

# Benutzerinformationen in Übereinstimmung mit dem Blauen Engel

Januar 2018 (entsprechender Monat)

## **Modelle**

ComColor FW5230 ab Seriennummer 34396001  
ComColor FW5231 ab Seriennummer 34406001  
ComColor FW5000 ab Seriennummer 34416001  
ComColor black FW1230 ab Seriennummer 34546001

## **Allgemeine Informationen**

Diesen Geräten wurde das Umweltzeichen Blauer Engel verliehen. Die Informationen dazu finden Sie auf <http://www.blauer-engel.de>. Die folgenden Angaben erfüllen die Anforderungen des Blauen Engels RAL-UZ 205 und gelten ausschließlich in Deutschland. Die RISO (Deutschland) GmbH erklärt, dass all ihre Geräte mit dem Blauen Engel per Definition institutionelle Produkte sind, da sie ausschließlich über autorisierte Händler oder Wiederverkäufer erhältlich sind.

## **Batterien**

Diese Geräte enthalten keine durch den Benutzer austauschbaren Batterien.

## **Recyclingpapier**

Diese Geräte eignen sich für die Verwendung von Recyclingpapier.

## **Recycelter Kunststoff**

Diese Geräte enthalten zwischen 0 und 1 % recycelten Kunststoff.

## **Beidseitiger Druck**

Diese Geräte können im Duplexmodus drucken. Er ist als Standardmodus ausgewählt. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch.

## **N-up-Druck**

Diese Geräte können im N-up-Modus drucken. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch.

## **Garantie für Reparaturen**

Die Lieferung von Ersatzteilen und Verbrauchsmaterialien für dieses Gerät ist für mindestens 5 Jahre nach dem Ende der Produktion garantiert.

## **Wartung**

Die routinemäßige Wartung des Gerätes ist in der Kurzanleitung beschrieben und kann vom Benutzer durchgeführt werden. Alle anderen Wartungsarbeiten müssen von geschulten Personen durchgeführt werden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihre RISO-Partner oder direkt an die RISO (Deutschland) GmbH.

## Rückgabe von gebrauchten Geräten

Die Rückgabe des Druckers ist im Elektro-Gesetz geregelt. Privatkunden können das Gerät kostenfrei bei den öffentlich-rechtlichen Sammelstellen zurückgeben. Geschäftskunden setzen sich bitte mit Ihrem RISO-Partner oder direkt mit der RISO (Deutschland) GmbH in Verbindung.

## Rückgabe von gebrauchten Tintenpatronen

RISO nimmt Verbrauchsmaterialien (z. B. Farbkartuschen) kostenfrei zurück. Ein Bestellformular für die Rücknahme finden Sie im Internet unter [www.risoprinter.de/de/riso-recycling/](http://www.risoprinter.de/de/riso-recycling/)

## Stoffemissionen

Die Stoffemissionen dieser Geräte wurden gemäß den Kriterien des Blauen Engels unter Verwendung der Original-Tintenpatronen von RISO gemessen und lagen innerhalb der zulässigen Grenzwerte. Im Allgemeinen emittieren neue elektronische Geräte flüchtige Stoffe in die Raumluft. Sorgen Sie aus diesem Grund in Räumen, in denen das neue Gerät installiert ist, oder direkt am Arbeitsplatz bitte für einen häufigeren Luftaustausch, besonders in den ersten Tagen des Gebrauchs.

## Schallemissionen

Der Wert des deklarierten A-bewerteten Schalleistungspegels  $L_{WAd}$  :

	FW5230 FW5231		FW5000		FW1230
Geschwindigkeit	121 ppm		92 ppm		121 ppm
Modus	Schwarz-Weiß	Farbe	Schwarz-Weiß	Farbe	Schwarz-Weiß
$L_{WAd}$	78,7 dB(A)	78,4 dB(A)	76,5 dB(A)	77,0 dB(A)	78,7 dB(A)

## Energiedaten

Energiedaten des Geräts FW5230, FW5231, FW5000, F FWG1230 gemäß den Anforderungen von RAL-UZ 205

### **Informationen zum Gerät FW5230, FW5231, FW5000, FWG1230**

Die Leistungsaufnahme eines Gerätes hängt sowohl von seinen Eigenschaften als auch von der Art und Weise ab, wie Sie es verwenden. Die Geräte FW5230, FW5231, FW5000 und FWG1230 sind so konzipiert und voreingestellt, dass Sie Stromkosten sparen können. Nach dem letzten Ausdruck wechseln Sie in den Bereitschaftsmodus. In diesem Modus können die Geräte bei Bedarf sofort wieder drucken. Wenn nicht mehr benötigt, schalten die Geräte nach einer gewissen Zeit, die als Aktivierungszeit bezeichnet wird, in drei Stufen in Energiesparmodi um. In diesen Modi verbrauchen die Geräte weniger Strom (Watt).

