.0	38.6	90	0.3	0.5	90	0.7	0.65	0.2	0.7	0.6	0.2	0.7	0.68	0.2	0.7	0.7	0.2
10 <i>o90y</i>	68.7	40.5	96	0.3	0.5	96	0.7	0.7	0.2	0.7	0.65	0.2	0.67	0.7	0.2	0.65	0.7	0.2
11 <i>Y=y00l</i>	70.8	43.5	103	0.3	0.5	103	0.64	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2	0.62	0.7	0.2	0.59	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}

$$\text{Ganzzahl (i) Geräte-Buntton: } H_{a10}^* = \text{round} (H_{a0}^*) \quad (1)$$

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

Berechne $lcnw^*$ -Daten aus LC^*_{a0} und $LC^*_{a,M0}$:

$$\text{Relative Helligkeit: } l^* = [L^*_{\theta} - L^*_{N0}] / [L^*_{W0} - L^*_{N0}] \quad (3)$$
$$\text{Relative Buntheit: } c^* = C_{a0}^* / C_{a.M0}^* \quad (4)$$

Relative Schwarzheit:
$$n^* = 1 - l^* + c^* [L^*_{M0} - L^*_{N0}] / [L^*_{W0} - L^*_{N0}] \quad (5)$$

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^* :

$$\text{"Rot, Grün, Blau"-} \mathbf{rgb}_m\text{-Daten: } olv^*_{3m} = 1 - n^* - c^* + c^* olv^*_{3,Mm} \quad (7)$$

Ergebnis: geräteabhängige relative CIELAB-Daten von 4 Systemen m=1 bis 4:

$$\text{"Rot, Grün, Blau"-}rgb_m\text{-Daten: } rgb_m = olv^*_{3m} \quad (8)$$

Farbmetrische Daten für Systemketten NLS00 → ORS18, TLS00, NRS18, SRS18

Für Eingabe LCH^*_{a0} (NLS00) 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	→NLS00 LCH^*_{a0}	→NLS00 n^*, c^*, H^*_{a0}	ORS18 olv^*_{31}	TLS00 olv^*_{32}	NRS18 olv^*_{33}	SRS18 olv^*_{34}
01 $O=o00y$	35.0 47.7 30	0.3 0.5 30	0.7 0.2 0.29	0.7 0.2 0.27	0.7 0.23 0.2	0.7 0.2 0.2
02 $o10y$	36.6 45.2 36	0.3 0.5 36	0.7 0.2 0.22	0.7 0.2 0.23	0.7 0.28 0.2	0.7 0.25 0.2
03 $o20y$	38.2 43.4 42	0.3 0.5 42	0.7 0.24 0.2	0.7 0.22 0.2	0.7 0.32 0.2	0.7 0.3 0.2
04 $o30y$	39.8 42.2 48	0.3 0.5 48	0.7 0.29 0.2	0.7 0.26 0.2	0.7 0.37 0.2	0.7 0.35 0.2
05 $o40y$	41.4 41.5 54	0.3 0.5 54	0.7 0.34 0.2	0.7 0.31 0.2	0.7 0.41 0.2	0.7 0.4 0.2
06 $o50y$	42.9 41.3 60	0.3 0.5 60	0.7 0.39 0.2	0.7 0.36 0.2	0.7 0.46 0.2	0.7 0.45 0.2
07 $o60y$	44.5 41.5 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 $o70y$	46.1 42.2 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 $o80y$	47.7 43.4 78	0.3 0.5 78	0.7 0.54 0.2	0.7 0.5 0.2	0.7 0.59 0.2	0.7 0.6 0.2
10 $o90y$	49.3 45.2 84	0.3 0.5 84	0.7 0.59 0.2	0.7 0.55 0.2	0.7 0.64 0.2	0.7 0.65 0.2
11 $Y=y00l$	50.9 47.7 90	0.3 0.5 90	0.7 0.65 0.2	0.7 0.6 0.2	0.7 0.68 0.2	0.7 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: $H^*_{a0} = \text{round} (H^*_{a0})$ (1)

