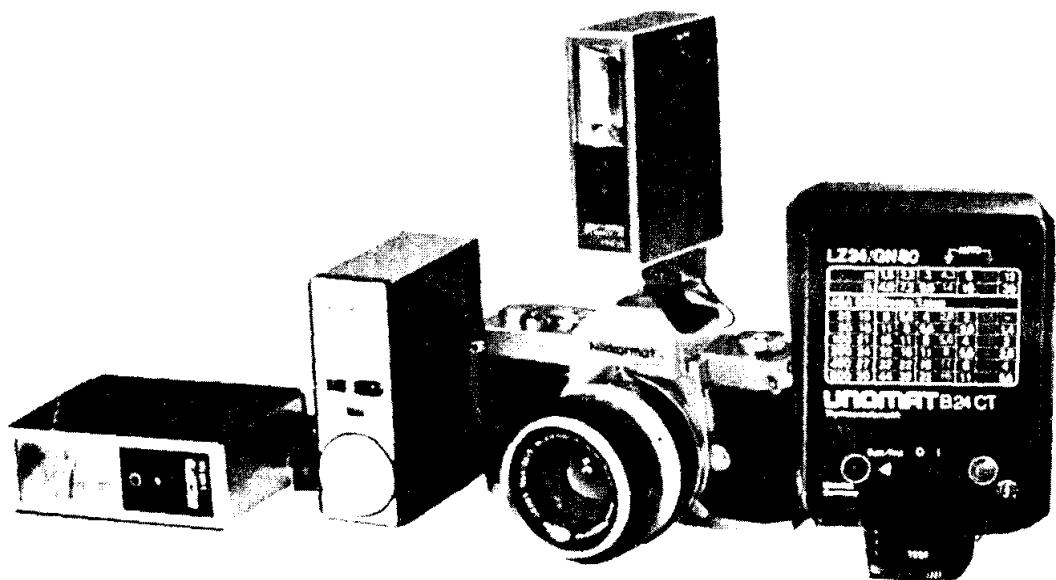
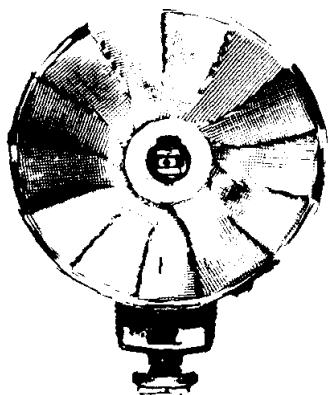


FLASH



การถ่ายภาพในเวลาคากคาบคึบ

บทที่ 6

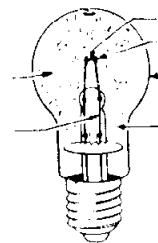
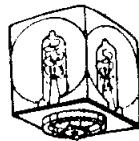
แฟลช และการถ่ายภาพโดยใช้แฟลช

การถ่ายภาพโดยทั่วไป สิ่งที่มีผลต่อภาพถ่ายอย่างสำคัญยิ่งอย่างหนึ่งก็คือแสง ในกรณีที่มีแสงสว่างเพียงพออยู่แล้วไม่มีปัญหาเกี่ยวกับการปรับหน้ากล้องแต่อย่างไร แต่ถ้าถ่ายภาพในที่แสงสว่างไม่เพียงพอ เช่น ภายในบ้านซึ่งมีแสงสว่างน้อยหรือในเวลากลางคืนที่ไม่มีแสงสว่าง สิ่งที่จะช่วยแก้ปัญหาด้านแสงก็คือ แฟลช (Flash) นอกจากนี้แสงแฟลชยังช่วย弥补เงาบนใบหน้า เมื่อถ่ายภาพกลางแดด เช่น เวลาเที่ยงวันแสงที่ส่องลงมาจากเบื้องบนศีรษะ จะทำให้เกิดเงาดำบริเวณได้ดี จึงจะช่วยให้ดีขึ้น เป็นต้น ซึ่งใช้แฟลชช่วย弥补เงาดังกล่าวได้

ประเภทของหลอดแฟลชถ่ายภาพ

หลอดแฟลชแบ่งออกได้เป็น 2 ประเภทใหญ่ ๆ คือ

1. **แฟลชน้ำดับ (Flash Bulb)** บางที่เรียกว่าแฟลชหลอด ประกอบด้วยหลอดแก้วภายในบรรจุด้วยລາວດີໂລະພວກອສຸມືນີ້ຍົມ หรือเซอร์โดເນີຍມເສັ້ນເລັກ ๆ ຝ່ອຍ ๆ ມາກມາຍ ແລະມີກາຫຼອກຫຼັບໃຈນິບຣຸງຢູ່ດ້ວຍເພື່ອຊ່ວຍໃນກາງລຸກໄໝໜ້ອງໄສ້ຫລອດ



แฟลชหลอดชนิด ลูกบาศก์ (Flash Cube)

แฟลชหลอดชนิดเกลียว

แฟลชหลอดมีทั้งชนิดสีขาวและสีน้ำเงิน หลอดสีขาวมีอุณหภูมิต่ำกว่าหลอดสีน้ำเงิน มีทั้งประเภทเป็นเกลียวและเป็นขี้ยะ ชนิดเกลียวใช้ถ่ายภาพเพียงหนเดียวแล้วทิ้ง ถ้าเป็นหลอดชนิดลูกบาศก์ มีหลอดด้านละหลอดใช้ถ่ายภาพได้ 4 ครั้ง

2. แฟลชอีเลคทรอนิก (Electronic Flash) ทำด้วยแก้วทุนไฟภายในบรรจุด้วยกากซีเนียบ พากนีออก อาร์กอนหรือคริปต่อน เป็นเด็น แฟลชนิดนี้ใช้กับถ่ายไฟฉาย หรือแบตเตอรี่ สามารถถ่ายได้เป็นพัน ๆ ครั้งโดยไม่ต้องเปลี่ยนหลอด แสงของหลอดมีความเข้ม หรือความสว่างมาก ส่วนมากมักจะมีโคมฉายด้วยอลูมิเนียมเพื่อช่วยในการสะท้อนแสงด้วย

ความสัมพันธ์พอดีของช่วงเวลาที่แสงแฟลชมีความเข้มสูงสุดตรงกับกันช่วงเวลาที่ชัตเตอร์เปิดกว้างที่สุด เรียกว่า Flash Synchronization

