

# Iford PAN-F - 18 à 24 °C

## Iford PAN-F à EI 12/12°

NOTE : En cas de sur-exposition.

ILFORD	ID-11 pur	ID-11 1+1	ID-11 1+3	Microphen pur	Microphen 1+1	Microphen 1+3	Perceptol pur	Perceptol 1+1	Perceptol 1+3	Ifotec LC29 1+9	Ifotec LC29 1+19
18 °C	04.45										
20 °C	04.00										
21 °C	03.45										
22 °C	03.45										
24 °C	03.15										
(suite)	Ifotec LC29 1+29	Ifotec DDX 1+4	Ifotec HC 1+15	Ifotec HC 1+31	Ifosol-S 1+9	Ifosol-S 1+14	Ifosol-3 1+9	Ifosol-3 1+14			
18 °C		07.00									
20 °C		06.00									
21 °C		05.45									
22 °C		05.30									
24 °C		05.00									
ROLLEI	RHS 1+7	RHS 1+9	RHS 1+15	RLS 1+4	RPX-D 1+5	RPX-D 1+11	Supergrain 1+9	Supergrain 1+12	Supergrain 1+15		
18 °C				-							
20 °C				-							
21 °C				-							
22 °C				-							
24 °C				09.00							
SPUR	Acurol-N 1+24	Acurol-N 1+50	Acurol-N 1+70	Acurol-N 1+100	HRX 1+8	HRX 1+9	HRX 1+11	HRX 1+13	HRX 1+15	HRX 1+17	HRX 1+20
18 °C			12.30								
20 °C			11.00								
21 °C			10.30								
22 °C			09.45								
24 °C			09.00								
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9								
18 °C			07.15								
20 °C			06.00								
21 °C			05.30								
22 °C			05.00								
24 °C			-								

## Iford PAN-F à EI 25/15°

ADOX	Adotech II 1+14	Adonal 1+25	Adonal 1+50	Adonal 1+100	Adotech III 1+9	Adotech III 1+11	ADX-II 1+17	ADX-II 1+24	Atomal 49 pur	Atomal 49 1+1	Atomal 49 1+2
18 °C								05.45			
20 °C								05.00			
21 °C								04.45			
22 °C								04.30			
24 °C								04.00			
ILFORD	ID-11 pur	ID-11 1+1	ID-11 1+3	Microphen pur	Microphen 1+1	Microphen 1+3	Perceptol pur	Perceptol 1+1	Perceptol 1+3	Ifotec LC29 1+9	Ifotec LC29 1+19



**Iford PAN-F à EI 32/16°**

BERGGER	BerSpeed pur	BerSpeed 1+1		PMK 1+2+100		BER49 pur	BER49 1+1				
18 °C				-							
20 °C				09.30							
21 °C				09.00							
22 °C				08.30							
24 °C				07.30							
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9								
18 °C		07.15									
20 °C		06.00									
21 °C		05.30									
22 °C		05.00									
24 °C		-									

**Iford PAN-F à EI 40/17°**

MOERSCH	Finol 1+1+50	Finol 1+1+75	Finol 1+1+100	Tanol 1+1+100	Tanol Speed 1+1+100						
18 °C			15.00		-						
20 °C			12.30		07.30						
21 °C			11.30		-						
22 °C			10.30		-						
24 °C			08.30		-						

**Iford PAN-F à EI 50/18°**

ADOX	Adotech II 1+14	Adonal 1+25	Adonal 1+50	Adonal 1+100	Adotech III 1+9	Adotech III 1+11	ADX-II 1+17	ADX-II 1+24	Atomal 49 pur	Atomal 49 1+1	Atomal 49 1+2
18 °C		07.00	12.30								
20 °C		06.00	11.00								
21 °C		05.45	10.30								
22 °C		05.30	09.45								
24 °C		05.00	09.00								
(suite)	Silvermax 1+17	Silvermax 1+19	Silvermax 1+24	Silvermax 1+29	Silvermax 1+30	Silvermax 1+100	FX-39 1+5	FX-39 1+9	FX-39 1+14	FX-39 1+19	
18 °C								05.40		10.00	
20 °C								04.30		08.00	
21 °C								04.15		07.30	
22 °C								03.45		06.30	
24 °C								02.45		06.00	
AGFA	Refinal	Rodinal 1+25	Rodinal 1+50	Rodinal 1+100	R09 special 1+15	R09 special 1+31	Studional 1+15	Studional 1+31	Atomal pur	Atomal 1+1	Atomal 1+2
18 °C	06.15	07.00	12.30		03.30		03.30				
20 °C	05.30	06.00	11.00		03.00		03.00				
21 °C	05.15	05.45	10.30		-		-				
22 °C	05.00	05.30	09.45		-		-				
24 °C	04.30	05.00	09.00		-		-				
AMALOCO					AM-74 1+7	AM-74 1+9	AM-74 1+15	AM-74 1+19			
18 °C					03.45	04.00	04.45	07.15			
20 °C					03.00	03.20	03.55	06.00			