Hole Gerätedaten $LCH^*_{a,Mm}$ aus Tabelle mit 361 Einträgen für H^*_{a0} von 0 bis 360 Grad
Helligkeit, Buntheit, Buntton: $LCH^*_{a,M0} = LCH^*_{a,M0} [H^*_{a0}]$ (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^*_{a0} von 0 bis 360 Grad
"Rot, Grün, Blau"- rgb_{Mm} -Daten $olv^*_{3,Mm} = olv^*_{3,Mm} [H^*_{a0}]$ (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)

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: $H^*_{ai0} = \text{round} (H^*_{a0})$ (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)

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

Für Eingabe LCH^*_{a0} (SRS18) 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	->SRS18 LCH^*_{a0}	->SRS18 n^*, c^*, H^*_{ai0}	ORS18 olv^*_{31}	TLS00 olv^*_{32}	NRS18 olv^*_{33}	SRS18 olv^*_{34}
01 $O=o00y$	52.8 38.7 30	0.3 0.5 30	0.7 0.2 0.29	0.7 0.2 0.27	0.7 0.23 0.2	0.7 0.2 0.2
02 $o10y$	52.8 36.7 36	0.3 0.5 36	0.7 0.2 0.22	0.7 0.2 0.23	0.7 0.28 0.2	0.7 0.25 0.2
03 $o20y$	52.8 35.2 42	0.3 0.5 42	0.7 0.24 0.2	0.7 0.22 0.2	0.7 0.32 0.2	0.7 0.3 0.2
04 $o30y$	52.8 34.3 48	0.3 0.5 48	0.7 0.29 0.2	0.7 0.26 0.2	0.7 0.37 0.2	0.7 0.35 0.2
05 $o40y$	52.8 33.7 54	0.3 0.5 54	0.7 0.34 0.2	0.7 0.31 0.2	0.7 0.41 0.2	0.7 0.4 0.2
06 $o50y$	52.8 33.5 60	0.3 0.5 60	0.7 0.39 0.2	0.7 0.36 0.2	0.7 0.46 0.2	0.7 0.45 0.2
07 $o60y$	52.8 33.7 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 $o70y$	52.8 34.3 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 $o80y$	52.8 35.2 78	0.3 0.5 78	0.7 0.54 0.2	0.7 0.5 0.2	0.7 0.59 0.2	0.7 0.6 0.2
10 $o90y$	52.8 36.7 84	0.3 0.5 84	0.7 0.59 0.2	0.7 0.55 0.2	0.7 0.64 0.2	0.7 0.65 0.2
11 $Y=y00l$	52.8 38.7 90	0.3 0.5 90	0.7 0.65 0.2	0.7 0.6 0.2	0.7 0.68 0.2	0.7 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: $H^*_{ai0} = \text{round} (H^*_{a0})$ (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)

Farbmetrische Daten für Systemketten TLS70 → ORS18, TLS00, NRS18, SRS18

Für Eingabe LCH^*_{a0} (TLS70) und Ausgabe olv^*_{3m} für 4 Systeme ($m = 0$ bis 4)
Sechs CIELAB-Buntonwinkel des Gerätes ORS18: (37.7 96.4 150.9 236.0 305.0 353.7);
Sechs CIELAB-Buntonwinkel des Gerätes TLS00: (40.0 102.8 136.0 196.4 306.3 328.2);
Sechs CIELAB-Buntonwinkel des Gerätes NRS18: (25.5 92.3 162.2 217.0 271.7 328.6);
Sechs CIELAB-Buntonwinkel des Gerätes SRS18: (30.0 90.0 150.0 210.0 270.0 330.0);