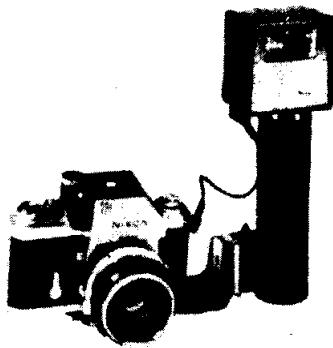
ชิ้นโคร์ไนส์นี้มี 2 แบบ คือแบบเอ็กซ์ (X)- และแบบเอ็ม (M) ที่ตัวกล้องจึงต้องมีรูสำหรับเสียงสายแฟลชทั้ง 2

ชนิดแรกกัน คือตัวแทนงเอ็กซ์ ใช้กับแฟลชนิดหลอด แฟลชนางแบบมีรูเสียงสายแฟลชเพียงรูเดียว แต่มีปุ่มสับไปที่ตัวแทนงเอ็กซ์หรือเอ็ม กล้องบางชนิดไม่มีรูสำหรับเสียงสายแฟลช แต่ใช้แฟลชสวมกับเดือยเหนือกล้องและที่ฐานของเดือยมีปุ่มสำหรับสัมผัสกับแฟลช

หลักในการตั้งความเร็วชัตเตอร์ในการถ่ายภาพโดยใช้แฟลช โดยที่ไวไปใช้ความเร็วของชัตเตอร์เพียง 1/30 วินาที หรือ 1/60 วินาที สำหรับกล้องถ่ายภาพที่ใช้ชัตเตอร์แบบไดอะแฟรม (ชัตเตอร์อยู่ระหว่างเลนซ์) อาจใช้ความเร็วชัตเตอร์ได้ถึง 1/125 วินาที ถึง 1/500 วินาที

หลักในการปรับหน้ากล้องเมื่อใช้แฟลช

การเปิดรูรับแสงนั้นขึ้นอยู่กับระยะระหว่างวัตถุกับกล้องถ่ายภาพ กล่าวคือถ้าระยะยิ่งห่างก็ต้องเปิดรูรับแสงกว้างขึ้น ระยะยิ่งใกล้ก็ต้องหีบรูรับแสงให้เล็กลง แฟลชถ่ายภาพสมัยใหม่มีตารางตัวเลขติดอยู่ข้างแฟลช ลำดับแรกให้ตั้ง ASA เสียงก่อน เสร็จแล้วตัวเลขของอ่อนมเบอร์ต่าง ๆ ก็จะตรงกับตัวเลขของระยะ (เป็นฟุตหรือเป็นเมตร) เป็นคู่ ๆ ซึ่งผู้ถ่ายสามารถเลือกตั้งหน้ากล้องได้จากตัวเลขดังกล่าวนั้น หลักที่ใช้ปฏิบัติในการเลือกระยะในการถ่ายภาพด้วยแฟลช ก็คือ ไม่ควรเลือกระยะที่ห่างเกินไป หันนี้ เพราะระยะยิ่งห่างแสงของแฟลชที่สะท้อนจากวัตถุเข้ากล้องถ่ายภาพจะอ่อน ทำให้ภาพมัวไม่แจ่มใส



แฟลชไกต์นัมเบอร์ (Flash Guide Number) หรือ Flash Factor

การตั้งหน้ากล้องเวลาใช้แฟลชอีเลคโตรนิค หรือ แฟลชนิดหลอดควรจะพิจารณาถึงค่าของไกต์นัมเบอร์ของหลอดแฟลชด้วย เพื่อคำนวณหาค่าของอุปกรณ์ที่ใช้ในการถ่ายภาพได้ ซึ่งมีวิธีคำนวณดังนี้

หาระยะทางจากดวงไฟถึงวัตถุที่จะถ่ายโดยคิดระยะเป็นฟุต แล้วนำไปหารไกต์นัมเบอร์ ผลลัพธ์ที่ได้จะเป็นค่าของอุปกรณ์ ตัวอย่างใช้ฟิล์มไกต์นัมเบอร์ 205 ถ่ายในระยะ 20 ฟุต ถ้าเอกสารระยะ 20 ฟุตไปหาร ผลลัพธ์ที่ได้ คือ 10.25 ตัด .25 ออก คงเหลือ 10 ก็ตั้งอุปกรณ์ที่ 11 ซึ่งเป็นค่าไกต์เคียง ในการนี้ใช้แฟลชหลายตัวก็ต้องคูณด้วยสแควร์รูท ของจำนวนหลอด

สมมติเป็นแฟลชนิดเดียวกันมีไกต์นัมเบอร์เท่ากัน

ถ้ามีไฟแฟลช 2 หลอด ไกต์นัมเบอร์รวม = ไกต์นัมเบอร์ของแฟลช 1 อัน $\times \sqrt{2} = 1.4$

ถ้ามีไฟแฟลช 3 หลอด ไกต์นัมเบอร์รวม = ไกต์นัมเบอร์ของแฟลช 1 อัน $\times \sqrt{3} = 1.7$

ถ้ามีไฟแฟลช 4 หลอด ไกต์นัมเบอร์รวม = ไกต์นัมเบอร์ของแฟลช 1 อัน $\times \sqrt{4} = 2$

หมายเหตุ แฟลชทุกอันต้องมีไกต์นัมเบอร์เท่ากัน

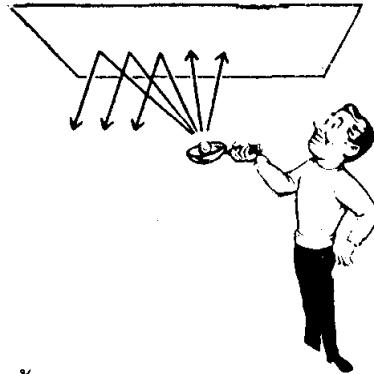
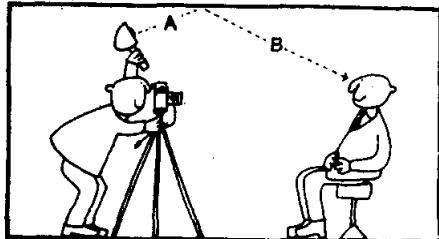
เทคนิคในการใช้แฟลช