21 °C					-	03.15	03.45	05.45			
22 °C					-	03.00	03.45	05.30			
24 °C					-	-	-	04.15			
<b>BKA</b>	Acufine	Ethol UFG	Ethol UFG 1+5	Ethol TEC 1+15	ACU-1 1+5	ACU-1 1+10					
18 °C	04.00	-		-							
20 °C	03.30	-		-							
21 °C	03.30	05.00		06.00							
22 °C	03.15	-		-							
24 °C	-	-		-							
<b>CLAYTON</b>	F60 1+9	F60 1+14	F60 1+19	F76 plus 1+9	F76 plus 1+14	F76 plus 1+19					
18 °C		06.15			06.15						
20 °C		05.30			05.30						
21 °C		05.15			05.15						
22 °C		05.00			05.00						
24 °C		04.30			04.30						
<b>FOMA</b>		R09 New 1+25	R09 New 1+50	R09 New 1+100		Foma LQN 1+10	Foma LQR 1+10	Universal 1+3	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1	Fomadon P pur
18 °C		07.00	12.30						08.30	09.45	10.15
20 °C		06.00	11.00						07.30	08.30	09.00
21 °C		05.45	10.30						07.15	08.00	08.30
22 °C		05.30	09.45						06.45	07.30	08.00
24 °C		05.00	09.00						06.00	07.00	07.15
(suite)	Fomadon P 1+1		Retro Special pur								
18 °C	13.45										
20 °C	12.00										
21 °C	11.30										
22 °C	10.45										
24 °C	09.45										
<b>ILFORD</b>	ID-11 pur	ID-11 1+1	ID-11 1+3	Microphen pur	Microphen 1+1	Microphen 1+3	Perceptol pur	Perceptol 1+1	Perceptol 1+3	Ilfotec LC29 1+9	Ilfotec LC29 1+19
18 °C	07.30	09.45	17.00	05.15	07.00	12.30	16.00	17.00	19.15		04.45
20 °C	06.30	08.30	15.00	04.30	06.00	11.00	14.00	15.00	17.00		04.00
21 °C	06.15	08.00	14.15	04.15	05.45	10.30	13.15	14.15	16.00		03.45
22 °C	05.45	07.30	13.15	04.00	05.30	09.45	12.30	13.15	15.00		03.45
24 °C	05.15	07.00	12.00	03.45	05.00	09.00	11.15	12.00	13.45		03.15
(suite)	Ilfotec LC29 1+29	Ilfotec DDX 1+4	Ilfotec HC 1+15	Ilfotec HC 1+31	Ilfosol-S 1+9	Ilfosol-S 1+14	Ilfosol-3 1+9	Ilfosol-3 1+14			
18 °C	06.15	09.15		04.45	04.45	07.00		05.15			
20 °C	05.30	08.00		04.00	04.00	06.00		04.30			
21 °C	05.15	07.45		03.45	03.45	05.45		04.15			
22 °C	05.00	07.15		03.45	03.45	05.30		04.00			
24 °C	04.30	06.30		03.15	03.15	05.00		03.45			
<b>KODAK</b>	D-76 pur	D-76 1+1	D-76 1+3	TMAX-dev 1+4	TMAX-dev 1+7	TMAX-dev 1+9	Microdol-X	Microdol-X 1+1	Microdol-X 1+3	HC-110 (A) 1+15	HC-110 (B) 1+31
18 °C	07.30	09.45	17.00	04.45			17.00		20.30		04.45
20 °C	06.30	08.30	15.00	04.00			15.00		18.00		04.00
21 °C	06.15	08.00	14.15	03.45			14.15		17.00		03.45





### Iford PAN-F à EI 200/24°

NOTE : En cas de sous-exposition ; déconseillé par Iford, proposé comme dépannage ou secours.

ILFORD	ID-11 pur	ID-11 1+1	ID-11 1+3	Microphen pur	Microphen 1+1	Microphen 1+3	Perceptol pur	Perceptol 1+1	Perceptol 1+3	Ifotec LC29 1+9	Ifotec LC29 1+19
18 °C				13.45							
20 °C				12.00							
21 °C				11.30							
22 °C				10.45							
24 °C				09.45							

## Iford FP4 - 18 à 24 °C

NOTE : Les temps sont curieusement donnés différents pour l'ID-11 et le D-76 dans la notice du film FP4 plus par Iford. Suggestion : utiliser pour les deux révélateurs le temps de l'ID-11 ?

### Iford FP4 à EI 25/15°

NOTE : En cas de sur-exposition ; proposé mais déconseillé par Iford.

ILFORD	ID-11 pur	ID-11 1+1	ID-11 1+3	Microphen pur	Microphen 1+1	Microphen 1+3	Perceptol pur	Perceptol 1+1	Perceptol 1+3	Ifotec LC29 1+9	Ifotec LC29 1+19
18 °C							09.45				
20 °C							08.30				
21 °C							08.00				
22 °C							07.30				
24 °C							07.00				
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9								
18 °C		10.30	12.30								
20 °C		08.30	10.00								
21 °C		07.45	09.00								
22 °C		07.00	08.00								
24 °C		06.00	07.00								

### Iford FP4 à EI 50/18°

ILFORD	ID-11 pur	ID-11 1+1	ID-11 1+3	Microphen pur	Microphen 1+1	Microphen 1+3	Perceptol pur	Perceptol 1+1	Perceptol 1+3	Ifotec LC29 1+9	Ifotec LC29 1+19
18 °C	07.30	09.15	19.15				10.15	14.45	19.15		07.00
20 °C	06.30	08.00	17.00				09.00	13.00	17.00		06.00
21 °C	06.15	07.45	16.00				08.30	12.15	16.00		05.45
22 °C	05.45	07.15	15.00				08.00	11.30	15.00		05.30
24 °C	05.15	06.30	13.45				07.15	10.30	13.45		05.00
(suite)	Ifotec LC29 1+29	Ifotec DDX 1+4	Ifotec HC 1+15	Ifotec HC 1+31	Ifosol-S 1+9	Ifosol-S 1+14	Ifosol-3 1+9	Ifosol-3 1+14			
18 °C	09.15	09.15		07.00	05.15	08.30					
20 °C	08.00	08.00		06.00	04.30	07.30					
21 °C	07.45	07.45		05.45	04.15	07.15					
22 °C	07.15	07.15		05.30	04.00	06.45					
24 °C	06.30	06.30		05.00	03.45	06.00					
KODAK	D-76 pur	D-76 1+1	D-76 1+3	TMAX-dev 1+4	TMAX-dev 1+7	TMAX-dev 1+9	Microdol-X	Microdol-X 1+1	Microdol-X 1+3	HC-110 (A) 1+15	HC-110 (B) 1+31
18 °C	07.00	10.15	16.00				11.30		19.15		07.00
20 °C	06.00	09.00	14.00				10.00		17.00		06.00