Nr.Farbe	->TLS70						->TLS70						ORS18						TLS00						NRS18						SRS18							
	LCH* _{a0}						n*, c*, H* _{ai0}						olv* ₃₁						olv* ₃₂						olv* ₃₃						olv* ₃₄							
01 O=o00y	78.2	14.1	22	0.3	0.5	22	0.7	0.2	0.38	0.7	0.2	0.33	0.7	0.2	0.23	0.7	0.2	0.27	0.7	0.2	0.27	0.7	0.23	0.2	0.7	0.2	0.2	0.7	0.27	0.2	0.7	0.2	0.27	0.2	0.7	0.2	0.27	
02 o10y	79.0	12.6	30	0.3	0.5	30	0.7	0.2	0.29	0.7	0.2	0.27	0.7	0.23	0.2	0.7	0.23	0.2	0.7	0.2	0.2	0.7	0.23	0.2	0.7	0.23	0.2	0.7	0.23	0.2	0.7	0.23	0.2	0.7	0.23	0.2	0.7	0.23
03 o20y	80.0	11.5	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	0.3	0.2	0.7	0.2	0.2	0.7	0.3	0.2	0.7	0.3	0.2	0.7	0.3	0.2	0.7	0.3	0.2	0.7	0.3	0.2	0.7	0.3
04 o30y	80.9	10.9	48	0.3	0.5	48	0.7	0.29	0.2	0.7	0.26	0.2	0.7	0.37	0.2	0.7	0.37	0.2	0.7	0.26	0.2	0.7	0.37	0.2	0.7	0.37	0.2	0.7	0.37	0.2	0.7	0.37	0.2	0.7	0.37	0.2	0.7	0.37
05 o40y	81.7	10.5	56	0.3	0.5	56	0.7	0.36	0.2	0.7	0.33	0.2	0.7	0.43	0.2	0.7	0.43	0.2	0.7	0.33	0.2	0.7	0.43	0.2	0.7	0.43	0.2	0.7	0.43	0.2	0.7	0.43	0.2	0.7	0.43	0.2	0.7	0.43
06 o50y	82.6	10.4	65	0.3	0.5	65	0.7	0.43	0.2	0.7	0.4	0.2	0.7	0.5	0.2	0.7	0.5	0.2	0.7	0.4	0.2	0.7	0.5	0.2	0.7	0.5	0.2	0.7	0.5	0.2	0.7	0.5	0.2	0.7	0.5	0.2	0.7	0.5
07 o60y	83.4	10.5	73	0.3	0.5	73	0.7	0.5	0.2	0.7	0.46	0.2	0.7	0.56	0.2	0.7	0.56	0.2	0.7	0.46	0.2	0.7	0.56	0.2	0.7	0.56	0.2	0.7	0.56	0.2	0.7	0.56	0.2	0.7	0.56	0.2	0.7	0.56
08 o70y	84.4	10.9	82	0.3	0.5	82	0.7	0.58	0.2	0.7	0.53	0.2	0.7	0.62	0.2	0.7	0.62	0.2	0.7	0.53	0.2	0.7	0.62	0.2	0.7	0.62	0.2	0.7	0.62	0.2	0.7	0.62	0.2	0.7	0.62	0.2	0.7	0.62
09 o80y	85.2	11.5	90	0.3	0.5	90	0.7	0.65	0.2	0.7	0.6	0.2	0.7	0.68	0.2	0.7	0.68	0.2	0.7	0.6	0.2	0.7	0.68	0.2	0.7	0.68	0.2	0.7	0.68	0.2	0.7	0.68	0.2	0.7	0.68	0.2	0.7	0.68
10 o90y	86.1	12.6	99	0.3	0.5	99	0.68	0.7	0.2	0.7	0.67	0.2	0.65	0.7	0.2	0.65	0.7	0.2	0.67	0.2	0.65	0.7	0.2	0.65	0.7	0.2	0.65	0.7	0.2	0.65	0.7	0.2	0.65	0.7	0.2	0.65	0.7	
11 Y=y00l	86.9	14.1	107	0.3	0.5	107	0.6	0.7	0.2	0.64	0.7	0.2	0.59	0.7	0.2	0.56	0.7	0.2	0.64	0.7	0.2	0.59	0.7	0.2	0.56	0.7	0.2	0.56	0.7	0.2	0.56	0.7	0.2	0.56	0.7	0.2	0.56	0.7

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-Bunton H^*_{a0}
Ganzzahl (i) Geräte-Bunton: $H^*_{ai0} = \text{round} (H^*_{a0})$ (1)

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