การถ่ายภาพโดยใช้แฟลชต้องคำนึงถึงชนิดของแฟลช ระยะระหว่างวัตถุกับแฟลช



และสิ่งแวดล้อม ๆ วัตถุ ว่ามีความสามารถในการสะท้อนแสงเพียงไร เช่น เป็นกระจก ริมหน้าต่างที่มีแสงส่องเข้ามาหรือผนังห้องที่มีความมันแสงจากสะท้อนเข้ากล้องถ่ายภาพ หลักในการบวบตัดคือ ถ้าวัตถุที่ถ่ายมีสีทึบดำ ห้องแคบ ผนังห้องมีสีคล้ำดำก็ให้เปิดหน้ากล้อง โดย 1 - 1 สตอปครึ่ง ถ้าวัตถุสีขาว ห้องกว้าง ผนังห้องมีสีขาว หรือขาวก็ต้องปรับหน้ากล้องให้โดย 1 - 1 สตอปครึ่ง เช่นกัน

การใช้แฟลชติดกับตัวกล้องถ่ายภาพอาจสะดวกในการถ่ายภาพก็จริง แต่ทำให้ภาพของวัตถุบนรากและถ้าเป็นการถ่ายภาพคิดผิดนั้นจะทำให้เกิดเงาขึ้นที่ผนัง อาจแก้ไขโดยซูไฟแฟลชเห็นอีกระยะหนึ่นไปทางวัตถุและให้ห่างจากกล้องประมาณ 1 ฟุต ภาพที่ได้จะมีมิติและดูugกว่าห้องที่มีสิ่งหรือสื่ออ่อนอาจใช้วิธีการหมายแฟลชขึ้นเพดานห้อง จะช่วยลดแสงสะท้อนให้น้อยลงและแสงจะดูนุ่มนวล การถ่ายภาพโดยวิธีนี้ การคำนวณระยะทางต้องรวมเอาระยะจากไฟถึงเพดาน บวกกับระยะจากเพดานถึงวัตถุด้วย



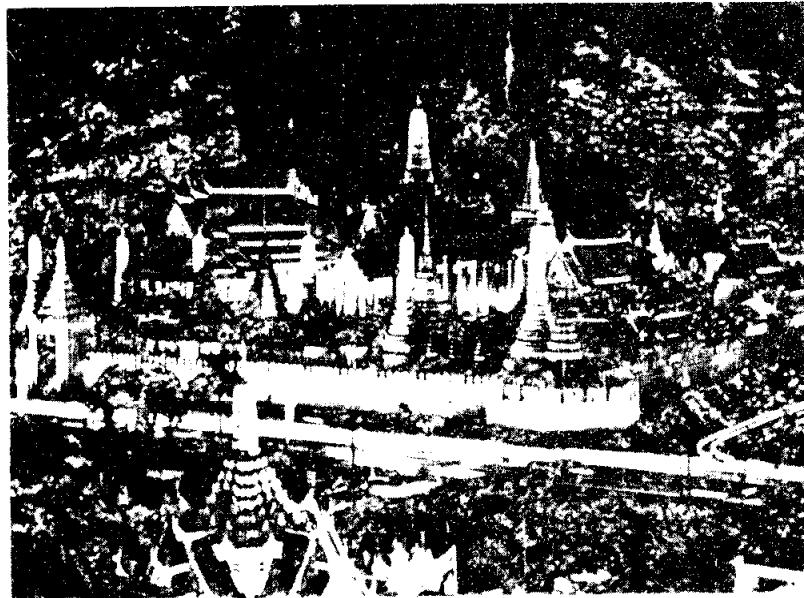
แสดงภาพวิธีถ่ายภาพโดยแห้งนแฟลชขึ้น

การถ่ายภาพกลางคืนโดยไม่ใช้แฟลช

การถ่ายภาพกลางคืนโดยไม่ใช้แฟลช ส่วนมากเป็นการถ่ายภาพท้องถนนทั่ว ๆ ไปที่มีรถยนต์วิ่งสวนกันไปมา ภาพตึกรามหรืออาคารต่าง ๆ ที่มีไฟฟ้าหรือแสงวิทยาศาสตร์ ภาพอนุสาวรีย์ ภาพน้ำพุ นอกจากนี้อาจเป็นภาพวันสำคัญที่มีการประดับตกแต่งไฟฟ้าหลากหลายรูปแบบ เช่น วันเฉลิมพระชนมพรรษา วันลอยกระทง วันแห่คบไฟ ฯลฯ การถ่ายภาพประเภทนี้ต้องทราบเทคนิคการถ่ายด้วยจึงจะได้ภาพดีมีคุณค่าทางศิลป์ หลักในการถ่ายปฏิบัติ ดังนี้

1. ไม่ต้องใช้แฟลชหรือไฟอื่นใดช่วย
2. ฟิล์มที่ใช้ควรเป็นฟิล์มที่มีความไวแสงสูง เช่น มี เอส เอ 400
3. หันกล้องไปในทิศทางที่ต้องการถ่าย ถ้าหากมีดไม่มากนักเราราจใช้เครื่องวัดแสงในตัวกล้องโดยวิธีเปิดดูรับแสงกว้างที่สุด เช่น 2.8 1.9 หรือ 1.4 และปรับความเร็วชัตเตอร์ตามเพื่อให้แสงพอดี ปรับโฟกัสอย่างระมัดระวัง เพราะเป็นภาพชัดเดือน

4. การถ่ายภาพกลางคืนที่ต้องการให้เห็นแสงไฟรถยนต์เห็นแสงขาวทางยาวต้องตั้งรูปวันแสงให้มีขนาดเล็กเพื่อให้เกิดความลึกของระยะชัดมาก ๆ เช่น เอฟเฟ็มเบอร์เท่ากับ 11, 16 หรือ 22 ส่วนความเร็วของชัตเตอร์ต้องใช้นานกว่า 1 วินาที เช่น 10-20 วินาที หรือใช้เวลาถึง 1-2 นาที เวลาถ่ายตั้งความเร็วชัตเตอร์ไว้ที่ B หรือ T แล้วจับเวลาตามที่ต้องการ



