

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

Offset Reflektive System: ORS18

Farbe	$olv^*_{3,M}$	$LCH^*_{a,M}$	tch^*_M
Orangerot O	(1 0 0)	(48 83 38)	(0,5 1 0,11)
Gelb Y	(1 1 0)	(90 92 96)	(0,5 1 0,27)
Laubgün L	(0 1 0)	(51 72 151)	(0,5 1 0,42)
Cyanblau C	(0 0 1)	(59 54 236)	(0,5 1 0,66)
Violettblau V	(0 0 1)	(26 54 305)	(0,5 1 0,85)
Magentarot M	(1 0 1)	(48 76 354)	(0,5 1 0,98)
Schwarz N	(0 0 0)	(18 0 0)	(0 0 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)

Fernseh-Licht-System: TLS18

Farbe	$olv^*_{3,M}$	$LCH^*_{a,M}$	tch^*_M
Orangerot O	(1 0 0)	(53 87 35)	(0,5 1 0,10)
Gelb Y	(1 1 0)	(93 87 103)	(0,5 1 0,29)
Laubgün L	(0 1 0)	(84 108 137)	(0,5 1 0,38)
Cyanblau C	(0 1 1)	(87 46 196)	(0,5 1 0,54)
Violettblau V	(0 0 1)	(36 115 304)	(0,5 1 0,84)
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)
Weiß W	(1 1 1)	(95 0 0)	(1 1 0,00)
Testfarbe 52	(1 0,25 0)	(63 75 52)	(0,5 1 0,14)

Natürliches Reflektiv-System: NRS18

Farbe	$rgb^*_{3,M}$	$LCH^*_{a,M}$	tch^*_M
Orangerot O	(1 0 0)	(56 77 25)	(0,5 1 0,07)
Gelb Y	(1 1 0)	(56 77 92)	(0,5 1 0,26)
Laubgün L	(0 1 0)	(56 77 162)	(0,5 1 0,45)
Cyanblau C	(0 1 1)	(56 77 217)	(0,5 1 0,60)
Violettblau V	(0 0 1)	(56 77 272)	(0,5 1 0,76)
Magentarot M	(1 0 1)	(56 77 329)	(0,5 1 0,91)
Schwarz N	(0 0 0)	(18 0 0)	(0 0 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)

Standard-Reflektiv-System: SRS18

Farbe	$olv^*_{3,M}$	$LCH^*_{a,M}$	tch^*_M
Orangerot O	(1 0 0)	(56 77 30)	(0,5 1 0,08)
Gelb Y	(1 1 0)	(56 77 90)	(0,5 1 0,25)
Laubgün L	(0 1 0)	(56 77 150)	(0,5 1 0,42)
Cyanblau C	(0 1 1)	(56 77 210)	(0,5 1 0,58)
Violettblau V	(0 0 1)	(56 77 270)	(0,5 1 0,75)
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)
Weiß W	(1 1 1)	(95 0 0)	(1 1 0,00)
Testfarbe 52	(1 0,37 0)	(56 67 52)	(0,5 1 0,14)

YE780-3

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

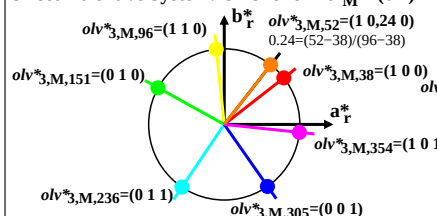
Data for $nc^*_M=(0 1)$

Farbe	$olv^*_{3,M}$	$LCH^*_{a,M}$	nch^*_M
Orange red O	(1 0 0)	(58 83 38)	(0 1 0,11)
Yellow Y	(1 1 0)	(90 92 96)	(0 1 0,27)
Leaf green L	(0 1 0)	(51 72 151)	(0 1 0,42)
Cyan blue C	(0 1 1)	(59 54 236)	(0 1 0,66)
violett blue V	(0 0 1)	(26 54 305)	(0 1 0,85)
Magenta red M	(1 0 1)	(48 76 354)	(0 1 0,98)
Black N	(0 0 0)	(18 0 0)	(1 0 0,00)
White W	(1 1 1)	(94 0 0)	(0 0 0,00)
Test colour 52	(1 0,24 0)	(66 77 52)	(0 1 0,14)

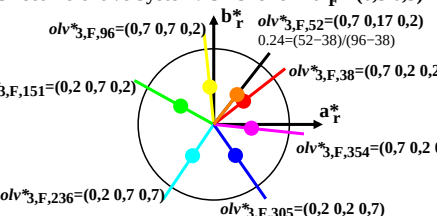
Data for $nc^*_F=(0,3 0,5)$

$olv^*_{3,F}$	$LCH^*_{a,F}$	nch^*_F
(0,7 0,2 0,2)	(38 42 38)	(0,3 0,5 0,11)
(0,7 0,7 0,2)	(54 46 96)	(0,3 0,5 0,27)
(0,2 0,7 0,2)	(35 36 151)	(0,3 0,5 0,42)
(0,2 0,7 0,7)	(39 27 236)	(0,3 0,5 0,66)
(0,2 0,2 0,7)	(22 27 305)	(0,3 0,5 0,85)
(0,7 0,2 0,7)	(33 38 354)	(0,3 0,5 0,98)
(0,2 0,2 0,2)	(18 0 0)	(1 0 0,00)
(0,7 0,7 0,7)	(56 0 0)	(0,3 0 0,00)
(0,7 0,24 0,2)	(42 39 52)	(0,3 0,5 0,14)

Offset Reflektive System: ORS18 for $nc^*_M=(0 1)$



Offset Reflektive 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)

no.	Colour	olv^*_3	SRS18	SRS18	ORS18	TLS00	NRS18
			H^*_{si}	H^*_{di}	H^*_{ei}	H^*_{di}	H^*_{ei}
01	N	0.0 0.0 0.0	0	0	340	16	353
02	Vn	0.0 0.0 0.5	270	270	269	305	297
03	V	0.0 0.0 1.0	270	270	269	305	297
04	Ln	0.0 0.5 0.0	150	150	164	151	163
05	Cn	0.0 0.5 0.5	210	210	219	236	240
06	-	0.0 0.5 1.0	240	240	244	271	270
07	L	0.0 1.0 0.0	150	150	164	151	163
08	-	0.0 1.0 0.5	180	180	195	193	204
09	C	0.0 1.0 1.0	210	210	219	236	240
10	On	0.5 0.0 0.0	30	30	6	38	18
11	Mn	0.5 0.0 0.5	330	330	316	354	336
12	-	0.5 0.0 1.0	300	300	292	329	316
13	Ln	0.5 0.5 0.0	90	90	87	96	103
14	Z	0.5 0.5 0.5	0	0	340	16	353
15	Vw	0.5 0.5 1.0	270	270	269	305	297
16	-	0.5 1.0 0.0	120	120	126	124	130
17	Lw	0.5 1.0 0.5	150	150	164	151	163
18	Mw	0.5 1.0 1.0	210	210	219	236	240
19	O	1.0 0.0 0.0	30	30	6	38	18
20	-	1.0 0.0 0.5	0	0	340	16	353
21	M	1.0 0.0 1.0	330	330	316	354	336
22	-	1.0 0.5 0.0	60	60	46	67	57
23	Ow	1.0 0.5 0.5	30	30	6	38	18
24	Mw	1.0 0.5 1.0	330	330	316	354	336
25	Y	1.0 1.0 0.0	90	90	87	96	103
26	Yw	1.0 1.0 0.5	90	90	87	96	103
27	W	1.0 1.0 1.0	0	0	340	16	353

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

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

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

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