

Gamme HEXIS ECOTAC 3000+

À L'attention des utilisateurs

Dans les tableaux ci-après, les couleurs de la gamme HEXIS ECOTAC E3000+ sont données dans différents espaces colorimétriques.

Définitions

L'espace CIE L*a*b*

L'espace CIE L*a*b* est un système colorimétrique basé sur la perception visuelle des couleurs, optimisé pour mesurer des écarts de couleurs.

Les valeurs L*a*b* sont utiles pour créer une bibliothèque de tons directs dans les RIP lorsque vous souhaitez les reproduire. Cette méthode est à privilégier afin de profiter le plus possible de la gamme de couleurs imprimables de votre imprimante.

Le standard Coated FOGRA39

Les valeurs CMJN correspondent aux quantités d'encre primaires nécessaires pour obtenir, en fonction de la norme Coated FOGRA39, la couleur la plus approchante sur une presse Offset. Cet espace colorimétrique présentant une gamme de couleurs limitée, de nombreuses références ECOTAC E3000+ ne sont pas reproductibles dans ce système.

Les espaces colorimétriques sRGB et ADOBE RGB (1998)

Les valeurs RVB correspondent aux quantités de lumière rouge, verte et bleue nécessaires à la reproduction des couleurs sur un écran étalonné et normalisé en fonction du standard sRGB ou ADOBE RGB (1998). Les données sRGB sont dédiées à l'affichage sur internet.

Le standard ADOBE RGB (1998) vient du monde de la photographie professionnelle et du besoin d'un espace RVB dédié à l'impression.

Les valeurs de ce document sont données à titre indicatif et ne sont pas contractuelles

Reproduire une couleur sur un système d'impression nécessite que ce dernier soit étalonné et caractérisé avec précision à travers un profil ICC adapté à ce système.

Hexis propose, un service de création de profils personnalisés ou en téléchargement libre, des profils ICC qui correspondent à votre configuration machine-média-RIP, et ainsi vous assure un rendu colorimétrique de qualité. Chaque configuration nécessitera l'usage d'un profil ICC différent. Ces outils sont disponibles sur le site Hexis : <http://www.hexis-graphics.com/fr/iccs/index>.

Il est de la responsabilité de l'utilisateur de comparer visuellement la couleur imprimée à la référence du nuancier afin d'apprécier les écarts de couleur et leur acceptabilité. Toutes les couleurs du nuancier HEXIS ECOTAC 3000+ ne sont pas imprimables sur un traceur grand format. Seules celles qui appartiennent au gamut de l'imprimante peuvent être imprimées.

Hexis décline toute responsabilité liée aux conséquences directes ou indirectes de l'utilisation de ces tableaux.

Tableau de caractérisation des couleurs du nuancier ECOTAC E3000+

ECOTAC	Espace colorimétrique												
	Lab D50 2°			CoatedFOGRA39				sRGB			Adobe RGB (1998)		
Référence	L	a	b	C	M	Y	K	R	G	B	R	G	B
E3116B	85,96	4,48	87,59	0	13	96	0	253	206	0	241	205	0
E3110B	83,47	13,73	85,56	0	23	94	0	255	193	0	244	193	0
E3123B	79,51	23,42	92,85	0	33	100	0	255	175	0	242	175	0
E3151B	61,49	51,66	75,51	0	68	100	0	242	101	0	213	101	0
E3179B	53,68	66,78	62,97	0	87	100	0	234	54	0	202	56	11
E3485B	47,9	69,39	59,21	0	99	100	0	219	22	1	188	27	5
E3186B	40,72	66,73	48,05	11	100	100	5	193	0	13	165	0	20
E3505B	23,29	42,62	15,19	31	100	73	49	112	8	30	96	15	34
E3220B	44,51	66,08	9,29	11	100	35	3	201	20	80	172	27	80
E3527B	28,09	32,1	-42,42	83	98	0	0	95	44	116	85	48	114
E3281B	20,34	3,57	-29,08	100	87	38	28	41	48	80	47	52	80
E3280B	18,88	12,91	-48,33	100	87	33	20	31	41	103	39	45	101
E3ELEB	26,52	28,4	-70,8	99	81	0	0	55	48	154	56	51	150
E3286B	30,19	8,43	-55,02	100	74	2	0	42	68	138	54	70	136
E3294B	26,24	-1,88	-46,75	100	74	25	11	1	64	117	37	66	115
E3293B	26,87	-1	-53,6	100	72	20	7	0	66	128	30	68	126
E3300B	36,83	-11,11	-52,89	100	55	5	1	0	93	151	42	93	148
E3307B	40,17	-24,72	-44,32	100	41	14	4	0	107	146	36	106	144
E3PROB	43,59	-23,92	-47,23	100	36	7	1	0	114	158	44	114	155
E3298B	51,77	-26,81	-42,97	93	20	6	0	0	136	171	68	135	169
E3297B	68,06	-17,09	-28,9	60	9	5	0	120	173	188	137	172	187
E3320B	49,18	-48,02	-21,64	100	10	40	2	0	135	131	44	135	131
E3376B	65,78	-43,53	63,96	64	0	100	0	103	177	0	129	176	24
E3361B	60,12	-44,46	41,03	73	0	96	0	76	162	47	110	161	61
E3362B	50,23	-53,24	34,57	90	11	100	2	0	139	39	73	138	51
E3340B	42,4	-55,88	12,03	100	19	86	8	0	119	64	42	119	69
E3348B	38,32	-56,12	14,97	100	23	96	15	0	109	51	32	109	57
E3336B	24,3	-46,61	6,22	100	35	93	51	0	72	38	0	73	44
E3357B	22,18	-29,25	11,33	100	46	96	59	0	63	28	34	65	35