5. ใช้สามขาในการตั้งกล้อง และมีสายลิ้นชักเดอร์เพื่อบังกันภาพไหว หากไม่มีขาตั้งกล้องอาจวางกล้องกับขอนหน้าต่าง ร้าว ขอบประตู หรือหลังคารถ เป็นต้น

การถ่ายภาพประเภทนี้ต้องหมั่นถ่ายบ่อย ๆ และทดลองถ่ายหลาย ๆ ภาพ เพื่อให้เกิดความรู้และความชำนาญ

การเก็บความเร็วชัตเตอร์ และเอฟเฟ็มเบอร์จากตารางเพื่อใช้ถ่ายภาพกลางคืน

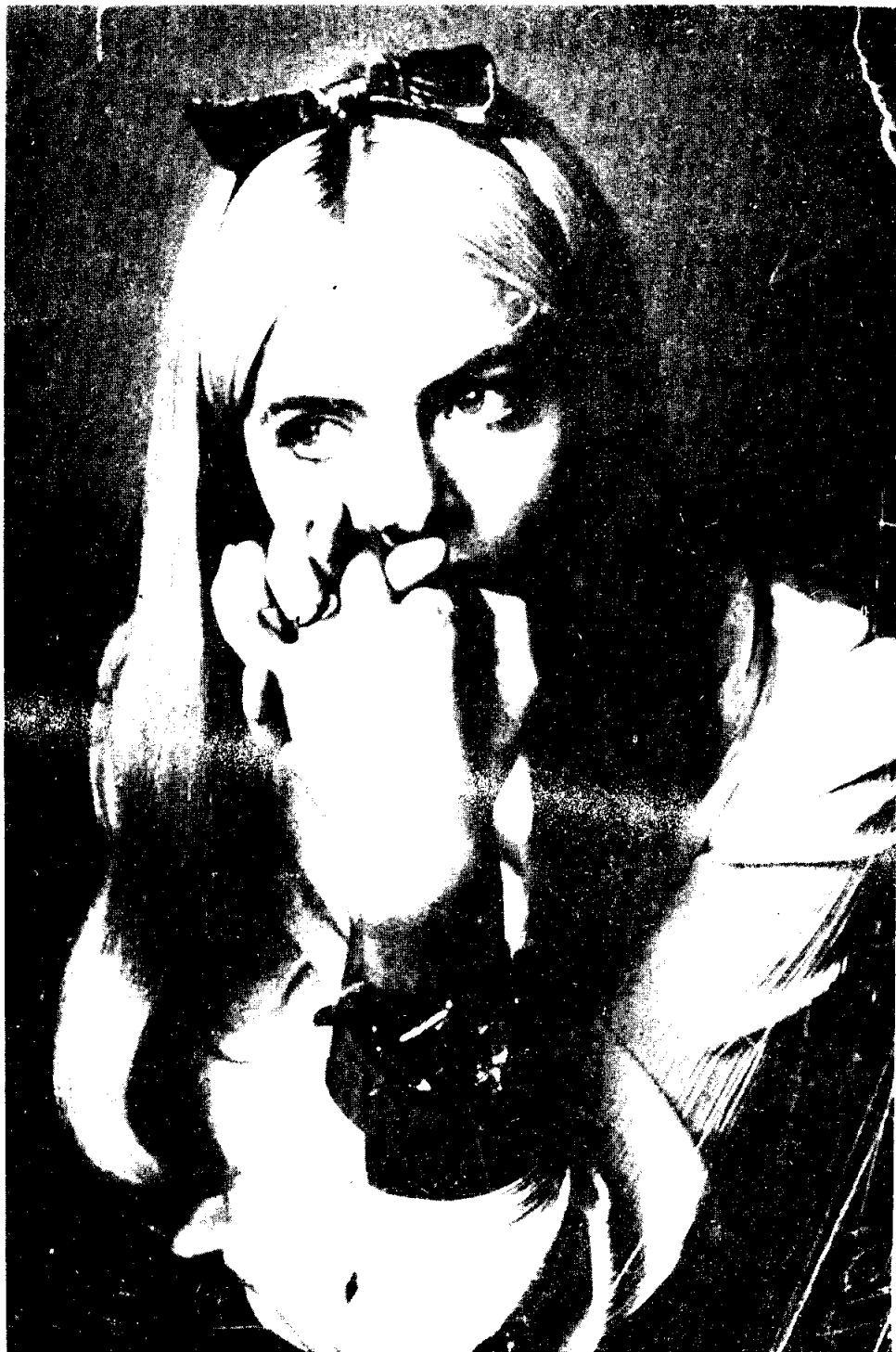
ดังได้แก่ความเสี่ยงว่าการถ่ายภาพกลางคืนไม่ใช้ไฟแฟลชเน้นจะต้องอาศัยแสงไฟจากดวงไฟตามท้องถนน หรือ จากรถ หรือไฟฟ้าจากบ้านโฆษณา แล้วเปิดรูรับแสงให้กว้างที่สุด และปรับความเร็วชัตเตอร์ตามให้แสงเข้าไปในกล้องพอตี โดยดูจากเครื่องวัดแสงภายในกล้องนั้นจะทำให้ได้ภาพถ่ายมีความลึกของระยะชัดน้อยมาก ภาพที่เป็นนาฬิกาสอง เช่น ตีกรา หรือ อาการในภาพจะเบลอไม่คมชัด ดังนั้นเพื่อให้เกิดความลึกของชัดมาก ๆ จะต้องปรับเอฟเฟ็มเบอร์ให้รูรับแสงแคบ เช่น 11, 16 หรือ 22 และความเร็วชัตเตอร์ก็ต้องเปลี่ยนตามไปด้วย

สมมติว่า เราตั้งเอยนัมเบอร์ที่ เอฟ-1.4 วัดแสงในตัวกล้องได้พอดีกับความเร็วชัตเตอร์เท่ากับ 1 วินาที จากหลักที่ว่า เอยนัมเบอร์แคนบลง 1 ลดลง ต้องตั้งความเร็วชัตเตอร์ให้ช้าลง กว่าเดิม 2 เท่า ดังนั้น ถ้าเปลี่ยนเอยนัมเบอร์เป็น เอฟ 2 ก็ต้องตั้งความเร็วชัตเตอร์เป็น 2 วินาที จากหลักการอันนี้ การปรับเอยนัมเบอร์ให้สัมพันธ์กันกับความเร็วชัตเตอร์ ก็สามารถใช้ตารางสำหรับเพื่อใช้เทียบดังนี้

| | | | | | | | | | |
|----------------|-----|-----|----|----|-----|---|-----|---|-----|
| เวลาเป็นวินาที | 256 | 128 | 64 | 32 | 16 | 8 | 4 | 2 | 1 |
| เอยนัมเบอร์ | 22 | 16 | 11 | 8 | 5.6 | 4 | 2.8 | 2 | 1.4 |

