

Deutsche Fassung

**Digital adressierbare Schnittstelle für die Beleuchtung –
Teil 209: Besondere Anforderungen an Betriebsgeräte –
Farbsteuerung (Gerätetyp 8)**

Inhalt

	Seite
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe.....	5
4 Allgemeine Beschreibung	6
4.2 Farbdarstellung	6
4.3 xy -Koordinaten	6
4.4 Farbtemperatur T_c	7
4.5 Farbdarstellung: Primär(farbe) N.....	8
4.6 Farbdarstellung: RGBWAF	8
4.7 Mehrfachfarbdarstellungs-Betriebsgerät.....	9
5 Elektrische Spezifikation	9
6 Stromversorgung der Schnittstelle.....	9
7 Struktur des Übertragungsprotokolls	9
8 Zeitverhalten	9
9 Betriebsverfahren.....	9
9.1 Farblichtleistung verglichen mit Lampenleistungsniveau	9
9.2 Einschalten.....	10
9.2.1 Speicherung: Farbe einschalten (power on colour).....	10
9.2.2 Abfrage: Farbe eingeschaltet (power on colour)	10
9.3 Schnittstellenfehler.....	11
9.3.1 Speicherung: Schnittstellenfehler Farbe.....	11
9.3.2 Abfrage: Schnittstellenfehler Farbe	11
9.4 Min.- und Max.-Werte	11
9.5 Überblendzeit und Überblendgeschwindigkeit.....	12
9.9 8-Bit- und 16-Bit-Daten-Betriebsart	12
9.10 Mehrfachfarbdarstellungs-Betriebsgerät.....	12
9.11 Farbszenen	13
9.11.1 Speicherung: Farbszene X	13
9.11.2 Entfernen einer Farbszene X.....	13
9.11.3 Gehe zu Farbszene X.....	13
9.11.4 Abfrage Farbszene X.....	13

	Seite
9.12 Farbwechsel	14
9.12.1 Farbdarstellung xy -Koordinaten	14
9.12.2 Farbdarstellung Farbtemperatur T_c	14
9.12.3 Wechsel der Farbdarstellung	14
9.13 Sequenzerszenen	14
9.13.1 Speicherung Farbsequenzerszene X	14
9.13.2 Abfrage Farbsequenzerszene X	14
10 Festlegung der Variablen	14
11 Definition der Befehle	17
11.2.2 Einstellungen der Lampenleistungsparameter	17
11.2.1 Abfragen von Statusinformationen	17
11.2.4 Anwendungsspezifische Zusatzbefehle	17
11.2.4.1 Anwendungsspezifische Konfigurationsbefehle	17
11.2.4.2 Anwendungsspezifische Konfigurationsbefehle	23
11.2.4.3 Anwendungsspezifische Abfragebefehle	26
11.4.4 Erweiterte Sonderbefehle	31
11.5 Zusammenfassung des Befehlssatzes	32
11.5.4 Kreuz-Befehltabelle	33
11.5.5 DTR-, DTR1- and DTR2-Kreuz-Befehltabelle	34
12 Prüfverfahren	35
12.4 Prüfsequenz „Physical address allocation“	35
12.7 Prüfsequenzen „Anwendungsspezifische Zusatzbefehle für Gerätetyp 8“	35
12.7.1 Prüfsequenzen „APPLICATION EXTENDED QUERY COMMANDS“	37
12.7.1.1 Prüfsequenz „QUERY GEAR FEATURES / STATUS“	37
12.7.1.2 Prüfsequenz „QUERY COLOUR STATUS“	38
12.7.1.3 Prüfsequenz „QUERY COLOUR TYPE FEATURES“	43
12.7.1.4 Prüfsequenz „QUERY COLOUR VALUE“	44
12.7.1.5 Prüfsequenz „QUERY RGBWAF CONTROL“	45
12.7.1.6 Prüfsequenz „QUERY ASSIGNED COLOUR“	46
12.7.1.7 Prüfsequenz „QUERY STORED COLOUR TYPE“	47
12.7.1.8 Prüfsequenz „QUERY STORED COLOUR VALUE“	48
12.7.2 Prüfsequenzen „Application extended configuration commands“	50
12.7.2.1 Prüfsequenz „START IDENTIFICATION“	50
12.7.2.2 Prüfsequenz „STORE TY PRIMARY N“	51
12.7.2.3 Prüfsequenz „STORE xy -COORDINATE PRIMARY N“	53
12.7.2.4 Prüfsequenz „STORE COLOUR TEMPERATURE T_c LIMIT“	55
12.7.2.5 Prüfsequenz „STORE GEAR FEATURES“	57
12.7.2.6 Prüfsequenz „STORE COLOUR SCENE“	58

	Seite
12.7.2.7	Prüfsequenz „ASSIGN COLOUR TO ACTIVE CHANNEL“ 59
12.7.2.8	Prüfsequenz „START AUTO CALIBRATION“ 60
12.7.2.9	Prüfsequenz „POWER ON COLOUR“ 61
12.7.2.10	Prüfsequenz „SYSTEM FAILURE“ 70
12.7.3	Prüfsequenzen „ENABLE DEVICE TYPE“ 79
12.7.3.1	Prüfsequenz „ENABLE DEVICE TYPE: Application extended commands“ 79
12.7.3.2	Prüfsequenz „ENABLE DEVICE TYPE: Application extended configuration commands“ 80
12.7.4	Prüfsequenzen „Application extended control commands“ 81
12.7.4.1	Prüfsequenz „SET TEMPORARY x-COORDINATE“ 81
12.7.4.2	Prüfsequenz „SET TEMPORARY y-COORDINATE“ 82
12.7.4.3	Prüfsequenz „ACTIVATE xy-COORDINATE“ 83
12.7.4.4	Prüfsequenz „x-COORDINATE STEP UP“ 86
12.7.4.5	Prüfsequenz „x-COORDINATE STEP DOWN“ 89
12.7.4.6	Prüfsequenz „y-COORDINATE STEP UP“ 92
12.7.4.7	Prüfsequenz „y-COORDINATE STEP DOWN“ 94
12.7.4.8	Prüfsequenz „SET COLOUR TEMPERATURE T _c “ 95
12.7.4.9	Prüfsequenz „COLOUR TEMPERATURE T _c STEP COLDER“ 98
12.7.4.10	Prüfsequenz „COLOUR TEMPERATURE T _c STEP WARMER“ 100
12.7.4.11	Prüfsequenz „SET PRIMARY N DIMLEVEL“ 101
12.7.4.12	Prüfsequenz „SET RGB DIMLEVEL“ 103
12.7.4.13	Prüfsequenz „SET WAF DIMLEVEL“ 105
12.7.4.14	Prüfsequenz „SET RGBWAF CONTROL“ 107
12.7.5	Prüfsequenzen „Application extended miscellaneous“ 112
12.7.6	Prüfsequenzen „Standard application extended commands“ 113
12.7.6.1	Prüfsequenzen „QUERY EXTENDED VERSION NUMBER“ 113
12.7.6.2	Prüfsequenz „RESERVED APPLICATION EXTENDED COMMANDS“ 114