

LEICA R4:
de camera met twee lichtmeetmethodes
en vijf programma's

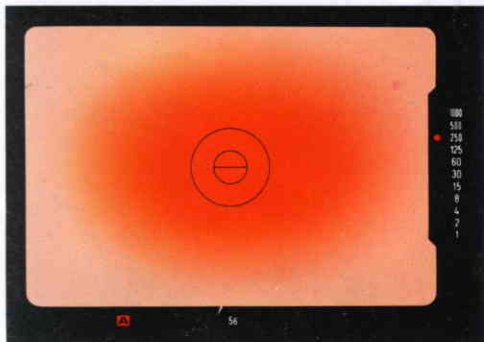


Daardoor
bent u
iedere
lichtsituatie
meester

256.111-138

holl.

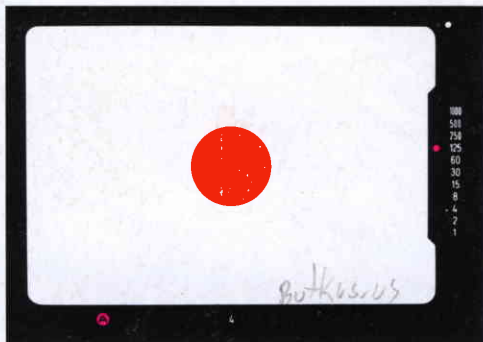




Meetveld van de Leitz-grootveld-integraalmeting

Een opname is pas geslaagd, als hij goed werd belicht. Verschillende lichtsituaties vereisen dan ook verschillende lichtmeetmethodes. Daarom werd de LEICA® R4 voorzien van twee omschakelbare meetmethodes. Beide zijn heel eenvoudig in het gebruik en waarborgen bij elke lichtsituatie een geslaagde belichting.

Beide lichtmeetmethodes, de Leitz-grootveld-integraalmeting en de Leitz-selektieve meting, zijn met de functies tijddautomaat, diafragma-au-

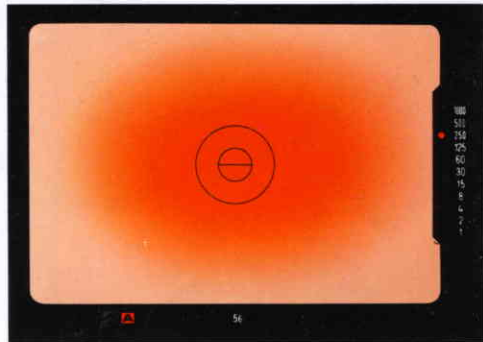


Meetveld van de Leitz-selektieve meting

tomaat en instelling met de hand, gekombineerd tot vijf programma's. Zonder de camera voor het oog weg te nemen kunt u onmiddellijk voor ieder onderwerp het optimale programma kiezen, onder elke lichtsituatie.

In deze brochure wordt aan de hand van typerende voorbeelden toegelicht, waarvoor men de verschillende programma's kan gebruiken. Bij uw eerste film al zult u enthousiast zijn over de vele mogelijkheden en de eenvoudige bediening van de LEICA R4.

Wanneer integraal?



De ervaring leert dat in de meeste gevallen de integrale meting juist en betrouwbaar is. Want deze meting integreert de helderheidswaarden tot een gemiddelde waarde, waardoor men in de regel juist belichte opnamen krijgt. En omdat de belangrijkste partij meestal in het midden ligt, hecht de LEICA R4 de meeste waarde dan ook aan dit midden.

De integrale meting voldoet, wanneer er geen grote lichtcontrasten en geen al te grote tegenstellingen in kleur aanwezig zijn, wanneer er geen zware schaduwen zijn en wanneer de heldere en donkere vlakken gelijkmatig zijn verdeeld. De integrale meting is probleemloos en snel. Daarom is het ook de ideale meetmethode, wanneer de tijd voor een gerichte lichtmeting ontbreekt.