เอยนัมเบอร์ที่ 1.4 ความเร็วชัตเตอร์เท่ากับ 1 วินาที ถ้าเปลี่ยนใช้เอยนัมเบอร์ 22 เพื่อให้ความลึกของระยะชัดมาก ๆ จากตารางต้องใช้ความเร็วชัตเตอร์เท่ากับ 256 วินาที หรือ ประมาณ 4 นาที





“การค้าทรัพยากรบสูบ”

:25 (S)

16

การถ่ายภาพบุคคล (Portrait) โดยใช้ไฟฟ็อกฟลัด (Photo Flood)

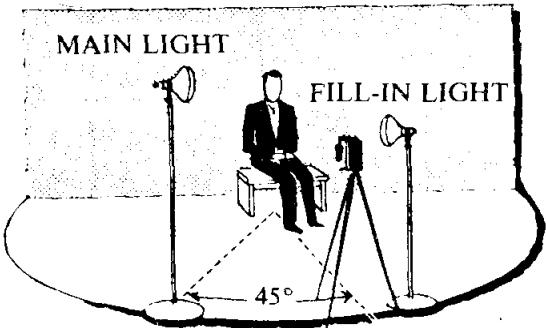
การถ่ายบุคคลโดยใช้ไฟฟ็อกฟลัดโดยทั่วไปมักใช้ถ่ายในสตูดิโอของร้ายถ่ายรูป หรือใช้ถ่ายภาพเพื่อการโฆษณา เช่น การถ่ายภาพของนางแบบ เป็นต้น การถ่ายภาพประเภทนี้จะต้องใช้ไฟที่มีอุณหภูมิประมาณ 3,400 องศาเคลวิน (3,400 K) ประมาณ 2-3 ดวง หลังของหลอดไฟมีงานโคลงเพื่อช่วยในการสะท้อนแสง ไฟฟ็อกฟลัดบางชนิดไม่เพียงแต่จะมีราคาถูกกว่าไฟถ่ายภาพชนิดไฟแฟลชแล้ว ยังสามารถจัดไฟในรูปแบบต่าง ๆ เพื่อให้ภาพมีความงดงามและมีศิลปนาฏยิ่งขึ้นกว่าเดิม สำหรับพิล์มที่ใช้ควรเป็นพิล์มนีโอละเอียด ถ้าเป็นพิล์มสีต้องใช้ให้เหมาะสมกับชนิดของไฟ เช่น พิล์ม Kodachrome II ชนิด Type A เป็นต้น



การถ่ายภาพโดยใช้ไฟฟ็อกฟลัด 2 ดวง

การถ่ายไฟโดยใช้ไฟฟ็อกฟลัด 2 ดวง มีหลักง่าย ๆ ในการจัดไฟคือ ตั้งไฟดวงที่ 1 ที่เรียกว่า ไฟเสริม (Fill - in Light) ไว้ที่ข้างกล้องถ่ายภาพ ส่วนไฟดวงที่ 2 เรียกว่า ไฟหลักหรือไฟเอก (Main Light) สูงกว่าไฟเสริม ตั้งไว้อีกด้านหนึ่งของกล้อง โดยให้ใกล้ตู้ที่ถ่ายกว่าไฟเสริม และให้ทำมุมกับกล้องประมาณ 45 องศา

ด้วยเหตุที่ไฟหลักส่องทางด้านข้างของบุคคล ก่อให้เกิดเงาเมื่อในอีกด้านหนึ่งของใบหน้าช่วยเน้นให้ภาพมีมิติคือมีความลึก เจ้าที่เกิดนี้อาจจะเข้มหรือดำเนินไป ดังนั้นไฟเสริมซึ่งตั้งอยู่อีกด้านหนึ่งจะช่วยทำให้เงาข้มจัดนั้นจางลง และทำให้ได้ภาพที่มีความนุ่มนวลมากขึ้น

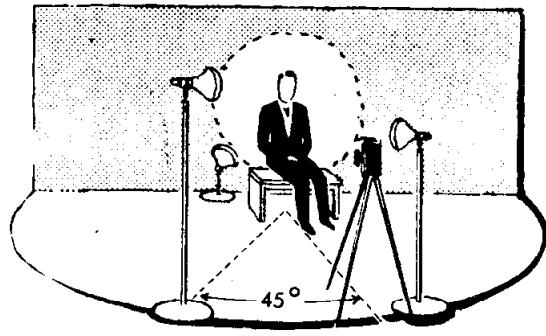


ในการถ่ายภาพนิ่งโดยอัตโนมัติ และถ่ายภาพด้วยความเร็วชัตเตอร์สูง ๆ หลังจากจัดไฟเรียบร้อยแล้วก็สามารถถ่ายได้เลย แต่หากที่ดีควรใช้เครื่องวัดแสงจะดีกว่าถ้าไม่มีเครื่องวัดแสงก็ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำต่อไปนี้

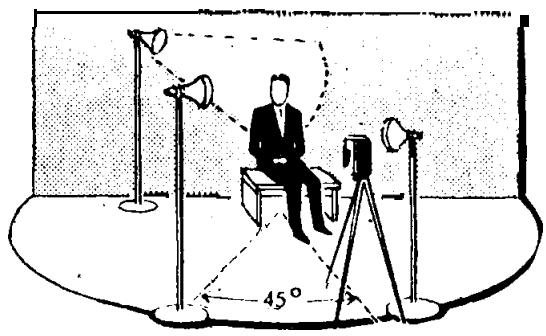
| ชนิดของฟิล์ม | ความไว ของฟิล์ม | ความเร็ว ชัตเตอร์ | ใช้ไฟฟ็อกฟลัด 3400 | ชนิด 500 วัตต์ |
|------------------------|--------------------|----------------------|---|---|
| โกลด์โครม II Type A | ASA 40 | 1/30 | Main Light 4ft. Fill Light 7ft. f/5.6 | Main Light 6ft. Fill Light 9ft. f/4 |