**Iford FP4 à EI 100/21°**

<b>BAK</b>	Acufine	Ethol UFG	Ethol UFG 1+5	Ethol TEC 1+15	ACU-1 1+5	ACU-1 1+10					
18 °C						-					
20 °C						-					
21 °C						09.00					
22 °C						-					
24 °C						-					
<b>ILFORD</b>	Ifotec LC29 1+29	Ifotec DDX 1+4	Ifotec HC 1+15	Ifotec HC 1+31	Ifosol-S 1+9	Ifosol-S 1+14	Ifosol-3 1+9	Ifosol-3 1+14			
18 °C							04.45	08.00			
20 °C							04.00	07.00			
21 °C							03.45	06.45			
22 °C							03.45	06.15			
24 °C							03.15	05.45			
<b>MOERSCH</b>	Finol 1+1+50	Finol 1+1+75	Finol 1+1+100	Tanol 1+1+100	Tanol Speed 1+1+100						
18 °C				20.45							
20 °C				17.00							
21 °C				15.30							
22 °C				14.00							
24 °C				11.30							
<b>SPUR</b>	Acurol-N 1+24	Acurol-N 1+50	Acurol-N 1+70	Acurol-N 1+100	HRX 1+8	HRX 1+9	HRX 1+11	HRX 1+13	HRX 1+15	HRX 1+17	HRX 1+20
18 °C				-							
20 °C				-							
21 °C				-							
22 °C				-							
24 °C				20.30							
(suite)	UFP 1+15	UFP 1+17	UFP 1+20	UFP 1+24	UFP 1+30	UFP 1+40	NHC 1+9	NHC 1+12	NHC 1+15	NHC 1+20	NHC 1+29
18 °C				08.00							
20 °C				07.00							
21 °C				06.45							
22 °C				06.15							
24 °C				05.45							
<b>SPURSINN</b>	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9								
18 °C	12.15	15.15	19.00								
20 °C	09.45	12.30	15.15								
21 °C	08.45	11.15	13.45								
22 °C	08.00	10.00	12.30								
24 °C	06.45	08.45	10.45								

**Iford FP4 à EI 125/22°**

<b>ADOX</b>	Adotech II 1+14	Adonal 1+25	Adonal 1+50	Adonal 1+100	Adotech III 1+9	Adotech III 1+11	ADX-II 1+17	ADX-II 1+24	Atomal 49 pur	Atomal 49 1+1	Atomal 49 1+2
18 °C		10.15	17.00				07.30				
20 °C		09.00	15.00				06.30				
21 °C		08.30	14.15				06.15				

22 °C		08.00	13.15					05.45			
24 °C		07.15	12.00					05.15			
(suite)	Silvermax 1+17	Silvermax 1+19	Silvermax 1+24	Silvermax 1+29	Silvermax 1+30	Silvermax 1+100	FX-39 1+5	FX-39 1+9	FX-39 1+14	FX-39 1+19	
18 °C			09.15					06.45			
20 °C			08.00					05.30			
21 °C			07.45					05.00			
22 °C			07.15					04.20			
24 °C			06.30					03.50			
<b>AGFA</b>	Refinal	Rodinal 1+25	Rodinal 1+50	Rodinal 1+100	R09 special 1+15	R09 special 1+31	Studional 1+15	Studional 1+31	Atomal pur	Atomal 1+1	Atomal 1+2
18 °C	07.00	10.15	17.00		04.00		04.00				
20 °C	06.00	09.00	15.00		03.30		03.30				
21 °C	05.45	08.30	14.15		03.30		03.30				
22 °C	05.30	08.00	13.15		03.15		03.15				
24 °C	05.00	07.15	12.00		-		-				
<b>AMALOCO</b>					AM-74 1+7	AM-74 1+9	AM-74 1+15	AM-74 1+19			
18 °C					03.45	04.00	04.45	07.15			
20 °C					03.00	03.20	03.55	06.00			
21 °C					-	03.15	03.45	05.45			
22 °C					-	03.00	03.45	05.30			
24 °C					-	-	-	04.15			
<b>ARS-IMAGO</b>	FD 1+19	FD 1+39	FD 1+59								
18 °C		-									
20 °C		05.00									
21 °C		-									
22 °C		-									
24 °C		-									
<b>BKA</b>	Acufine	Ethol UFG	Ethol UFG 1+5	Ethol TEC 1+15	ACU-1 1+5	ACU-1 1+10					
18 °C	04.45										
20 °C	04.00										
21 °C	03.45										
22 °C	03.45										
24 °C	03.15										
<b>BERGGER</b>	BerSpeed pur	BerSpeed 1+1		PMK 1+2+100		BER49 pur	BER49 1+1				
18 °C		12.00									
20 °C		10.00									
21 °C		09.15									
22 °C		08.30									
24 °C		07.30									
<b>CLAYTON</b>	F60 1+9	F60 1+14	F60 1+19	F76 plus 1+9	F76 plus 1+14	F76 plus 1+19					
18 °C	06.00			06.00							
20 °C	05.30			05.30							
21 °C	05.30			05.30							
22 °C	05.15			05.15							