Tableau de caractérisation des couleurs du nuancier ECOTAC E3000+

ECOTAC	Espace colorimétrique												
	Lab D50 2°			CoatedFOGRA39				sRGB			Adobe RGB (1998)		
Référence	L	a	b	C	M	Y	K	R	G	B	R	G	B
E3476B	24,52	11,37	16,54	44	71	89	66	81	50	27	75	54	34
E3889B	2,23	-0,29	-1,36	91	79	62	98	10	11	11	17	17	17
E3444B	46,03	-2,98	2,1	56	40	49	28	111	109	89	110	109	91
E3430B	59,31	-0,07	1,9	41	33	37	14	151	140	119	147	139	119
E3877B	51,07	-0,75	-1,28	51	39	40	21	130	123	109	126	122	108
E3871B	51,05	4,33	31,88	35	41	80	26	146	118	53	137	117	59
E3899B	90,81	-0,85	3,28	7	4	12	0	235	220	186	230	219	187
E3829B	93,28	-1,57	-3,92	6	0	1	0	242	232	209	240	233	210
E3116M	85,98	4,4	86,93	0	13	96	0	252	206	0	240	205	0
E3110M	83,26	13,81	83,84	0	23	93	0	255	192	0	242	192	13
E3123M	78,76	23,23	92,45	0	34	100	0	255	173	0	239	172	0
E3151M	61,35	50,38	74,17	0	67	100	0	241	102	0	212	102	0
E3179M	54,01	65,43	58,81	0	86	97	0	234	60	18	202	61	27
E3485M	47,93	68,42	59,13	0	98	100	0	218	27	3	187	31	10
E3186M	41,6	64,92	43,46	12	100	100	4	194	3	25	166	4	29
E3505M	23,84	42	13,62	31	100	70	49	113	13	33	97	20	37
E3220M	44,6	65,2	8,17	11	100	34	3	200	25	82	172	30	82
E3527M	29,29	30,87	-41,34	81	95	0	0	97	48	117	88	52	115
E3281M	20,79	2,86	-28,98	100	86	38	28	41	50	81	48	53	81
E3280M	20,09	12,22	-47,02	100	86	32	17	37	45	104	43	48	102
E3ELEM	27,27	27,06	-69,49	99	80	0	0	57	51	153	58	54	150
E3286M	30,05	8,12	-54,94	100	74	3	0	42	69	139	54	70	136
E3294M	26,42	-1,8	-46,94	100	74	24	10	3	65	118	39	67	116
E3293M	26,97	-1,39	-51,87	100	72	21	8	0	67	127	33	68	124
E3300M	37,34	-11,18	-51,26	100	54	5	0	0	95	150	45	95	147
E3PROM	43,9	-23,61	-46,42	100	36	8	1	0	115	158	47	115	156
E3298M	52,09	-25,74	-41,41	91	21	7	0	0	136	170	73	136	167
E3297M	68,13	-17,89	-28,6	60	9	6	0	119	174	188	137	173	187
E3320M	49,53	-47,47	-21,24	100	10	40	2	0	137	132	47	136	131