การถ่ายภาพบุคคลโดยใช้ไฟฟ็อกฟลัด 3 ดวง

ไฟดวงที่ 3 ที่เพิ่มขึ้นเรียกว่าไฟ Back Light วิธีจัดไฟก็โดยตั้งไฟดวงที่ 3 ให้ต่ำกว่าไฟดวงอื่น ๆ หันคอมไฟไปที่ฉากหลัง (Back Ground) ทำให้ฉากหลังสว่างขึ้น ช่วยลบเงาที่เกิดจากไฟ 2 ดวงแรกและช่วยแยกบุคคลออกจากฉากหลังด้วย



แสดงการใช้ไฟดวงที่ 3 ส่องจากหลัง
เพื่อช่วยเสริมไฟ 2 ดวงแรก



แสดงการใช้ไฟที่ส่องด้านหลัง
และที่ศีรษะของบุคคลในเวลาเดียวกัน

การจัดไฟ 3 ดวงถ่ายภาพนั้น อาจตั้งไฟดวงที่ 3 ให้สูงขึ้นแล้วหันโคมไฟส่องด้านหลังและส่องศีรษะ ในเวลาเดียวกันก็ได้ แสงที่ส่องกระทบศีรษะจะช่วยให้เกิดเงาบนเรือนจำ หรือทำให้เกิดประกายที่เส้นผม นอกจากได้ภาพที่น่าดูแล้ว ยังช่วยแยกภาพบุคคลกับจากหลังได้ดีขึ้น การถ่ายภาพสุภาพสตรีนิยมถ่ายด้วยวิธีการจัดไฟแบบนี้

นอกจากการถ่ายภาพโดยใช้ไฟ 3 ดวงแล้วอาจเพิ่มไฟดวงที่ 4 เพื่อส่องจากหลังและที่เรือนจำในเวลาเดียวกันก็ได้ การวัดแสงการจัดไฟในลักษณะนี้คงใช้แบบเดียวกันกับการใช้ไฟ 2 ดวง

การใช้ไฟໂໂ鄱ໂພลัตที่กล่าวมาเป็นเพียงหลักการถ่ายขึ้นพื้นฐานเท่านั้น ผู้ถ่ายภาพอาจใช้วิธีการจัดไฟคลิกแพลงเป็นแบบต่าง ๆ ได้ เป็นต้นว่าจะใช้ไฟเฉพาะด้านหน้าและไฟส่องจากหลัง หรือจะใช้เฉพาะไฟด้านหน้ากับไฟเสริม หรือใช้ไฟหลักเพียงดวงเดียวในการถ่ายที่บุคคลที่ถูกถ่ายกำลังอ่านหนังสือ มีแสงสะท้อนจากหนังสือสือช่วยลบเงา ฯลฯ เป็นต้น การถ่ายภาพให้ดูงามเต็มไปด้วยศิลปกรรมขึ้นอยู่กับฝีมือการถ่ายและประสบการณ์ของแต่ละบุคคล

ฉากหลัง (Back Ground)

ฉากหลังชนิดด้านเป็นฉากหลังที่หมายสำหรับถ่ายภาพคนโดยใช้ไฟໂໂ鄱ໂພลัต เพราะไม่มีแสงสะท้อน ในสมัยก่อนนิยมถ่ายภาพมีฉากหลังเป็นสถานที่ต่าง ๆ เช่น ตึกอาคาร สิ่งก่อสร้างที่สำคัญ แต่ในปัจจุบันนิยมฉากหลังที่เป็นพื้นเรียบ สีของผนังควรเป็นสีเทา ๆ สีดำน้ำใช้เป็นบางโอกาส เรื่องสีของฉากนี้อาจทำให้ดูเข้มหรือจางลงได้โดยวิธีการจัดแสงไฟ ควรหลีกเลี่ยงฉาก

หลังที่ยุ่งเหยิง สนับสนห์หรกรุ่งรัง การถ่ายภาพสีจากหลังที่เป็นสี จะสะท้อนสีนั้นออกมากที่เกิดวาย วัดถูกหรือคนที่เป็นแบบไม่ควรจัดให้อบูญ์ใกล้กับจากหลังจนเกินไป เพราะอาจทำให้เกิดเงา ปรากฏที่ฉากหลังได้ง่าย

การใช้เครื่องวัดแสงกับการถ่ายภาพโดยใช้ไฟฟ็อกลัด

การตั้งหน้ากล้องโดยปฏิบัติตามข้อแนะนำในตารางที่ให้ไว้ในหน้าที่ผ่านมาด้านสามารถใช้ได้ถ้าจัดไฟตามกฎ แต่ในกรณีที่ไม่อยากจัดไฟได้ตามนั้น ก็ต้องหันมาใช้เครื่องวัดแสง การวัดแสง ณ บริเวณที่กล้องตั้งอยู่ซึ่งเป็นบริเวณที่มีแสงน้อยจะได้ค่าตัวเลขอย่างหนึ่ง และถ้าวัดแสง ณ จุดบริเวณใบหน้าของคนที่เป็นแบบ ก็จะได้ค่าตัวเลขอีกอย่างหนึ่ง (แม้บริเวณสันฝม เสื้อผ้า กับบริเวณใบหน้าก็ให้ค่าของแสงต่างกัน) เมื่อเป็นเช่นนี้นักถ่ายภาพที่มีประสบการณ์พอสมควร จะใช้วิธีวัดแสงโดยเพิ่มหรือลดเอฟัมเบอร์ลงครึ่งสตอปอย่างโดยอย่างหนึ่ง แล้วแต่ว่าจะวัดแสง ณ จุดมีดหรือจุดสว่าง