24 °C	05.00			05.00							
<b>FOMA</b>		R09 New 1+25	R09 New 1+50	R09 New 1+100		Foma LQN 1+10	Foma LQR 1+10	Universal 1+3	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1	Fomadon P pur
18 °C		10.15	17.00			10.15					11.30
20 °C		09.00	15.00			09.00					10.00
21 °C		08.30	14.15			08.30					09.30
22 °C		08.00	13.15			08.00					09.00
24 °C		07.15	12.00			07.15					08.00
(suite)	Fomadon P 1+1		Retro Special pur								
18 °C	14.45										
20 °C	13.00										
21 °C	12.15										
22 °C	11.30										
24 °C	10.30										
<b>ILFORD</b>	ID-11 pur	ID-11 1+1	ID-11 1+3	Microphen pur	Microphen 1+1	Microphen 1+3	Perceptol pur	Perceptol 1+1	Perceptol 1+3	Ilfotec LC29 1+9	Ilfotec LC29 1+19
18 °C	09.45	12.30	22.45	09.15	11.30	16.00	13.45	17.00	23.45	04.45	09.15
20 °C	08.30	11.00	20.00	08.00	10.00	14.00	12.00	15.00	21.00	04.00	08.00
21 °C	08.00	10.30	19.00	07.45	09.30	13.15	11.30	14.15	19.45	03.45	07.45
22 °C	07.30	09.45	17.45	07.15	09.00	12.30	10.45	13.15	18.30	03.45	07.15
24 °C	07.00	09.00	16.00	06.30	08.00	11.15	09.45	12.00	17.00	03.15	06.30
(suite)	Ilfotec LC29 1+29	Ilfotec DDX 1+4	Ilfotec HC 1+15	Ilfotec HC 1+31	Ilfosol-S 1+9	Ilfosol-S 1+14	Ilfosol-3 1+9	Ilfosol-3 1+14			
18 °C	13.45	11.30	04.45	09.15	07.30	10.45					
20 °C	12.00	10.00	04.00	08.00	06.30	09.30					
21 °C	11.30	09.30	03.45	07.45	06.15	09.00					
22 °C	10.45	09.00	03.45	07.15	05.45	08.30					
24 °C	09.45	08.00	03.15	06.30	05.15	07.45					
<b>KODAK</b>	D-76 pur	D-76 1+1	D-76 1+3	TMAX-dev 1+4	TMAX-dev 1+7	TMAX-dev 1+9	Microdol-X	Microdol-X 1+1	Microdol-X 1+3	HC-110 (A) 1+15	HC-110 (B) 1+31
18 °C	09.15	12.30	18.15	09.15						05.15	10.15
20 °C	08.00	11.00	16.00	08.00						04.30	09.00
21 °C	07.45	10.30	15.15	07.45						04.15	08.30
22 °C	07.15	09.45	14.15	07.15						04.00	08.00
24 °C	06.30	09.00	13.00	06.30						03.45	07.15
(suite)	XTOL	XTOL 1+1	XTOL 1+2	XTOL 1+3	DK-50 1+1	D-19	D-96				
18 °C	09.45					05.15					
20 °C	08.30					04.30					
21 °C	08.00					04.15					
22 °C	07.30					04.00					
24 °C	07.00					03.45					
<b>MOERSCH</b>	Finol 1+1+50	Finol 1+1+75	Finol 1+1+100	Tanol 1+1+100	Tanol Speed 1+1+100						
18 °C			20.00		16.45						
20 °C			16.30		14.00						
21 °C			15.15		13.00						
22 °C			13.45		11.45						
24 °C			11.00		09.30						



24 °C	07.15	10.30	16.00								
<b>AMALOCO</b>					AM-74 1+7	AM-74 1+9	AM-74 1+15	AM-74 1+19			
18 °C					05.00	05.30	06.15	09.45			
20 °C					04.00	04.25	05.10	08.00			
21 °C					04.00	04.15	05.00	07.45			
22 °C					03.45	04.00	04.45	07.15			
24 °C					-	03.15	03.45	05.45			
<b>BKA</b>	Acufine	Ethol UFG	Ethol UFG 1+5	Ethol TEC 1+15	ACU-1 1+5	ACU-1 1+10					
18 °C	07.00	-		-							
20 °C	06.00	-		-							
21 °C	05.45	05.30		14.00							
22 °C	05.30	-		-							
24 °C	05.00	-		-							
<b>CLAYTON</b>	F60 1+9	F60 1+14	F60 1+19	F76 plus 1+9	F76 plus 1+14	F76 plus 1+19					
18 °C			-			-					
20 °C			-			-					
21 °C			-			-					
22 °C			-			-					
24 °C			09.00			09.00					
<b>FOMA</b>		R09 New 1+25	R09 New 1+50	R09 New 1+100		Foma LQN 1+10	Foma LQR 1+10	Universal 1+3	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1	Fomadon P pur
18 °C		14.45	22.45								
20 °C		13.00	20.00								
21 °C		12.15	19.00								
22 °C		11.30	17.45								
24 °C		10.30	16.00								
<b>ILFORD</b>	ID-11 pur	ID-11 1+1	ID-11 1+3	Microphen pur	Microphen 1+1	Microphen 1+3	Perceptol pur	Perceptol 1+1	Perceptol 1+3	Ifotec LC29 1+9	Ifotec LC29 1+19
18 °C	11.30	17.00		10.15	16.00	20.30				05.45	10.15
20 °C	10.00	15.00		09.00	14.00	18.00				05.00	09.00
21 °C	09.30	14.15		08.30	13.15	17.00				04.45	08.30
22 °C	09.00	13.15		08.00	12.30	16.00				04.30	08.00
24 °C	08.00	12.00		07.15	11.15	14.30				04.00	07.15
(suite)	Ifotec LC29 1+29	Ifotec DDX 1+4	Ifotec HC 1+15	Ifotec HC 1+31	Ifosol-S 1+9	Ifosol-S 1+14	Ifosol-3 1+9	Ifosol-3 1+14			
18 °C		13.45	05.45	10.15	08.30						
20 °C		12.00	05.00	09.00	07.30						
21 °C		11.30	04.45	08.30	07.15						
22 °C		10.45	04.30	08.00	06.45						
24 °C		09.45	04.00	07.15	06.00						
<b>KODAK</b>	D-76 pur	D-76 1+1	D-76 1+3	TMAX-dev 1+4	TMAX-dev 1+7	TMAX-dev 1+9	Microdol-X	Microdol-X 1+1	Microdol-X 1+3	HC-110 (A) 1+15	HC-110 (B) 1+31
18 °C	10.15	17.00		10.15						07.00	13.45
20 °C	09.00	15.00		09.00						06.00	12.00
21 °C	08.30	14.15		08.30						05.45	11.30
22 °C	08.00	13.15		08.00						05.30	10.45
24 °C	07.15	12.00		07.15						05.00	09.45