▣ Tijdautomaat met Leitz-grootveld-integraalmeting

Bij dit programma is de scherptediepte een compositie-element. Optimaal, wanneer de ruimtelijke indruk van de foto bepalend is boven de beeldwerking van het motief.

De scherptediepte kan daarbij bewust beïnvloed worden door de keuze van het diafragma (Aperture). Welk diafragma u ook kiest, de auto-maat van de LEICA R4 stelt automatisch de daarbij passende belichtingstijd in.

Plus/min correctie

Normale onderwerpen hebben een gelijkmatige verdeling van donkere en lichte partijen. Meestal komt hun helderheid overeen met een gemiddelde grijswaarde met een reflectie van 18%. Hebben de onderwerpen overwegend lichte of donkere vlakken, dan kan men de meetwaarde met de draairing van de DIN/ASA instelschijf corrigeren. Deze eenvoudige +/- instelling corrigeert, in combinatie met de integrale meting, onderbelichtingen tengevolge van een overmaat aan lichte partijen of overbelichting ten gevolge van teveel donkere partijen.



☐ Diafragma-automaat met Leitz-grootveld-integraalmeting

Wanneer het een onderwerp in beweging betreft, dan funktioneert de belichtingstijd als kompositie-element. Al naar gelang de tijd, die u van te voren kiest, wordt de beweging óf bevroren (korte tijd), óf door bewegingsonscherpte vervaagd weergegeven (lange tijd).

Welke belichtingstijd (T) u ook kiest, de automaat van de LEICA R4 stelt het daarbij passende diafragma in.





▣ Programma-automat met Leitz-grootveld-integraalmeting

Dit is het beste programma, wanneer de camera voortdurend paraat moet zijn. Of wanneer u wilt fotograferen zonder aan techniek te denken. Belichtingstijd en diafragma worden automatisch gestuurd.

Dit snapshot-programma is ideaal in situaties, waarbij u geen tijd heeft om eerst tijd of diafragma in te stellen. Samen met de Leitz-grootveld-integraalmeting is de programma-automat een combinatie, waarmee u fotografisch gezien de meeste situaties probleemloos aan kunt.





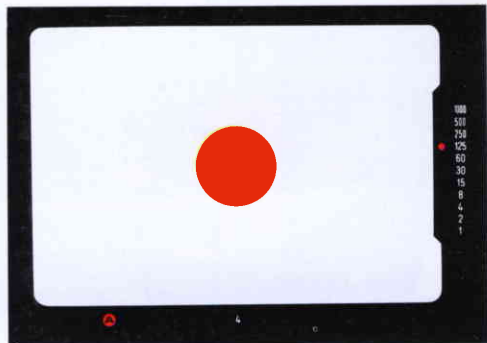
Wanneer selektief?

Als de achtergrond heel helder of juist heel donker is (zie voorb.), waardoor het meetresultaat foutief beïnvloed wordt, is selektieve lichtmeting de enige oplossing.

Want er is geen lichtmeter, die een onderscheid kan maken tussen „grote reflectie” of „veel licht”, resp. tussen „weinig reflectie” en „weinig licht”. Hij gaat er van uit, dat alle partijen ongeveer hetzelfde reflekterende vermogen hebben. Hij is daarop geïjkt en beoordeelt van daaruit de lichtsituatie. Dat betekent, dat de lichtmeter bijv. bij sneeuw een zeer korte belichtingstijd aangeeft, omdat hij dit waarneemt als veel licht. In werkelijkheid wordt het licht alleen maar sterker weerkaatst.

Met de Leitz selektieve meting kunnen bij motieven met een erg sterk, of heel gering reflekterend vermogen zelfs de normaal reflekterende details gemeten worden.

Selektieve meting dus altijd, wan-



neer het onderwerp overwegend helder of donker is en op een normaal reflekterend detail gemeten moet worden. Of wanneer bijv. zonnestralen bepaalde details schijnwerperachtig verlichten. Het meetvizier voor de Leitz-selektieve meting ligt binnen de buitenste cirkel van het zoekermidden. De lichtmeter meet alleen binnen dit exakt bepaalde veld. Daarmee kunt u gericht meten op het hoofdmotief, dat representatief is voor het gehele onderwerp.