อย่างไรก็ถือว่าใช้เครื่องวัดแสงนั้นควรใช้แบบสะท้อนจากวัสดุเข้ากล้องถ่ายภาพ (Incident Light Meter) วิธีการวัดแสงนั้นให้ยืน ณ จุดที่วัดถูกหรือที่คนเป็นแบบ และหันเครื่องวัดแสง ไปยังจุดกึ่งกลางระหว่างแสงไฟหลัก (Main Light) กับกล้องถ่ายภาพ อ่านได้ตัวเลขเท่าไรก็ใช้ปรับหน้ากล้องตามนั้น สิ่งที่เป็นข้อแนะนำเพิ่มเติมในการถ่ายภาพคนโดยใช้ไฟฟ็อกลัดก็คือ การใช้เอฟัมเบอร์ประมาณ f/5.6 หรือ f/8 เพื่อไม่ให้มีความลึกของระยะชัดมากนักและถ้าเป็นไปได้ควรใช้เลนซ์ที่มีความยาวไฟกัลลาร์ถ่ายภาพ เพราะจะได้ภาพมีเปอร์เซปตีฟิคที่สุด

การจัดแสงและเงาเพื่อถ่ายภาพตรวจทรง

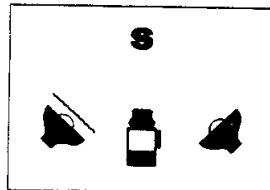
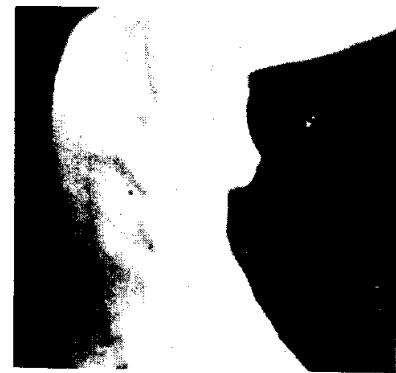
การจัดไฟถ่ายภาพในห้องสตูดิโอนั้น ไม่จำเป็นจะต้องใช้ไฟจำนวนหลาย ๆ ดวงเสมอไป บางภาพอาจจัดไฟง่าย ๆ เพียง 1 หรือ 2 ดวง ก็ถ่ายภาพได้สวยงาม แสดงว่าการใช้ไฟอย่างจำกัด มีได้หมายความว่าศิลปะและความคิดสร้างสรรค์ในการถ่ายภาพจะถูกจำกัดไปด้วย

นักถ่ายภาพสมัยโบราณที่เริ่มหักจัดแสงถ่ายภาพอาจประสบกับปัญหาว่า ควรจะใช้ไฟอะไร สถาปัตย์ หรือไฟแฟลชกี่ดวงดี วางที่ไหน ใกล้หรือไกล ซึ่งจะต้องการตัวเองและทดลองดูเพื่อให้เกิดประสบการณ์ นอกจากนี้วัสดุประสงค์ของการถ่ายก็ควรคำนึงถึงด้วย เช่น ต้องการลักษณะของภาพอย่างไร แสดงหรือเน้นส่วนไหนของแบบ มุ่งถ่ายหรือระยะถูกต้องหรือไม่ ควรใช้วิธีลองเงาอย่างไร บริเวณที่มีแสงมากสว่างเกินไป หรือมีแสงสะท้อนตรงจุดที่ต้องการ

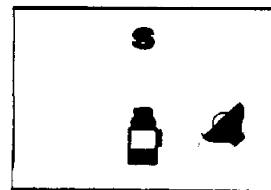
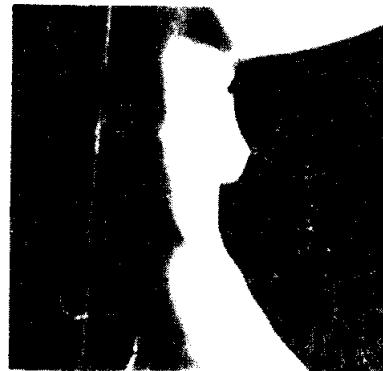
หรือไม่ ส่วนที่เป็นเงา มีดหรือเจา จางเป็นอย่างไร แสง hemisphere กับฟิล์มที่ใช้ถ่ายหรือไม่ ควรจะเปิดรูรับแสงและใช้ความเร็วของชัตเตอร์เท่าใด สิ่งต่าง ๆ ที่กล่าวมาข้างต้น เป็นคำถามที่ผู้ถ่ายจะต้องพิจารณาและคำนึงถึงผลของภาพที่จะอัดขยายภายหลังด้วยว่า จะได้ภาพตามต้องการหรือไม่ เมื่อพบจะแก้ปัญหาเหล่านี้ได้ก็คงมือถ่ายได้

ต่อไปนี้เป็นตัวอย่างในการจัดไฟถ่ายภาพแบบประภาก (Lighting Nude) โดยใช้ไฟเพียง 2 ดวง ดวงแรกเป็นไฟแสงกล้า ส่วนดวงที่สองตั้งอยู่อีกมุมหนึ่งใช้กระดาษขาวบางหรือกระดาษลอกลายบังหน้าดวงไฟไว้ ทำให้แสงนิ่มขึ้นและช่วยลดเงาได้ด้วย

ดวงไฟทั้ง 2 ดวงตั้งไว้ในระยะที่เท่ากัน และทำมุม 45 องศา ภาพถ่ายที่ได้จะไม่มีเงาและ



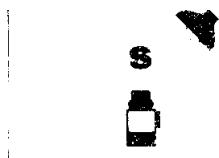
ไม่นั่นคือของแบบจนเกินไป ถ้าเลื่อนดวงไฟ ดวงหนึ่งให้ห่างออกไป ก็จะได้ภาพไม่แน่นอน ดังเช่นภาพที่ (1) นี้



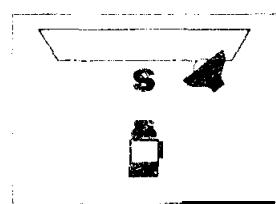
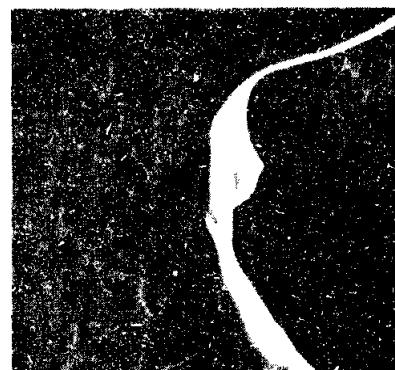
ภาพที่ (2) ข้ามือ แสดงภาพของการเอาไฟ ที่มีแสงสว่างทางซ้ายมือออก คงเหลือไว้เฉพาะ ดวงไฟลำแสงแรงเพียงดวงเดียว จะได้ภาพ กีคอนทรารัสสูง และเห็นสัดส่วนของแบบชัดเจน รายละเอียดด้านหลังของแบบจะหายไป