Die Geräte brauchen aus einem Energiesparmodus heraus etwas länger als aus dem Bereitschaftsmodus, um erneut zu drucken. Diese Verzögerung wird als Rücklaufzeit bezeichnet. Die Geräte sind so konzipiert, dass sie bis zu zweimal am Tag ohne Beschädigung in den Plug-in-Off-Modus ein- und ausgeschaltet werden können.




Die folgende Tabelle zeigt die voreingestellten Leistungsverbrauchswerte sowie die Aktivierungszeiten und die Rücklaufzeiten. Die dort angegebenen Werte sind bei Auslieferung des Gerätes voreingestellt. Mit diesen Werten erfüllt das Gerät die Anforderungen des Blauen Engels.

### **Übersicht über die Betriebsarten der Geräte FW5230, FW5231, FW5000 und FWG1230**

Druckgeschwindigkeit (Format DIN A4; ermittelt nach ISO/IEC 24734):

Bei Schwarzweißdruck: 121 Seiten/Minute (FW5230, FW5231, FW1230), 92 Seiten/Minute (FW5000)

Bei Farbdruck: 121 Seiten/Minute (FW5230, FW5231), 92 Seiten/Minute (FW5000)

Symbol auf dem Gerät/Knopf	Betriebsmodus	Stromverbrauch* (Watt)		
	Höchstmögliche Leistungsaufnahme: beim Einschalten	920		
	beim Drucken (Dauerbetrieb bei 121/92 Seiten/Minute) Schwarz-Weiß	225 bei 121 ppm 180 bei 92 ppm	Aktivierungszeit** (Minuten)	
	Ready	72 (FW5230, FW5231, FW1230) 68 (FW5000)	0	Rücklaufzeit*** (Sekunden)
	Backlight Off	70 (FW5230, FW5231, FW1230) 66 (FW5000)	10 (1 ... 60)	1 (FW5230, FW5231, FW1230) 2 (FW5000)
	Sleep	1,1	45 (1 ... 60) oder Schalterbetätigung	53 (FW5230, FW5231, FW1230) 29 (FW5000)
	Standby (Power Off)	0,4	90 (1 ... 120) oder Schalterbetätigung	-
	Main Power Off	0	Schalterbetätigung	-

\* Mittelwerte, gemessen ohne Zubehör (z. B. Hefter)

\*\* Die Aktivierungszeit ist die Zeit, die nach dem Ende des Druckvorgangs vergeht, bis das Gerät in den jeweiligen Betriebsmodus wechselt. Die Zahlen in Klammern geben den Bereich an, in dem die Aktivierungszeit geändert werden kann; siehe Seite 19 des Administratorhandbuchs.

\*\*\* Die Rücklaufzeit ist die Zeit, die das Gerät für die Rückkehr in den Bereitschaftsmodus zum Drucken benötigt.

### Energieverbrauch des Geräts FW5230, FW5231, FW1230 FW5230, FW5231 und FW1230

Für den Standardnutzungszyklus gemäß ENERGY STAR werden für dieses Gerät folgende Annahmen getroffen: 32 Druckjobs pro Arbeitstag mit jeweils 228 Seiten, einseitig im Schwarzweißdruck (7296 Seiten/Tag).

Der Energieverbrauch für eine Woche im Standardnutzungszyklus gemäß ENERGY STAR Version 2.0 (7-Tage-Woche mit 5 Arbeitstagen zu je 8 Stunden) beträgt somit 4,5 kWh pro Woche, ermittelt mit dem Testmuster A gemäß ISO 10561:1999.

### Energieverbrauch des Geräts FW5000

Für den Standardnutzungszyklus gemäß ENERGY STAR werden für dieses Gerät folgende Annahmen getroffen: 32 Druckjobs pro Arbeitstag mit jeweils 132 Seiten, einseitig im Schwarzweißdruck (4224 Seiten/Tag).

Der Energieverbrauch für eine Woche im Standardnutzungszyklus gemäß ENERGY STAR Version 2,0 (7-Tage-Woche mit 5 Arbeitstagen zu je 8 Stunden) beträgt somit 5,1 kWh pro Woche, ermittelt mit dem Testmuster A gemäß ISO 10561:1999.

Der Wert wurde mit den oben genannten Einstellungen (Auslieferungszustand) gemessen.  
Die Aktivierungszeiten für die Energiesparmodi können teilweise geändert werden. Wenn Sie eine Aktivierungszeit verkürzen, schaltet das Gerät schneller auf einen Energiesparmodus und Sie sparen Stromkosten. Wenn Sie jedoch eine Aktivierungszeit verlängern möchten, beachten Sie bitte, dass das Gerät in diesem Fall später oder gar nicht herunterschaltet. So bleibt es länger in einem Modus mit höherem Stromverbrauch und verbraucht daher mehr Strom. Darüber hinaus könnte es in diesem Fall sein, dass es den maximalen Stromverbrauchswert des Blauen Engels nicht mehr erfüllt. Wir empfehlen, keine Verlängerung der Aktivierungszeiten vorzunehmen.