**Ilford FP4 à EI 400/27°**

*NOTE : En cas de sous-exposition ; proposé mais déconseillé par Ilford.*

<b>AMALOCO</b>					AM-74 1+7	AM-74 1+9	AM-74 1+15	AM-74 1+19			
18 °C					06.00	06.45	08.00	12.00			
20 °C					05.00	05.30	06.30	10.00			
21 °C					04.45	05.15	06.15	09.30			
22 °C					04.30	05.00	06.00	09.00			
24 °C					03.30	04.00	04.45	07.00			
<b>ARS- IMAGO</b>	FD 1+19	FD 1+39	FD 1+59								
18 °C		-									
20 °C		08.00									
21 °C		-									
22 °C		-									
24 °C		-									
<b>ILFORD</b>	ID-11 pur	ID-11 1+1	ID-11 1+3	Microphen pur	Microphen 1+1	Microphen 1+3	Perceptol pur	Perceptol 1+1	Perceptol 1+3	Ilfotec LC29 1+9	Ilfotec LC29 1+19
18 °C				18.15							
20 °C				16.00							
21 °C				15.15							
22 °C				14.15							
24 °C				13.00							
<b>KODAK</b>	XTOL	XTOL 1+1	XTOL 1+2	XTOL 1+3	DK-50 1+1	D-19	D-96				
18 °C						07.30					
20 °C						06.30					
21 °C						06.15					
22 °C						05.45					
24 °C						05.15					

# Ilford HP5 - 18 à 24 °C

NOTE : Dans sa notice du film HP5 plus, Ilford donne certains temps différents entre l'ID-11 et le D-76.

## Ilford HP5 à EI 100/21°

NOTE : En cas de sur-exposition ; déconseillé par Ilford, proposé comme dépannage ou secours.

ILFORD	ID-11 pur	ID-11 1+1	ID-11 1+3	Microphen pur	Microphen 1+1	Microphen 1+3	Perceptol pur	Perceptol 1+1	Perceptol 1+3	Ifotec LC29 1+9	Ifotec LC29 1+19
18 °C							10.15				
20 °C							09.00				
21 °C							08.30				
22 °C							08.00				
24 °C							07.15				
SPURSINN	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9								
18 °C		07.45	09.15								
20 °C		06.15	07.30								
21 °C		05.45	06.45								
22 °C		05.15	06.00								
24 °C		-	05.15								

## Ilford HP5 à EI 200/24°

NOTE : En cas de sur-exposition ; déconseillé par Ilford, proposé comme dépannage ou secours.

ARS-IMAGO	FD 1+19	FD 1+39	FD 1+59								
18 °C		-									
20 °C		04.00									
21 °C		-									
22 °C		-									
24 °C		-									
BERGGER	BerSpeed pur	BerSpeed 1+1		PMK 1+2+100		BER49 pur	BER49 1+1				
18 °C				-							
20 °C				13.45							
21 °C				13.00							
22 °C				12.15							
24 °C				10.00							
ILFORD	ID-11 pur	ID-11 1+1	ID-11 1+3	Microphen pur	Microphen 1+1	Microphen 1+3	Perceptol pur	Perceptol 1+1	Perceptol 1+3	Ifotec LC29 1+9	Ifotec LC29 1+19
18 °C							12.30				
20 °C							11.00				
21 °C							10.30				
22 °C							09.45				
24 °C							09.00				
MOERSCH	Finol 1+1+50	Finol 1+1+75	Finol 1+1+100	Tanol 1+1+100	Tanol Speed 1+1+100						
18 °C				20.15							
20 °C				16.30							
21 °C				15.00							
22 °C				13.30							

24 °C				11.00							
<b>ROLLEI</b>	RHS 1+7	RHS 1+9	RHS 1+15	RLS 1+4	RPX-D 1+5	RPX-D 1+11	Supergrain 1+9	Supergrain 1+12	Supergrain 1+15		
18 °C				-							
20 °C				-							
21 °C				-							
22 °C				-							
24 °C				14.00							
<b>SPUR</b>	Acurol-N 1+24	Acurol-N 1+50	Acurol-N 1+70	Acurol-N 1+100	HRX 1+8	HRX 1+9	HRX 1+11	HRX 1+13	HRX 1+15	HRX 1+17	HRX 1+20
18 °C		13.45		-							
20 °C		12.00		-							
21 °C		11.30		-							
22 °C		10.45		-							
24 °C		09.45		25.30							
<b>SPURSINN</b>	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9								
18 °C	07.00	09.15	11.15								
20 °C	05.45	07.30	09.00								
21 °C	05.15	06.45	08.00								
22 °C	-	06.00	07.15								
24 °C	-	05.15	06.15								

**Ifford HP5 à EI 250/25°**

<b>ILFORD</b>	ID-11 pur	ID-11 1+1	ID-11 1+3	Microphen pur	Microphen 1+1	Microphen 1+3	Perceptol pur	Perceptol 1+1	Perceptol 1+3	Ifotec LC29 1+9	Ifotec LC29 1+19
18 °C							14.45				
20 °C							13.00				
21 °C							12.15				
22 °C							11.30				
24 °C							10.30				
<b>MOERSCH</b>	Finol 1+1+50	Finol 1+1+75	Finol 1+1+100	Tanol 1+1+100	Tanol Speed 1+1+100						
18 °C		16.45			18.30						
20 °C		14.00			15.30						
21 °C		13.00			14.15						
22 °C		11.45			13.15						
24 °C		09.30			10.30						