ก้าพท. (3) บีช. แก๊ซฟล์ กาสและงดงามเดียวที่ยกย่อง
เช่นเดียวกับน้ำตกที่งามเป็นอย่างสุดยอด เช่นเดียวกับ
จังหวัดที่มีความงาม เส้นทางลากมาเรื่อยๆ
คุณจะได้พบว่า ภูเขาต่างๆ แห่งนี้ ก็คงงามไม่แพ้
ที่อื่นๆ อย่างเด็ดขาด จากรายการพิยงไว้ก็ยัง



ภาพที่ (4) เมื่อหัวใจพองขยายไปส่อง
ที่ลูกหลานที่รักมากขึ้น แต่ที่ได้รับมาก
ดีที่สุด莫过于 Silhouette มาสู่ชีวัน ล่าสุดที่
เกิดกิจกรรมทางการค้าและห้องแม่บ้านไป
บ้านเล็กน้อย ก็ให้เป็นภารกิจที่ต้องมาดูแล
หลังมาเขียน ภาพเรื่องนี้ ขาดไม่ได้มากนัก



คำถ้ามท้ายบทที่ ๖

ตอบคำถามต่อไปนี้ เพื่อกันกวนความรู้ คำตอบของแต่ละคำถาม ศึกษาได้จากเนื้อเรื่องในบท

1. การถ่ายภาพโดยใช้แฟลชนั้น ควรเลือกถ่ายภาพประเภทใด
2. หลอดแฟลชแบ่งได้เป็น 2 ประเภท คือ แฟลชนิดหลอดและแฟลชนิดได
3. การถ่ายภาพโดยใช้ไฟอีเลคโตรนิค จะต้องเสียบสายแฟลชที่ เอ็คซ์หรือเอ็ม
4. คำว่า Synchronization หมายความว่าอย่างไร
5. การใช้ความเร็วชัตเตอร์โดยทั่วไปประเภท 1/30 วินาที หรือ 1/60 วินาที ถ้าใช้ความเร็วสูงมากเกินกว่าที่กำหนดจะเกิดผลต่อภาพด้วยอย่างไร
6. การถ่ายภาพด้วยแฟลช ถ้าระยะระหว่างกล้องถ่ายภาพกับวัตถุยิ่งมากก็ต้องเปิดรูรับแสงกว้างขึ้น ถ้าระยะยิ่งใกล้จะต้องปรับรูรับแสงอย่างไร
7. Guide Number เป็นค่าของตัวเลขที่สามารถใช้คำนวณหาค่าของ เอฟนัมเบอร์ ใน การถ่ายโดยใช้ไฟแฟลช โดยคำนวณจากสูตรอะไร
8. ใช้แฟลชมีไกด์นัมเบอร์ 205 ถ่ายในระยะ 20 ฟุต ผลลัพธ์ของเอฟนัมเบอร์ที่ได้เท่ากับ 10.25 จะต้องตั้งเอฟนัมเบอร์เท่าใด
9. ในการถ่ายภาพโดยใช้แฟลชนั้นเดียวกันและใช้ไฟ helyday ดวงถ่ายภาพ มีวิธีคำนวณหาค่าของไกด์นัมเบอร์รวมอย่างไร
10. ถ่ายภาพโดยใช้แฟลชนั้นในห้องสีจางหรือสีขาว วัตถุที่เป็นแบบสีอ่อนควรปรับรูรับแสงให้เคลลงประมาณเท่าใด
11. ถ่ายภาพในห้องแคบ ๆ ที่ทาสีทึบและวัตถุสีเข้มด้ำ ควรปรับเอฟนัมเบอร์อย่างไร
12. การแห้งแฟลชขึ้นสู่เพดานแล้วถ่ายภาพ เพื่อให้ภาพสว่างนวลด จะไม่เกิดเงาเข้มของวัตถุ ควรจัดระยะจากกล้องถึงวัตถุอย่างไร
13. ถ่ายภาพในห้องโดยไม่ใช้แฟลชหรือไฟอื่นใดช่วย ควรเปลี่ยนใช้ฟิล์มที่มี เค.เอส.เอ.อย่างไร
14. การถ่ายภาพกลางคืนตามถนนหนทางเพื่อให้ได้ภาพไฟหน้ารถยนต์เป็นลาย ๆ จะต้องตั้งความเร็วที่ใด และใช้เวลาในการถ่ายภาพอย่างไร
15. การถ่ายภาพกลางคืนในข้อ 14 ควรปรับหน้ากล้องอย่างไร เพื่อให้ได้ภาพของเบคกราวน์ เช่น ภาพอาคารหรือตึกรามบ้านช่องคบชัด

16. การถ่ายภาพในข้อ 15 ต้องใช้ความเร็วชัตเตอร์ต่ำ ๆ ดังนั้นเพื่อป้องกันภาพไหวขะนະกดชัตเตอร์ จะต้องหาอุปกรณ์อะไรช่วย
17. หลักการเทียบความเร็วชัตเตอร์ให้สัมพันธ์กันกับอุปกรณ์เบอร์นี้ ถ้าวัดแสงได้ เอฟเฟกต์เบอร์ 1.4 วัดแสงได้พอตีที่ความเร็วชัตเตอร์เท่ากับ 1 วินาที ถ้าใช้อุปกรณ์เบอร์เท่ากับ 16 เพื่อให้ได้ภาพชัดลึกมาก ๆ ควรใช้ความเร็วชัตเตอร์เท่าใด
18. การถ่ายภาพในสตูดิโอ โดยใช้ไฟฟลัด ใช้ไฟหลักที่สำคัญกี่ดวง อะไรบ้าง
19. แสงที่ช่วยลงเงาที่ผนังในการถ่ายภาพบุคคล จะต้องใช้ไฟชนิดใด
20. การถ่ายภาพนางแบบโดยใช้ไฟฟลัด 2 ดวง ให้ได้ภาพถ่ายชนิดจากหลังมีด ตัวแบบสว่าง มีวิธีการจัดไฟอย่างไร



ກາទກໍາຢາພຖົວທັບ

