

Coordinates $olv_{3,M}$, $LCH^*_{3,M}$, tch^*_M of maximal colours M of the systems: ORS18, TLS18, NRS18, SRS18

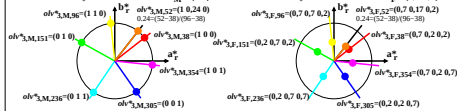
Offset Refektive System: ORS18				Fernseh-Licht-System: TLS18			
Farbe	$olv_{3,M}$	$LCH^*_{3,M}$	tch^*_M	Farbe	$olv_{3,M}$	$LCH^*_{3,M}$	tch^*_M
Orangerot O	(1 0 0)	(48 83 38)	(0,5 1 0,11)	Orangerot O	(1 0 0)	(53 87 35)	(0,5 1 0,10)
Gelb Y	(1 1 0)	(90 92 96)	(0,5 1 0,27)	Gelb Y	(1 1 0)	(93 87 103)	(0,5 1 0,29)
Laubgün L	(0 1 0)	(51 72 151)	(0,5 1 0,42)	Laubgün L	(0 1 0)	(84 108 137)	(0,5 1 0,38)
Cyanblau C	(0 1 1)	(59 54 236)	(0,5 1 0,66)	Cyanblau C	(0 1 1)	(87 46 196)	(0,5 1 0,54)
Violettblau V	(0 0 1)	(26 54 305)	(0,5 1 0,85)	Violettblau V	(0 0 1)	(36 115 304)	(0,5 1 0,84)
Magentarot M	(1 0 1)	(48 76 354)	(0,5 1 0,98)	Magentarot M	(1 0 1)	(59 105 328)	(0,5 1 0,91)
Schwarz N	(0 0 0)	(18 0 0)	(0 0 0,00)	Schwarz N	(0 0 0)	(18 0 0)	(0 0 0,00)
Weiß W	(1 1 1)	(95 0 0)	(1 1 0,00)	Weiß W	(1 1 1)	(95 0 0)	(1 1 0,00)
Testfarbe 52	(1 0,24 0)	(58 77 52)	(0,5 1 0,14)	Testfarbe 52	(1 0,25 0)	(67 75 52)	(0,5 1 0,14)
		0,24-(52-38)/(96-38)				0,25-(52-35)/(103-35)	
Natürliches Refektiv-System: NRS18				Standard-Refektiv-System: SRS18			
Farbe	$rgb_{3,M}$	$LCH^*_{3,M}$	tch^*_M	Farbe	$olv_{3,M}$	$LCH^*_{3,M}$	tch^*_M
Orangerot O	(1 0 0)	(56 77 25)	(0,5 1 0,07)	Orangerot O	(1 0 0)	(56 77 30)	(0,5 1 0,08)
Gelb Y	(1 1 0)	(56 77 92)	(0,5 1 0,26)	Gelb Y	(1 1 0)	(56 77 90)	(0,5 1 0,25)
Laubgün L	(0 1 0)	(56 77 162)	(0,5 1 0,45)	Laubgün L	(0 1 0)	(56 77 150)	(0,5 1 0,42)
Cyanblau C	(0 1 1)	(56 77 217)	(0,5 1 0,60)	Cyanblau C	(0 1 1)	(56 77 210)	(0,5 1 0,58)
Violettblau V	(0 0 1)	(56 77 272)	(0,5 1 0,76)	Violettblau V	(0 0 1)	(56 77 270)	(0,5 1 0,75)
Magentarot M	(1 0 1)	(56 77 329)	(0,5 1 0,91)	Magentarot M	(1 0 1)	(56 77 330)	(0,5 1 0,92)
Schwarz N	(0 0 0)	(18 0 0)	(0 0 0,00)	Schwarz N	(0 0 0)	(18 0 0)	(0 0 0,00)
Weiß W	(1 1 1)	(95 0 0)	(1 1 0,00)	Weiß W	(1 1 1)	(95 0 0)	(1 1 0,00)
Testfarbe 52	(1 0,40 0)	(56 65 52)	(0,5 1 0,14)	Testfarbe 52	(1 0,37 0)	(56 67 52)	(0,5 1 0,14)
		0,40-(52-25)/(92-25)				0,37-(52-30)/(90-30)	

YE780-3

System ORS18: Data $olv_{3,M}$, $LCH^*_{3,M}$, tch^*_M for $nc^*_M=(0 1)$ and $olv_{3,F}$, $LCH^*_{3,F}$, tch^*_F for $nc^*_F=(0,3 0,5)$