Tableau de caractérisation des couleurs du nuancier ECOTAC E3000+

ECOTAC	Espace colorimétrique												
	Lab D50 2°			CoatedFOGRA39				sRGB			Adobe RGB (1998)		
Référence	L	a	b	C	M	Y	K	R	G	B	R	G	B
E3376M	65,82	-43,01	62,53	64	0	100	0	104	177	0	130	176	29
E3361M	60,52	-43,14	39,46	72	0	93	0	81	163	52	112	162	64
E3362M	50,14	-53,14	33,57	90	11	100	1	0	139	41	73	138	53
E3340M	43,4	-52,23	11,26	100	19	84	7	0	121	67	49	120	72
E3348M	39,63	-57,27	15,73	100	22	96	13	0	113	53	34	112	59
E3336M	24,73	-42,84	5,13	100	35	91	51	0	73	42	16	74	46
E3357M	23,25	-28,58	8,84	100	44	96	56	0	66	34	36	67	40
E3476M	26,47	11,1	13,67	42	68	79	64	85	55	35	79	58	41
E3889M	17,63	-0,19	-0,92	76	65	59	78	46	43	38	48	46	42
E3444M	46,69	-2,9	2,07	55	40	48	27	113	111	91	112	110	92
E3430M	59,69	0,26	1,69	40	33	36	13	153	141	120	149	140	121
E3829M	93,43	-1,79	-3,95	6	0	1	0	243	234	210	240	233	210
VCRE3829M	94,49	-0,02	-1,84	1	1	1	0	251	236	209	247	236	210
VCRE3186M	39,7	66,11	46,19	13	100	100	6	191	0	15	162	0	21
VCRE3505M	24,13	40,47	11,77	31	100	67	50	113	16	35	97	24	39
VCRE3340M	42,03	-54,74	12,12	100	20	87	9	0	119	63	43	118	69
VCRE3280M	20,15	12,42	-47,85	100	86	31	16	36	45	106	42	48	104
VCRE3444M	45,67	-2,87	1,79	56	40	48	28	111	109	90	110	108	91
VCRE3889M	20,4	-0,15	-0,9	73	62	58	72	51	48	42	54	52	47

Tableau de correspondance entre les nuanciers ECOTAC 3000+ et PANTONE/RAL

Les correspondances colorimétriques ci-dessous, entre les références ECOTAC 3000+ et PANTONE/RAL, ainsi que les écarts de couleur exprimés en ΔE 2000, ne sont donnés qu'à titre indicatif pour faciliter la recherche et n'ont pas de valeur contractuelle (les couleurs pouvant être altérées au travers de la qualité de reproduction des documents ou des écrans). Il est de la responsabilité de l'utilisateur de comparer visuellement les nuanciers physiques afin d'apprécier les écarts de couleurs et leur acceptabilité.

Hexis décline toute responsabilité liée aux conséquences directes ou indirectes de l'utilisation de ces tableaux. Le Delta E est mesuré sur une échelle de 0 à 100, où 0 correspond à une différence de couleur la plus faible, et 100 indique une distorsion complète.

Comment interpréter les données d'un DeltaE2000 ?

(L'interprétation reste propre à chacun)

De 0 à 1	Une différence normalement invisible
Au dessus de 1 jusqu'à 2	Très petite différence, seulement évidente pour un œil entraîné
Au dessus de 2 jusqu'à 3,5	Différence moyenne, également évidente pour tous
Au dessus de 3,5 jusqu'à 6	Une différence évidente
Supérieur à 6	Une différence très évidente

ECOTAC3000+	PANTONE	ΔE 2000	RALK7	ΔE 2000
E3116B	Pantone 109 C	2	Ral 1028	1,3
E3110B	Pantone 123 C	1,6	Ral 1028	3,5
E3123B	Pantone 1235 C	2,8	Ral 1004	1,1
E3151B	Pantone 158 C	3,4	Ral 2008	2,0
E3179B	Pantone 2028 C	1,7	Ral 2001	1,0
E3485B	Pantone 7597 C	7,2	Ral 2002	3,5
E3186B	Pantone 2035 C	6	Ral 3020	2,9
E3505B	Pantone 188 C	4,3	Ral 3005	2,3
E3220B	Pantone 214 C	2,7	Ral 4010	3,0
E3527B	Pantone 268 C	1,5	Ral 4005	13,2
E3281B	Pantone 534 C	1,6	Ral 5013	2,5
E3280B	Pantone 280 C	3,4	Ral 5002	1,3
E3ELEB	Pantone 2126 C	3,4	Ral 5000	9,9
E3286B	Pantone 7687 C	3,8	Ral 5002	2,4
E3294B	Pantone 2154 C	1,6	Ral 5005	0,9
E3293B	Pantone 2945 C	3,3	Ral 5002	2,6
E3300B	Pantone 300 C	1,9	Ral 5005	1,0