**Ifford HP5 à EI 320/26°**

<b>ILFORD</b>	ID-11 pur	ID-11 1+1	ID-11 1+3	Microphen pur	Microphen 1+1	Microphen 1+3	Perceptol pur	Perceptol 1+1	Perceptol 1+3	Ifotec LC29 1+9	Ifotec LC29 1+19
18 °C								20.30	28.15		
20 °C								18.00	25.00		
21 °C								17.00	23.30		
22 °C								16.00	22.00		
24 °C								14.30	20.00		

**Ifford HP5 à EI 400/27°**

<b>ADOX</b>	Adotech II 1+14	Adonal 1+25	Adonal 1+50	Adonal 1+100	Adotech III 1+9	Adotech III 1+11	ADX-II 1+17	ADX-II 1+24	Atomal 49 pur	Atomal 49 1+1	Atomal 49 1+2
-------------	-----------------	-------------	-------------	--------------	-----------------	------------------	-------------	-------------	---------------	---------------	---------------

18 °C		07.00	12.30					09.15			
20 °C		06.00	11.00					08.00			
21 °C		05.45	10.30					07.45			
22 °C		05.30	09.45					07.15			
24 °C		05.00	09.00					06.30			
(suite)	Silvermax 1+17	Silvermax 1+19	Silvermax 1+24	Silvermax 1+29	Silvermax 1+30	Silvermax 1+100	FX-39 1+5	FX-39 1+9	FX-39 1+14	FX-39 1+19	
18 °C								11.15			
20 °C								09.00			
21 °C								08.15			
22 °C								07.15			
24 °C								05.30			
<b>AGFA</b>	Refinal	Rodinal 1+25	Rodinal 1+50	Rodinal 1+100	R09 special 1+15	R09 special 1+31	Studional 1+15	Studional 1+31	Atomal pur	Atomal 1+1	Atomal 1+2
18 °C	07.00	07.00	12.30		04.45		04.45				
20 °C	06.00	06.00	11.00		04.00		04.00				
21 °C	05.45	05.45	10.30		03.45		03.45				
22 °C	05.30	05.30	09.45		03.45		03.45				
24 °C	05.00	05.00	09.00		03.15		03.15				
<b>AMALOCO</b>					AM-74 1+7	AM-74 1+9	AM-74 1+15	AM-74 1+19			
18 °C					06.00	06.45	08.00	12.00			
20 °C					05.00	05.30	06.30	10.00			
21 °C					04.45	05.15	06.15	09.30			
22 °C					04.30	05.00	06.00	09.00			
24 °C					03.30	04.00	04.45	07.00			
<b>ARS- IMAGO</b>	FD 1+19	FD 1+39	FD 1+59								
18 °C		-									
20 °C		05.15									
21 °C		-									
22 °C		-									
24 °C		-									
<b>BKA</b>	Acufine	Ethol UFG	Ethol UFG 1+5	Ethol TEC 1+15	ACU-1 1+5	ACU-1 1+10					
18 °C	05.15										
20 °C	04.30										
21 °C	04.15										
22 °C	04.00										
24 °C	03.45										
<b>BERGGER</b>	BerSpeed pur	BerSpeed 1+1		PMK 1+2+100		BER49 pur	BER49 1+1				
18 °C		14.15									
20 °C		12.00									
21 °C		11.00									
22 °C		10.15									
24 °C		08.45									
<b>CLAYTON</b>	F60 1+9	F60 1+14	F60 1+19	F76 plus 1+9	F76 plus 1+14	F76 plus 1+19					
18 °C	07.45			07.45							

20 °C	07.00			07.00							
21 °C	06.45			06.45							
22 °C	06.30			06.30							
24 °C	06.00			06.00							
<b>FOMA</b>		R09 New 1+25	R09 New 1+50	R09 New 1+100		Foma LQN 1+10	Foma LQR 1+10	Universal 1+3	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1	Fomadon P pur
18 °C		07.00	12.30			10.45					13.45
20 °C		06.00	11.00			09.30					12.00
21 °C		05.45	10.30			09.00					11.30
22 °C		05.30	09.45			08.30					10.45
24 °C		05.00	09.00			07.45					09.45
(suite)	Fomadon P 1+1		Retro Special pur								
18 °C	18.15										
20 °C	16.00										
21 °C	15.15										
22 °C	14.15										
24 °C	13.00										
<b>ILFORD</b>	ID-11 pur	ID-11 1+1	ID-11 1+3	Microphen pur	Microphen 1+1	Microphen 1+3	Perceptol pur	Perceptol 1+1	Perceptol 1+3	Ifotec LC29 1+9	Ifotec LC29 1+19
18 °C	08.30	14.45	22.45	07.30	13.45	26.00				04.00	07.30
20 °C	07.30	13.00	20.00	06.30	12.00	23.00				03.30	06.30
21 °C	07.15	12.15	19.00	06.15	11.30	21.45				03.30	06.15
22 °C	06.45	11.30	17.45	05.45	10.45	20.15				03.15	05.45
24 °C	06.00	10.30	16.00	05.15	09.45	18.30				-	05.15
(suite)	Ifotec LC29 1+29	Ifotec DDX 1+4	Ifotec HC 1+15	Ifotec HC 1+31	Ifosol-S 1+9	Ifosol-S 1+14	Ifosol-3 1+9	Ifosol-3 1+14			
18 °C	10.15	10.15	04.00	07.30	08.00	10.45	07.30	12.30			
20 °C	09.00	09.00	03.30	06.30	07.00	09.30	06.30	11.00			
21 °C	08.30	08.30	03.30	06.15	06.45	09.00	06.15	10.30			
22 °C	08.00	08.00	03.15	05.45	06.15	08.30	05.45	09.45			
24 °C	07.15	07.15	-	05.15	05.45	07.45	05.15	09.00			
<b>KODAK</b>	D-76 pur	D-76 1+1	D-76 1+3	TMAX-dev 1+4	TMAX-dev 1+7	TMAX-dev 1+9	Microdol-X	Microdol-X 1+1	Microdol-X 1+3	HC-110 (A) 1+15	HC-110 (B) 1+31
18 °C	08.30	14.45	25.00	07.30						-	05.45
20 °C	07.30	13.00	22.00	06.30						02.30	05.00
21 °C	07.15	12.15	20.45	06.15						-	04.45
22 °C	06.45	11.30	19.30	05.45						-	04.30
24 °C	06.00	10.30	17.45	05.15						-	04.00
(suite)	XTOL	XTOL 1+1	XTOL 1+2	XTOL 1+3	DK-50 1+1	D-19	D-96				
18 °C	09.15	13.45				07.00					
20 °C	08.00	12.00				06.00					
21 °C	07.45	11.30				05.45					
22 °C	07.15	10.45				05.30					
24 °C	06.30	09.45				05.00					
<b>PATERSON</b>	Acutol 1+9	Acutol 1+10	Aculux3 1+5	Aculux3 1+9	FX-39 1+5	FX-39 1+9	FX-39 1+14	FX-39 1+19			
18 °C		08.00		16.15		11.15					
20 °C		07.00		13.00		09.00					