Data for $nc^*_M=(0 1)$				Data for $nc^*_F=(0,3 0,5)$			
Farbe	$olv_{3,M}$	$LCH^*_{3,M}$	nc^*_M	Farbe	$olv_{3,F}$	$LCH^*_{3,F}$	nc^*_F
Orange red O	(1 0 0)	(58 83 38)	(0 1 0,11)	Orange red O	(0,7 0,2 0,2)	(38 42 38)	(0,3 0,5 0,11)
Yellow Y	(1 1 0)	(90 92 96)	(0 1 0,27)	Yellow Y	(0,7 0,7 0,2)	(54 46 96)	(0,3 0,5 0,27)
Leaf green L	(0 1 0)	(51 72 151)	(0 1 0,42)	Leaf green L	(0,2 0,7 0,2)	(35 36 151)	(0,3 0,5 0,42)
Cyan blue C	(0 1 1)	(59 54 236)	(0 1 0,66)	Cyan blue C	(0,2 0,7 0,7)	(39 27 236)	(0,3 0,5 0,66)
Violett blue V	(0 0 1)	(26 54 305)	(0 1 0,85)	Violett blue V	(0,2 0,2 0,7)	(22 27 305)	(0,3 0,5 0,85)
Magenta red M	(1 0 1)	(48 76 354)	(0 1 0,98)	Magenta red M	(0,7 0,2 0,7)	(33 38 354)	(0,3 0,5 0,98)
Black N	(0 0 0)	(18 0 0)	(0 0 0,00)	Black N	(0,2 0,2 0,2)	(18 0 0)	(0 0 0,00)
White W	(1 1 1)	(94 0 0)	(0 0 0,00)	White W	(0,7 0,7 0,7)	(56 0 0)	(0,3 0,0 0,00)
Test colour 52	(1 0,24 0)	(66 77 52)	(0 1 0,14)	Test colour 52	(0,7 0,4 0,2)	(42 39 52)	(0,3 0,5 0,14)
		0,24-(52-38)/(96-38)				0,24-(52-38)/(96-38)	

Offset Refektive System: ORS18 for $nc^*_M=(0 1)$ Offset Refektive System: ORS18 for $nc^*_F=(0,3 0,5)$



YE780-7

Colorimetric data of colours F for systems SRS18, ORS18, TLS00, NRS18

Six hue angles of device SRS18: (30.0 90.0 150.0 210.0 270.0 330.0);
Six hue angles of device ORS18: (37.7 96.4 150.9 236.0 305.0 353.7);
Six hue angles of device TLS00: (40.0 102.8 136.0 196.4 306.3 328.2);
Six hue angles of device NRS18: (25.5 92.3 162.2 217.0 271.7 328.6);
Four hue angles of the elementary colours: (25.5 92.3 162.2 271.7)

		SRS18			ORS18			TLS00			NRS18		
no.	Colour	olv_3	H^*_{si}	H^*_{di}	H^*_{ei}	H^*_{di}	H^*_{ei}	H^*_{di}	H^*_{ei}	H^*_{di}	H^*_{ei}	H^*_{di}	H^*_{ei}
01	N	0.0 0.0 0.0	0	0	340	16	353	4	343	357	337		
02	Vn	0.0 0.0 0.5	270	270	269	305	297	306	297	272	270		
03	V	0.0 0.0 1.0	270	270	269	305	297	306	297	272	270		
04	Ln	0.0 0.5 0.0	150	150	164	151	163	136	146	162	180		
05	Cn	0.0 0.5 0.5	210	210	219	236	240	196	208	217	225		
06	L	0.0 0.5 1.0	240	240	244	271	270	251	253	244	247		
07	Ln	0.0 1.0 0.0	150	150	164	151	163	136	146	162	180		
08	L	0.0 1.0 0.5	180	180	195	193	204	166	183	190	203		
09	C	0.0 1.0 1.0	210	210	219	236	240	196	208	217	225		
10	On	0.5 0.0 0.0	30	30	6	38	18	40	20	25	360		
11	Mn	0.5 0.0 0.5	330	330	316	354	336	328	315	329	315		
12	L	0.5 0.0 1.0	300	300	292	329	316	317	306	300	292		
13	Ln	0.5 0.5 0.0	90	90	87	96	95	103	104	92	90		
14	Z	0.5 0.5 0.5	0	0	340	16	353	4	343	357	337		
15	Vw	0.5 0.5 1.0	270	270	269	305	297	306	297	272	270		
16	L	0.5 1.0 0.0	120	120	126	124	130	119	124	127	135		
17	Lw	0.5 1.0 0.5	150	150	164	151	163	136	146	162	180		
18	Mw	0.5 1.0 1.0	210	210	219	236	240	196	208	217	225		
19	O	1.0 0.0 0.0	30	30	6	38	18	40	20	25	360		
20	L	1.0 0.0 0.5	0	0	340	16	353	4	343	357	337		
21	M	1.0 0.0 1.0	330	330	316	354	336	328	315	329	315		
22	L	1.0 0.5 0.0	60	60	46	67	57	71	61	59	45		
23	Ow	1.0 0.5 0.5	30	30	6	38	18	40	20	25	360		
24	Mw	1.0 0.5 1.0	330	330	316	354	336	328	315	329	315		
25	Y	1.0 1.0 0.0	90	90	87	96	95	103	104	92	90		
26	Yw	1.0 1.0 0.5	90	90	87	96	95	103	104	92	90		
27	W	1.0 1.0 1.0	0	0	340	16	353	4	343	357	337		

$$a^*_r = o^*_3 \cos(30) + l^*_3 \cos(150)$$

$$H^*_s = \text{atan}(b^*_r / a^*_r)$$

$$b^*_r = o^*_3 \sin(30) + l^*_3 \sin(150) - v^*_3 \sin(270)$$

$$H^*_{si} = \text{round}(H^*_s)$$

BAM-test chart no. YE78; Colour image reproduction
Relative CIELAB hue data of SRS18 ORS18 TLS00 NRS18

input: rgb ($\rightarrow olv_3$) $setrgbcolor$
output: no change compared to input

YE780-7