Tableau de correspondance entre les nuanciers ECOTAC 3000+ et PANTONE/RAL

ECOTAC3000+	PANTONE	ΔE 2000	RALK7	ΔE 2000
E3307B	Pantone 641 C	3,3	Ral 5019	5,9
E3PROB	Pantone 7461 C	4	Ral 5019	4,5
E3298B	Pantone 2183 C	4,5	Ral 5012	1,8
E3297B	Pantone 2190 C	2,3	Ral 5024	10,9
E3320B	Pantone 321 C	2,6	Ral 6034	4,0
E3376B	Pantone 368 C	3,4	Ral 6018	7,8
E3361B	Pantone 7738 C	0,9	Ral 6018	2,8
E3362B	Pantone 2258 C	3,4	Ral 6018	6,8
E3340B	Pantone 7726 C	1,3	Ral 6024	5,7
E3348B	Pantone 7727 C	2,9	Ral 6016	1,8
E3336B	Pantone 3298 C	10,4	Ral 6026	12,4
E3357B	Pantone 554 C	9,3	Ral 6035	3,6
E3476B	Pantone 2322 C	1,4	Ral 8014	3,2
E3889B	Pantone 426 C	8,5	Ral 9004	0,8
E3444B	Pantone 424 C	4,9	Ral 7005	0,5
E3430B	Pantone 7539 C	2,2	Ral 7001	4,1
E3877B	Pantone 424 C	3,3	Ral 7046	4,2
E3871B	Pantone 4495 C	3,2	Ral 1027	1,4
E3899B	Pantone 413 C	10,4	Ral 9003	2,1
E3829B	Pantone 642 C	4,7	Ral 9003	9,3
E3116M	Pantone 109 C	2,2	Ral 1023	5,2
E3110M	Pantone 123 C	1,3	Ral 1028	4,3
E3123M	Pantone 2010 C	1,8	Ral 1004	1,6
E3151M	Pantone 158 C	3,2	Ral 2008	2,1
E3179M	Pantone 7597 C	3,9	Ral 2001	3,0
E3485M	Pantone 485 C	2,7	Ral 2002	3,7
E3186M	Pantone 7620 C	2,8	Ral 3020	3,3
E3505M	Pantone 188 C	4,1	Ral 3005	1,5
E3220M	Pantone 214 C	2,6	Ral 4010	3,0
E3527M	Pantone 268 C	2	Ral 4005	11,7
E3281M	Pantone 534 C	1	Ral 5013	2,5

Tableau de correspondance entre les nuanciers ECOTAC 3000+ et PANTONE/RAL

ECOTAC3000+	PANTONE	ΔE 2000	RALK7	ΔE 2000
E3280M	Pantone 280 C	4	Ral 5002	1,2
E3ELEM	Pantone 2126 C	3	Ral 5000	4,9
E3286M	Pantone 7687 C	3,9	Ral 5002	1,7
E3294M	Pantone 2154 C	1,6	Ral 5005	1,0
E3293M	Pantone 2945 C	3,3	Ral 5002	5,6
E3300M	Pantone 7462 C	5	Ral 5005	4,3
E3PROM	Pantone 7461 C	3,7	Ral 5019	3,9
E3298M	Pantone 2183 C	3,9	Ral 5012	1,5
E3297M	Pantone 298 C	2,9	Ral 5024	10,0
E3320M	Pantone 321 C	2,9	Ral 6034	5,0
E3376M	Pantone 368 C	3,4	Ral 6018	7,0
E3361M	Pantone 7738 C	1,2	Ral 6018	2,9
E3362M	Pantone 2258 C	3,6	Ral 6018	7,4
E3340M	Pantone 341 C	1,2	Ral 6024	1,8
E3348M	Pantone 7726 C	3,2	Ral 6016	5,1
E3336M	Pantone 3298 C	10	Ral 6035	4,7
E3357M	Pantone 7484 C	6,6	Ral 6026	6,3
E3476M	Pantone 476 C	0,9	Ral 8016	2,3
E3889M	Pantone 426 C	2,3	Ral 7021	2,3
E3444M	Pantone 424 C	4,6	Ral 7005	0,4
E3430M	Pantone 2332 C	2,4	Ral 7042	3,7
E3829M	Pantone 642 C	4,7	Ral 9003	9,4
VCRE3829M	Pantone 649 C	4,7	Ral 9003	6,8
VCRE3186M	Pantone 7627 C	4,3	Ral 3000	2,4
VCRE3505M	Pantone 188 C	4,3	Ral 3005	1,8
VCRE3340M	Pantone 3415 C	1,1	Ral 6032	7,0
VCRE3280M	Pantone 2147 C	2,2	Ral 5002	1,21
VCRE3444M	Pantone 5615 C	9	Ral 7005	0,6
VCRE3889M	Pantone 426 C	3,7	Ral 7021	2,4