21 °C		-									
22 °C		-									
24 °C		-									
<b>BAKA</b>	Acufine	Ethol UFG	Ethol UFG 1+5	Ethol TEC 1+15	ACU-1 1+5	ACU-1 1+10					
18 °C	07.30	-		-		-					
20 °C	06.30	-		-		-					
21 °C	06.15	05.15		17.45		10.00					
22 °C	05.45	-		-		-					
24 °C	05.15	-		-		-					
<b>BERGGER</b>	BerSpeed pur	BerSpeed 1+1		PMK 1+2+100		BER49 pur	BER49 1+1				
18 °C		20.00									
20 °C		17.00									
21 °C		15.45									
22 °C		14.30									
24 °C		12.15									
<b>CLAYTON</b>	F60 1+9	F60 1+14	F60 1+19	F76 plus 1+9	F76 plus 1+14	F76 plus 1+19					
18 °C	-					-					
20 °C	-					-					
21 °C	-					-					
22 °C	-					-					
24 °C	12.00					12.00					
<b>FOMA</b>		R09 New 1+25	R09 New 1+50	R09 New 1+100		Foma LQN 1+10	Foma LQR 1+10	Universal 1+3	Foma Excel pur	Foma Excel 1+1	Fomadon P pur
18 °C		09.15									
20 °C		08.00									
21 °C		07.45									
22 °C		07.15									
24 °C		06.30									
<b>ILFORD</b>	ID-11 pur	ID-11 1+1	ID-11 1+3	Microphen pur	Microphen 1+1	Microphen 1+3	Perceptol pur	Perceptol 1+1	Perceptol 1+3	Ilfotec LC29 1+9	Ilfotec LC29 1+19
18 °C	12.00	18.45		09.15	17.00					05.45	10.45
20 °C	10.30	16.30		08.00	15.00					05.00	09.30
21 °C	10.00	15.30		07.45	14.15					04.45	09.00
22 °C	09.15	14.45		07.15	13.15					04.30	08.30
24 °C	08.30	13.15		06.30	12.00					04.00	07.45
(suite)	Ilfotec LC29 1+29	Ilfotec DDX 1+4	Ilfotec HC 1+15	Ilfotec HC 1+31	Ilfosol-S 1+9	Ilfosol-S 1+14	Ilfosol-3 1+9	Ilfosol-3 1+14			
18 °C		11.30	05.45	10.45	09.45	16.00	15.15	22.15			
20 °C		10.00	05.00	09.30	08.30	14.00	13.30	19.30			
21 °C		09.30	04.45	09.00	08.00	13.15	12.45	18.30			
22 °C		09.00	04.30	08.30	07.30	12.30	12.00	17.15			
24 °C		08.00	04.00	07.45	07.00	11.15	11.00	15.45			
<b>KODAK</b>	D-76 pur	D-76 1+1	D-76 1+3	TMAX-dev 1+4	TMAX-dev 1+7	TMAX-dev 1+9	Microdol-X	Microdol-X 1+1	Microdol-X 1+3	HC-110 (A) 1+15	HC-110 (B) 1+31
18 °C	10.45	17.30		09.15						04.15	08.30
20 °C	09.30	15.30		08.00						03.45	07.30
21 °C	09.00	14.45		07.45						03.45	07.15

22 °C	08.30	13.45		07.15						03.30	06.45
24 °C	07.45	12.30		06.30						03.00	06.00
(suite)	XTOL	XTOL 1+1	XTOL 1+2	XTOL 1+3	DK-50 1+1	D-19	D-96				
18 °C	12.30	19.15									
20 °C	11.00	17.00									
21 °C	10.30	16.00									
22 °C	09.45	15.00									
24 °C	09.00	13.45									
<b>SPURSINN</b>	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9								
18 °C	11.15	14.30									
20 °C	09.00	11.45									
21 °C	08.00	10.30									
22 °C	07.15	09.30									
24 °C	06.15	08.15									
<b>TETENAL</b>	Ultrafin liquid 1+10	Ultrafin liquid 1+20	Ultrafin SF	Ultrafin SF 1+1	Ultrafin plus 1+4	Ultrafin plus 1+6	Ultrafin T-plu s 1+4	Emofin		Neofin Blau 1+16	
18 °C	12.00				12.00						
20 °C	10.00				10.00						
21 °C	09.15				09.15						
22 °C	08.30				08.30						
24 °C	07.30				07.30						