A Tijd-automaat met Leitz-selektieve meting

Zorgvuldig de scherptediepte vaststellen – een mooi lichtje – zo ontstaan echt mooie foto's. De Leitz-selektieve meting beheerst de meting ook daar, waar elke integrale meting tekort schiet.

De scherptediepte wordt bepaald door het vooraf gekozen diafragma (A), de belichtingstijd wordt automatisch geregeld.

De bovenste opnamen tonen verkeerd belichte resultaten, die ontstaan wanneer de lichte of donkere omgeving via de integrale meting meegemeten wordt. Het gezicht is dan óf over- óf onderbelicht.

Bij de onderste opnamen werd selectief gemeten op het gezicht, waardoor een goed belichte foto ontstond.



Vasthouden van de meetwaarde

Het programma **A** heeft t.a.v. de bediening een beslissend voordeel: n.l. de mogelijkheid om de selektief gemeten waarde in het geheugen op te slaan. Dat is bijzonder nuttig, wanneer een voor de lichtmeting belangrijk detail op de foto niet in het midden moet komen. Dan wordt dit detail eerst selektief gemeten en de waarde daarvan vastgehouden door de ontspannerknop iets ingedrukt te houden. Daarna wordt bepaald wat de beste beeldopbouw is en de ontspannerknop doorgedrukt.

Metten, meetwaarde vasthouden, beeldopbouw bepalen en ontspannen, gebeuren zodoende binnen een seconde. Door het vasthouden van een selektief gemeten waarde biedt de LEICA R4 alle mogelijkheden voor een creativiteit, waarvan men geen voorstelling had toen de technische faciliteiten daarvoor nog ontbraken.



m Met de hand instellen van tijd en diafragma met de Leitz-selektieve meting

Voor bepaalde opnamen is het wenselijk de automaat uit te schakelen. Sluittijd en diafragma worden dan met de hand ingesteld. De lichtmeter wijst de in te stellen belichtingstijd aan.

Een voorbeeld: De foto rechts is dubbel belicht. De belichtingstijd voor de enkele opnamen werd van tevoren bepaald en met de hand ingesteld. Daarna konden de opnamen stuk voor stuk, na elkaar worden gemaakt.

Het aantrekkelijke van het fotograferen is, dat niet alle onderwerpen gelijk zijn. Kleuren en vormen, licht en schaduw, contouren en contrasten leveren talloze compositorische mogelijkheden voor een onbeperkte creativiteit. En ook een camera mag geen beperkingen opleggen. De techniek dient slechts als middel om het doel te bereiken en om alles zo eenvoudig mogelijk te houden.

LEICA R4

De camera, die alles eenvoudig houdt.



Alles van Leitz alléén al om de optiek:

fotograferen — met LEICA®
projekteren — met PRADOVIT®
vergroten — met FOCOMAT®
waarnemen — met TRINOVID®

® = gedep. handelsmerk

Veranderingen in konstruktie en uitvoering voor-
behouden.

ERNST LEITZ WETZLAR GMBH

D-6330 Wetzlar, Tel. (064 41) 29-1, Telex 4 83849 leiz d

Dochterondernemingen:

Ernst Leitz (Canada) Ltd., Midland, Ontario

Leitz-Portugal S.A.R.L., Vila Nova de Famalicão

Vertegenw. v. Nederland:

ODIN b.v., postbus 138, 6500 AC Nijmegen

tel. 080-228411, telex 48341 odin nl

Vertegenw. v. België:

Etn. F. Masson p.v.b.a.

Steenweg op Charleroi 51

1060 Brussel

Prosp. 256.111-138 holl.

Printed in W-Germany

I/81/CX/w.



**Leitz precisie
Internationaal**