**Ilford HP5 à EI 1600/33°**

<b>ARS-IMAGO</b>	FD 1+19	FD 1+39	FD 1+59								
18 °C		-									
20 °C		13.00									
21 °C		-									
22 °C		-									
24 °C		-									
<b>BKA</b>	Acufine	Ethol UFG	Ethol UFG 1+5	Ethol TEC 1+15	ACU-1 1+5	ACU-1 1+10					
18 °C	10.45										
20 °C	09.30										
21 °C	09.00										
22 °C	08.30										
24 °C	07.45										
<b>BERGGER</b>	BerSpeed pur	BerSpeed 1+1		PMK 1+2+100		BER49 pur	BER49 1+1				
18 °C		25.45									
20 °C		22.00									
21 °C		20.30									
22 °C		19.00									
24 °C		16.00									
<b>ILFORD</b>	ID-11 pur	ID-11 1+1	ID-11 1+3	Microphen pur	Microphen 1+1	Microphen 1+3	Perceptol pur	Perceptol 1+1	Perceptol 1+3	Ilfotec LC29 1+9	Ilfotec LC29 1+19
18 °C	16.00			12.30						08.30	16.00
20 °C	14.00			11.00						07.30	14.00

21 °C	13.15			10.30						07.15	13.15
22 °C	12.30			09.45						06.45	12.30
24 °C	11.15			09.00						06.00	11.15
(suite)	Ilfotec LC29 1+29	Ilfotec DDX 1+4	Ilfotec HC 1+15	Ilfotec HC 1+31	Ilfosol-S 1+9	Ilfosol-S 1+14	Ilfosol-3 1+9	Ilfosol-3 1+14			
18 °C		14.45	08.30	16.00	16.00						
20 °C		13.00	07.30	14.00	14.00						
21 °C		12.15	07.15	13.15	13.15						
22 °C		11.30	06.45	12.30	12.30						
24 °C		10.30	06.00	11.15	11.15						
<b>KODAK</b>	D-76 pur	D-76 1+1	D-76 1+3	TMAX-dev 1+4	TMAX-dev 1+7	TMAX-dev 1+9	Microdol-X	Microdol-X 1+1	Microdol-X 1+3	HC-110 (A) 1+15	HC-110 (B) 1+31
18 °C	14.15			10.45						06.15	12.30
20 °C	12.30			09.30						05.30	11.00
21 °C	11.45			09.00						05.15	10.30
22 °C	11.00			08.30						05.00	09.45
24 °C	10.00			07.45						04.30	09.00
(suite)	XTOL	XTOL 1+1	XTOL 1+2	XTOL 1+3	DK-50 1+1	D-19	D-96				
18 °C	16.00										
20 °C	14.00										
21 °C	13.15										
22 °C	12.30										
24 °C	11.15										
<b>SPURSINN</b>	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9								
18 °C	16.00										
20 °C	13.00										
21 °C	11.30										
22 °C	10.30										
24 °C	09.00										
<b>TETENAL</b>	Ultrafin liquid 1+10	Ultrafin liquid 1+20	Ultrafin SF	Ultrafin SF 1+1	Ultrafin plus 1+4	Ultrafin plus 1+6	Ultrafin T-plu s 1+4	Emofin		Neofin Blau 1+16	
18 °C					15.45						
20 °C					13.00						
21 °C					12.00						
22 °C					11.15						
24 °C					09.45						

Iford HP5 à EI 3200/36°											
<b>ILFORD</b>	ID-11 pur	ID-11 1+1	ID-11 1+3	Microphen pur	Microphen 1+1	Microphen 1+3	Perceptol pur	Perceptol 1+1	Perceptol 1+3	Ifotec LC29 1+9	Ifotec LC29 1+19
18 °C				18.15						12.30	
20 °C				16.00						11.00	
21 °C				15.15						10.30	
22 °C				14.15						09.45	
24 °C				13.00						09.00	
(suite)	Ifotec LC29 1+29	Ifotec DDX 1+4	Ifotec HC 1+15	Ifotec HC 1+31	Ifosol-S 1+9	Ifosol-S 1+14	Ifosol-3 1+9	Ifosol-3 1+14			
18 °C		22.45	12.30								
20 °C		20.00	11.00								
21 °C		19.00	10.30								
22 °C		17.45	09.45								
24 °C		16.00	09.00								
<b>KODAK</b>	D-76 pur	D-76 1+1	D-76 1+3	TMAX-dev 1+4	TMAX-dev 1+7	TMAX-dev 1+9	Microdol-X	Microdol-X 1+1	Microdol-X 1+3	HC-110 (A) 1+15	HC-110 (B) 1+31
18 °C				13.00						10.45	
20 °C				11.30						09.30	
21 °C				11.00						09.00	
22 °C				10.15						08.30	
24 °C				09.15						07.45	
(suite)	XTOL	XTOL 1+1	XTOL 1+2	XTOL 1+3	DK-50 1+1	D-19	D-96				
18 °C	21.30										
20 °C	19.00										
21 °C	18.00										
22 °C	16.45										
24 °C	15.15										
<b>SPURSINN</b>	SAM classic 1+5	SAM classic 1+7	SAM classic 1+9								
18 °C	21.00										
20 °C	17.00										
21 °C	15.15										
22 °C	13.45										
24 °C	11.45										

pirate-photo.fr - coignet - tables de développement de films - pdf généré vendredi 3 janvier 2025 à 7h28  
 Les marques utilisées dans cette page sont des marques déposées appartenant à leurs fabricants respectifs  
 Tables mises à jour le 26 décembre 2024

LÉGENDE :

- noir : temps 20° C donnés par les fabricants
- bleu : temps "pirate-photo.fr"
- vert : temps autres températures que 20° C modifiés par coefficient
- or : temps autres températures que 20° C donnés par les fabricants